RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

1.1 Identificateur de produit

Nom commercial	:	ARADUR® 22962
Numéro d'Enregistrement REACH	:	01-2119514687-32
Nom de la substance	:	3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine
No.-CAS	:	2855-13-2
No.-Index	:	612-067-00-9
No.-CE	:	220-666-8

1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisation de la substance/du mélange	:	Durcisseur

ES1: Fabrication de la substance
ES2: Formulation Industriel
ES3: Formulation Professionnel
ES4: Utilisation comme intermédiaire et emploi comme monomère
ES5: Utilisation en tant que réactif de laboratoire, Industriel
ES6: Utilisation en tant que réactif de laboratoire, Professionnel
ES7: Monomère utilisation / autre réactif utilisation pour PU, Époxy etc., Industriel
ES8: Monomère utilisation / autre réactif utilisation pour PU, Époxy etc., Professionnel, Intérieur
ES9: Flooring/duct relining, Professionnel, Extérieur
ES10: Flooring/duct relining, Professionnel, Intérieur
ES11: Monomère utilisation / autre réactif utilisation pour PU, Époxy etc., Professionnel, Extérieur

Restrictions d'emploi recommandées	:	Destiné exclusivement à l'usage industriel.

1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Société	:	Huntsman Advanced Materials (Europe)BVBA
Adresse	:	Everslaan 45 3078 Everberg Belgique
Téléphone	:	+41 61 299 20 41
Téléfax	:	+41 61 299 20 40
Adresse e-mail de la personne responsable de FDS	:	Global_Product_EHS_AdMat@huntsman.com

1.4 Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'appel d'urgence	:	Centres Antipoison et de Toxicovigilance: ANGERS: 02 41 48 21 21

BORDEAUX: 05 56 96 40 80
LILLE: 0 825 812 822
LYON: 04 72 11 69 11
MARSEILLE 04 91 75 25 25
NANCY: 03 83 32 36 36
PARIS: 01 40 05 48 48
RENNES: 02 99 59 22 22
STRASBOURG: 03 88 37 37 37
TOULOUSE: 05 61 77 74 47
EUROPE: +32 35 75 1234
France ORFILA: +33(0)145425959
ASIA: +65 6336-6011
China: +86 20 39377888
+86 532 83889090
India: + 91 22 42 87 5333
Australia: 1800 786 152
New Zealand: 0800 767 437
USA: +1 800-424-9300

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1 Classification de la substance ou du mélange

Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

Toxicité aiguë, Catégorie 4	H302: Nocif en cas d'ingestion.
Toxicité aiguë, Catégorie 4	H312: Nocif par contact cutané.
Corrosion cutanée, Sous-catégorie 1B	H314: Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
Lésions oculaires graves, Catégorie 1	H318: Provoque de graves lésions des yeux.
Sensibilisation cutanée, Catégorie 1	H317: Peut provoquer une allergie cutanée.
Danger à long terme (chronique) pour le milieu aquatique, Catégorie 3	H412: Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

2.2 Éléments d'étiquetage

Étiquetage (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

Pictogrammes de danger :

Mention d'avertissement : Danger

Mentions de danger : H302 + H312 Nocif en cas d'ingestion ou de contact cutané.
H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Conseils de prudence :

Prévention:

P261 Éviter de respirer les brouillards ou les vapeurs.
P273 Éviter le rejet dans l'environnement.
P280 Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage/ une protection auditive.

Intervention:

P303 + P361 + P353 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau.
P304 + P340 + P310 EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/ un médecin.
P305 + P351 + P338 + P310 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/ un médecin.

2.3 Autres dangers

Cette substance/ce mélange ne contient aucun ingrédient considéré comme persistant, bio-accumulable et toxique (PBT), ou très persistant et très bio-accumulable (vPvB) à des niveaux de 0,1% ou plus.

Informations écologiques: La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

Informations toxicologiques: La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.1 Substances

Nom de la substance : 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

No.-Index : 612-067-00-9

No.-CE : 220-666-8

Composants dangereux

Nom Chimique	No.-CAS No.-CE	Concentration (% w/w)	Facteur M, SCL, ATE
3-aminométhyl-3,5,5-triméthylcyclohexylamine	2855-13-2 220-666-8	>= 90 - <= 100	Limite de concentration spécifique Skin Sens. 1A; H317 >= 0,001 %

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1 Description des premiers secours

Conseils généraux : S'éloigner de la zone dangereuse.
Consulter un médecin.
Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin traitant.
Traiter de façon symptomatique.
Faire appel à une assistance médicale si des symptômes apparaissent.

Protection pour les secouristes : Les secouristes doivent faire attention à se protéger et à utiliser les vêtements de protection recommandés
Si une possibilité d'exposition existe, consulter la Section 8 pour l'équipement de protection individuelle particulier.
Éviter l'inhalation, l'ingestion et le contact avec la peau et les yeux.
Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.
Il peut être dangereux pour la personne assistant une victime de pratiquer le bouche à bouche.

En cas d'inhalation : En cas d'inhalation, déplacer à l'air frais.
Faire appel à une assistance médicale si des symptômes apparaissent.

En cas de contact avec la peau : Un traitement médical immédiat est nécessaire car les effets corrosifs cutanés non traités donnent des blessures qui guérissent lentement et difficilement.
En cas de contact avec la peau, bien rincer à l'eau.
Enlever immédiatement tout vêtement souillé.

En cas de contact avec les yeux : Même de petites éclaboussures dans les yeux peuvent provoquer des lésions irréversibles des tissus et une cécité.
En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.
Continuer à rincer les yeux durant le transport à l'hôpital.
Enlever les lentilles de contact.
Maintenir l'oeil bien ouvert pendant le rinçage.

Si l'irritation oculaire persiste, consulter un médecin spécialiste.

En cas d'ingestion : Se rincer la bouche à l'eau puis boire beaucoup d'eau.
Maintenir l'appareil respiratoire dégagé.
Ne PAS faire vomir.
Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente.
Si les troubles se prolongent, consulter un médecin.
Transporter immédiatement la victime à l'hôpital.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Aucun(e) à notre connaissance.

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Traitement : Traiter de façon symptomatique.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1 Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés : Eau pulvérisée
Mousse résistant à l'alcool
Dioxyde de carbone (CO2)
Poudre chimique sèche

Moyens d'extinction inappropriés : Soyez prudent lorsque vous utilisez un jet d'eau à haut débit car cela peut disperser et propager l'incendie

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie : Ne pas laisser pénétrer l'eau d'extinction contaminée dans les égouts ou les cours d'eau.

Produits de combustion dangereux : Oxydes de carbone
Oxydes d'azote (NOx)

5.3 Conseils aux pompiers

Équipements de protection particuliers des pompiers : Porter un appareil de protection respiratoire autonome pour la lutte contre l'incendie, si nécessaire.

Méthodes spécifiques d'extinction : Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement proche.

Information supplémentaire : Collecter séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas la rejeter dans les canalisations.
Les résidus d'incendie et l'eau d'extinction contaminée doivent être éliminés conformément à la réglementation locale en vigueur.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Précautions individuelles : Utiliser un équipement de protection individuelle.
Voir mesures de protection sous chapitre 7 et 8.

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

Précautions pour la protection de l'environnement : Éviter que le produit arrive dans les égouts.
Éviter tout déversement ou fuite supplémentaire, si cela est possible en toute sécurité.
En cas de pollution de cours d'eau, lacs ou égouts, informer les autorités compétentes conformément aux dispositions locales.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Méthodes de nettoyage : Neutraliser à l'acide.
Enlever avec un absorbant inerte (sable, gel de silice, agglomérant pour acide, agglomérant universel, sciure).
Conserver dans des récipients adaptés et fermés pour l'élimination.

6.4 Référence à d'autres rubriques

Pour des considérations sur l'élimination, voir la section 13., Voir section 1 pour les coordonnées d'urgence., Pour l'équipement de protection individuel, voir rubrique 8.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Conseils pour une manipulation sans danger : Un contact répété ou prolongé avec la peau peut provoquer une irritation cutanée et/ou une dermatite et une sensibilisation chez les personnes prédisposées.
Il est conseillé aux personnes souffrant d'asthme, d'eczéma ou de réactions cutanées d'éviter le contact, y compris cutané, avec ce produit.
Ne pas inhaler les vapeurs/poussières.
Éviter l'exposition - se procurer des instructions spéciales avant l'utilisation.
Éviter le contact avec la peau et les yeux.
Pour l'équipement de protection individuel, voir rubrique 8.
Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.
Pour éviter les renversements pendant la manipulation maintenir le flacon dans une cuvette métallique.
Eliminer l'eau de rinçage en accord avec les réglementations locales et nationales.

Indications pour la protection contre l'incendie et l'explosion : Mesures préventives habituelles pour la protection contre l'incendie.

Mesures d'hygiène : Ne pas manger et ne pas boire pendant l'utilisation. Ne pas

fumer pendant l'utilisation. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail.

7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs	:	Tenir le récipient bien fermé dans un endroit sec et bien aéré. Refermer soigneusement tout récipient entamé et le stocker verticalement afin d'éviter tout écoulement. Respecter les mises-en-garde de l'étiquette. Conserver dans des conteneurs proprement étiquetés.
Précautions pour le stockage en commun	:	Ne pas entreposer près des acides.
Pour en savoir plus sur la stabilité du stockage	:	Stable dans des conditions normales.

7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Utilisation(s) particulière(s)	:	Voir l'annexe de la fiche de données de sécurité pour plus d'informations, dans les scénarios d'exposition.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1 Paramètres de contrôle

Ne contient pas de substances avec des valeurs limites d'exposition professionnelle.

Dose dérivée sans effet (DNEL) conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006:

Nom de la substance	Utilisation finale	Voies d'exposition	Effets potentiels sur la santé	Valeur
3-aminométhyl-3,5,5-triméthylcyclohexylamine	Travailleurs	Inhalation	Long terme - effets locaux	0,073 mg/m3
	Travailleurs	Inhalation	Aigu - effets locaux	0,073 mg/m3
	Consommateurs	Oral(e)	Long terme - effets systémiques	0,526 mg/kg p.c./jour

Concentration prédite sans effet (PNEC) conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006:

Nom de la substance	Compartiment de l'Environnement	Valeur
3-aminométhyl-3,5,5-triméthylcyclohexylamine	Eau douce	0,06 mg/l
	Remarques:Facteurs d'Évaluation	
	Eau de mer	0,006 mg/l
	Remarques:Facteurs d'Évaluation	
	Station de traitement des eaux usées	3,18 mg/l
	Remarques:Facteurs d'Évaluation	
	Sédiment d'eau douce	5,784 mg/kg poids sec (p.s.)
	Remarques:Méthode de l'équilibre	
	Sédiment marin	0,578 mg/kg poids sec (p.s.)

	Sol	1,121 mg/kg poids sec (p.s.)

8.2 Contrôles de l'exposition

Équipement de protection individuelle

Protection des yeux/du visage : Flacon pour le rinçage oculaire avec de l'eau pure
Lunettes de sécurité à protection intégrale
Porter un écran-facial et des vêtements de protection en cas de problèmes lors de la mise en oeuvre.

Protection des mains
Matériel : Caoutchouc nitrile
Délai de rupture : > 480 min
Épaisseur du gant : 0,35 mm

Matériel : caoutchouc butyle
Délai de rupture : > 480 min
Épaisseur du gant : 0,5 mm

Matériel : PVC
Délai de rupture : > 480 min
Épaisseur du gant : 0,5 mm

Remarques : Les gants de protection sélectionnés doivent satisfaire aux spécifications de la Directive 2016/425 (UE) et à la norme EN 374 qui en dérive. Prenez en compte l'information donnée par le fournisseur concernant la perméabilité et les temps de pénétration, et les conditions particulières du lieu de travail (contraintes mécaniques, temps de contact). Les gants devraient être jetés et remplacés s'il y a le moindre signe de dégradation ou de perméabilité chimique.
Le port de gants imperméables et résistants aux produits chimiques conformes à une norme approuvée, est obligatoire en tout temps lors de la manutention de produits chimiques si une évaluation des risques le préconise. Il convient de discuter au préalable avec le fournisseur des gants de protection si ceux-ci sont bien adaptés à un poste de travail spécifique.

Protection de la peau et du corps : Vêtements étanches
Choisir la protection individuelle suivant la quantité et la concentration de la substance dangereuse au poste de travail.

Protection respiratoire : Utiliser une protection respiratoire adéquate sauf en présence d'une ventilation locale par aspiration ou s'il est démontré que l'exposition est dans les limites préconisées par les directives d'exposition.
L'équipement doit être conforme à l'EN 14387

Filtre de type : Type protégeant des vapeurs organiques (A)

Mesures de protection : Voir l’annexe de la fiche de données de sécurité pour plus d'informations, dans les scénarios d'exposition.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Etat physique	:	liquide
Couleur	:	incolore
Odeur	:	légère
Seuil olfactif	:	Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même.
pH	:	env. 13 (20 °C) Concentration: 500 g/l
Point de fusion/point de congélation	:	Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même.
Point d'ébullition	:	> 200 °C
Point d'éclair	:	110 °C Méthode: Creuset fermé Pensky-Martens
Inflammabilité (solide, gaz)	:	Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même.
Limite d'explosivité, supérieure / Limite d'inflammabilité supérieure	:	Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même.
Limite d'explosivité, inférieure / Limite d'inflammabilité inférieure	:	Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même.
Pression de vapeur	:	< 0,02 hPa (20 °C)
Densité de vapeur relative	:	Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même.
Densité relative	:	0,92 (25 °C)
Densité	:	0,92 g/cm3 (25 °C)
Solubilité(s)		
Hydrosolubilité	:	complètement miscible
Solubilité dans d'autres solvants	:	Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même.
Coefficient de partage: n-octanol/eau	:	Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même.
Température d'auto-	:	Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même.

inflammation

Température de décomposition : > 200 °C

Viscosité
Viscosité, dynamique : 5 - 20 mPa,s (25 °C)

9.2 Autres informations

Donnée non disponible

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité

Pas de réactions dangereuses connues dans les conditions normales d'utilisation.

10.2 Stabilité chimique

Stable dans des conditions normales.

10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Réactions dangereuses : Pas de dangers particuliers à signaler.

10.4 Conditions à éviter

Conditions à éviter : Aucun(e) à notre connaissance.

10.5 Matières incompatibles

Matières à éviter : Acides forts
Des bases fortes
Oxydants forts

10.6 Produits de décomposition dangereux

Pas de décomposition si le produit est entreposé et utilisé selon les prescriptions.

Produits de décomposition dangereux : dioxyde de carbone
monoxyde de carbone
Oxydes d'azote (NOx)

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008

Toxicité aiguë

Composants:

3-aminométhyl-3,5,5-triméthylcyclohexylamine:

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat, mâle): 1 030 mg/kg
Méthode: OCDE ligne directrice 401
Evaluation: Le composant/mélange est modérément toxique

après une seule ingestion.

Toxicité aiguë par inhalation : (Rat, mâle et femelle): > 5,01 mg/l
Durée d'exposition: 4 h
Atmosphère de test: poussières/brouillard
Méthode: OCDE ligne directrice 403
Symptômes: Difficultés respiratoires

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 (Rat, mâle et femelle): > 2 000 mg/kg
Méthode: OCDE ligne directrice 402
Evaluation: La substance ou le mélange ne présente pas de toxicité aiguë par la peau

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Composants:

3-aminométhyl-3,5,5-triméthylcyclohexylamine:

Espèce : Lapin
Evaluation : Provoque des brûlures.
Résultat : Provoque des brûlures.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Donnée non disponible

Sensibilisation respiratoire ou cutanée

Composants:

3-aminométhyl-3,5,5-triméthylcyclohexylamine:

Voies d'exposition : Peau
Espèce : Cochon d'Inde
Evaluation : Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.
Méthode : OCDE ligne directrice 406
Résultat : A un effet sensibilisant.

Mutagénicité sur les cellules germinales

Composants:

3-aminométhyl-3,5,5-triméthylcyclohexylamine:

Génotoxicité in vitro : Type de Test: Essai in vitro de mutation génique sur cellules de mammifères
Système d'essais: Cellules d'ovaires de hamster chinois
Concentration: 2 mg/ml
Activation du métabolisme: avec ou sans activation métabolique
Méthode: OCDE ligne directrice 476
Résultat: négatif

Type de Test: Test d'aberration chromosomique in vitro
Système d'essais: Cellules d'ovaires de hamster chinois
Concentration: 1375 µg/L
Activation du métabolisme: avec ou sans activation métabolique

Méthode: OCDE ligne directrice 473
Résultat: négatif

Type de Test: essai de mutation inverse
Système d'essais: Salmonella typhimurium
Concentration: 5000 ug/plate
Activation du métabolisme: avec ou sans activation métabolique
Méthode: OCDE ligne directrice 471
Résultat: négatif

Génotoxicité in vivo : Type de Test: Test du micronucleus in vivo
Espèce: Souris (mâle et femelle)
Type de cellule: Moelle osseuse
Voie d'application: Oral(e)
Dose: 500 mg/kg
Méthode: Directive 67/548/CEE, Annexe V, B.12.
Résultat: négatif

Cancérogénicité

Donnée non disponible

Toxicité pour la reproduction

Composants:

3-aminométhyl-3,5,5-triméthylcyclohexylamine:

Incidences sur le développement du fœtus : Espèce: Rat, femelle
Voie d'application: Oral(e)
Dose: 10/50/250 milligramme par kilogramme
Toxicité maternelle générale: NOEL: 50 Poids corporel mg / kg
Méthode: OCDE ligne directrice 414
Résultat: Aucune incidence tératogène.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique

Donnée non disponible

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée

Donnée non disponible

Toxicité à dose répétée

Composants:

3-aminométhyl-3,5,5-triméthylcyclohexylamine:

Espèce	:	Rat, mâle et femelle
NOAEL	:	60 mg/kg
Voie d'application	:	Ingestion
Durée d'exposition	:	90 d
Dose	:	20, 60, 160 mg/kg
Méthode	:	OCDE ligne directrice 408
Organes cibles	:	Reins

Espèce : Rat, mâle et femelle

NOEC	:	200 mg/m3
Voie d'application	:	Inhalation
Atmosphère de test	:	poussières/brouillard
Durée d'exposition	:	216 h
Nombre d'expositions	:	6h
Méthode	:	Toxicité subaiguë
Organes cibles	:	irritation des voies respiratoires

Toxicité par aspiration

Donnée non disponible

11.2 Informations sur les autres dangers

Propriétés perturbant le système endocrinien

Produit:

Evaluation	:	La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

Expérience de l'exposition humaine

Donnée non disponible

Toxicologie, Métabolisme, Distribution

Donnée non disponible

Effets neurologiques

Donnée non disponible

Information supplémentaire

Donnée non disponible

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1 Toxicité

Composants:

3-aminométhyl-3,5,5-triméthylcyclohexylamine:

Toxicité pour les poissons	:	CL50 (Leuciscus idus(Ide)): 110 mg/l Durée d'exposition: 96 h Type de Test: Essai en semi-statique Contrôle analytique: oui Substance d'essai: Eau douce Méthode: Directive 67/548/CEE, Annexe V, C.1.
Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques	:	CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie)): 23 mg/l Point final: mortalité Durée d'exposition: 48 h Type de Test: Essai en statique Contrôle analytique: oui Substance d'essai: Eau douce

		Méthode: OCDE Ligne directrice 202
Toxicité pour les algues/plantes aquatiques	:	CE50 (Desmodesmus subspicatus (algues vertes)): 37 mg/l Durée d'exposition: 72 h Type de Test: Essai en statique Contrôle analytique: non Substance d'essai: Eau douce Méthode: Directive 67/548/CEE, Annexe V, C.3. EC10 (Desmodesmus subspicatus (algues vertes)): 11,2 mg/l Durée d'exposition: 72 h Type de Test: Essai en statique Contrôle analytique: non Substance d'essai: Eau douce Méthode: Directive 67/548/CEE, Annexe V, C.3.
Toxicité pour les microorganismes	:	EC10 (Pseudomonas putida (Bacille Pseudomonas putida)): 1 120 mg/l Durée d'exposition: 18 h Type de Test: Essai en statique Méthode: Mesuré
Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique)	:	NOEC: 3 mg/l Durée d'exposition: 21 d Espèce: Daphnia magna (Grande daphnie) Type de Test: Essai en semi-statique Contrôle analytique: oui Substance d'essai: Eau douce Méthode: OCDE Ligne directrice 202 Remarques: Dose sans effet observé

12.2 Persistance et dégradabilité

Composants:

3-aminométhyl-3,5,5-triméthylcyclohexylamine:

Biodégradabilité	:	Type de Test: aérobique Inoculum: boue activée Concentration: 6,9 mg/l Résultat: Difficilement biodégradable. Biodégradation: 8 % Durée d'exposition: 28 d Méthode: Directive 67/548/CEE, Annexe V, C.4.A.

12.3 Potentiel de bioaccumulation

Composants:

3-aminométhyl-3,5,5-triméthylcyclohexylamine:

Coefficient de partage: n-octanol/eau	:	log Pow: 0,99 (23 °C) pH: 6,34 Méthode: OCDE ligne directrice 107

12.4 Mobilité dans le sol

Composants:

3-aminométhyl-3,5,5-triméthylcyclohexylamine:

Répartition entre les compartiments environnementaux : Koc: 928

12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Produit:

Evaluation : Cette substance/ce mélange ne contient aucun ingrédient considéré comme persistant, bio-accumulable et toxique (PBT), ou très persistant et très bio-accumulable (vPvB) à des niveaux de 0,1% ou plus.

12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien

Produit:

Evaluation : La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

12.7 Autres effets néfastes

Produit:

Information écologique supplémentaire : Un danger environnemental ne peut pas être exclu dans l'éventualité d'une manipulation ou d'une élimination peu professionnelle.
Nocif pour les organismes aquatiques.
Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1 Méthodes de traitement des déchets

Produit : Éliminer le contenu et le récipient en conformité avec toutes réglementations locales, régionales, nationales, et internationales.
Ne pas jeter les déchets à l'égout.
Ne pas contaminer les étangs, les voies navigables ou les fossés avec des résidus de produits chimiques ou des emballages déjà utilisés.

Emballages contaminés : Vider les restes.
Eliminer comme produit non utilisé.
Ne pas réutiliser des récipients vides.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification

ADN	:	UN 2289
ADR	:	UN 2289
RID	:	UN 2289
IMDG	:	UN 2289
IATA	:	UN 2289

14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU

ADN	:	ISOPHORONEDIAMINE
ADR	:	ISOPHORONEDIAMINE
RID	:	ISOPHORONEDIAMINE
IMDG	:	ISOPHORONEDIAMINE
IATA	:	Isophoronediamine

14.3 Classe(s) de danger pour le transport

		Classe	Risques subsidiaires
ADN	:	8	
ADR	:	8	
RID	:	8	
IMDG	:	8	
IATA	:	8	

14.4 Groupe d'emballage

ADN

Groupe d'emballage	:	III
Code de classification	:	C7
Numéro d'identification du danger	:	80
Étiquettes	:	8

ADR

Groupe d'emballage	:	III
Code de classification	:	C7
Numéro d'identification du danger	:	80
Étiquettes	:	8
Code de restriction en tunnels	:	(E)

RID

Groupe d'emballage	:	III
Code de classification	:	C7
Numéro d'identification du danger	:	80

Étiquettes	:	8

IMDG

Groupe d'emballage	:	III
Étiquettes	:	8
EmS Code	:	F-A, S-B

IATA (Cargo)

Instructions de conditionnement (avion cargo)	:	856
Instruction d' emballage (LQ)	:	Y841
Groupe d'emballage	:	III
Étiquettes	:	Corrosive

IATA (Passager)

Instructions de conditionnement (avion de ligne)	:	852
Instruction d' emballage (LQ)	:	Y841
Groupe d'emballage	:	III
Étiquettes	:	Corrosive

14.5 Dangers pour l'environnement

ADN

Dangereux pour l'environnement	:	non

ADR

Dangereux pour l'environnement	:	non

RID

Dangereux pour l'environnement	:	non

IMDG

Polluant marin	:	non

14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

La(Les) classification(s) de transport fournie(s) ici servent uniquement à des fins d'information et est(sont) basé(e)s sur les propriétés des matières non emballées, tel que décrit dans la fiche des caractéristiques de sécurité. Les classifications de transport peuvent varier selon le mode de transport, les tailles des emballages et les variations dans les réglementations régionales ou nationales.

14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

Non applicable pour le produit tel qu'il est fourni.

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

REACH - Liste des substances soumises à autorisation (Annexe XIV)	:	Non applicable

REACH - Listes des substances extrêmement préoccupantes candidates en vue d'une autorisation (Article 59).	:	Ce produit ne contient pas de substances extrêmement préoccupantes (Réglement (CE) No 1907/2006 (REACH), Article 57).
REACH - Restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances dangereuses et de certains mélanges et articles dangereux (Annexe XVII)	:	Les conditions de limitation pour les entrées suivantes doivent être prises en compte: Numéro sur la liste 3
Seveso III: Directive 2012/18/UE du Parlement européen et du Conseil concernant la maîtrise des dangers liés aux accidents majeurs impliquant des substances dangereuses.		Non applicable
Maladies Professionnelles (R-461-3, France)	:	49 bis

Autres réglementations:

Prenez note de la directive 94/33/CE relative à la protection des jeunes au travail ou de réglementations nationales plus strictes, le cas échéant.

Les composants de ce produit figurent dans les inventaires suivants:

DSL	:	Tous les composants de ce produit sont sur la liste canadienne LIS
AIIC	:	Listé ou en conformité avec l'inventaire
NZIoC	:	N'est pas en conformité avec l'inventaire
ENCS	:	Listé ou en conformité avec l'inventaire
KECI	:	Listé ou en conformité avec l'inventaire
PICCS	:	Listé ou en conformité avec l'inventaire
IECSC	:	Listé ou en conformité avec l'inventaire
TCSI	:	Listé ou en conformité avec l'inventaire
TSCA	:	Toutes les substances sont notifiées actives sur l'inventaire de la loi sur le contrôle des substances toxiques (TSCA)

Inventaires

AICS (Australie), AIIC (Australie), DSL (Canada), IECSC (Chine), ENCS (Japon), KECI (Corée), NZIOC (Nouvelle-Zélande), PICCS (Philippines), TCSI (Taiwan), TSCA (États-Unis d'Amérique (USA))

15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Une Évaluation de la Sécurité Chimique a été faite pour cette substance.
Pour de plus amples informations, voir eSDS.

RUBRIQUE 16: Autres informations

Information supplémentaire

Les informations et recommandations figurant dans cette publication sont fondées sur notre expérience générale et sont fournies de bonne foi au mieux de nos connaissances actuelles, MAIS RIEN DANS LES PRESENTES NE DOIT ÊTRE INTERPRETE COMME CONSTITUANT UNE GARANTIE OU UNE DECLARATION, EXPRESSE, IMPLICITE OU AUTRE.

DANS TOUS LES CAS, IL INCOMBE A L'UTILISATEUR DE DETERMINER ET DE VERIFIER L'EXACTITUDE, AINSI QUE LE CARACTERE SUFFISANT ET APPLICABLE DE TELLES INFORMATIONS ET RECOMMANDATIONS, DE MEME QUE L'ADEQUATION ET L'ADAPTATION D'UN QUELCONQUE PRODUIT A UNE UTILISATION SPECIFIQUE OU DANS UN BUT PARTICULIER.

LES PRODUITS MENTIONNES PEUVENT PRESENTER DES RISQUES INCONNUS ET DOIVENT ETRE UTILISES AVEC PRECAUTION. MEME SI CERTAINS RISQUES SONT DECRITS DANS CETTE PUBLICATION, IL N'EXISTE AUCUNE GARANTIE QU'IL S'AGIT DES SEULS RISQUES EXISTANTS.

Les risques, la toxicité et le comportement des produits peuvent différer lorsque ceux-ci sont utilisés avec d'autres matériaux et dépendent des conditions de fabrication et d'autres processus. Ces risques, cette toxicité et ces comportements doivent être déterminés par l'utilisateur et portés à la connaissance des personnes ou entités chargés du transport ou de la manutention, du traitement ou de la transformation, ainsi que de tous utilisateurs finaux.

Les marques commerciales ci-dessus sont la propriété de Huntsman Corporation ou de ses filiales.

AUCUNE PERSONNE OU ORGANISATION A L'EXCEPTION D'UN EMPLOYE HUNTSMAN DUMENT QUALIFIE EST AUTORISE A FOURNIR OU METTRE A DISPOSITION DES FICHES DE DONNEES DE SECURITE POUR LES PRODUITS HUNTSMAN. LES FICHES DE DONNEES DE SECURITE DE SOURCES NON AUTORISEE PEUVENT CONTENIR DES INFORMATIONS QUI NE SONT PLUS A JOUR OU INEXACTES.

Annexe à la Fiche de Données de Sécurité (eFDS)

ES 1	Fabrication de la substance
ES 2	Formulation Industriel
ES 3	Formulation Professionnel
ES 4	Utilisation comme intermédiaire et emploi comme monomère
ES 5	Utilisation en tant que réactif de laboratoire, Industriel
ES 6	Utilisation en tant que réactif de laboratoire, Professionnel
ES 7	Monomère utilisation / autre réactif utilisation pour PU, Époxy etc., Industriel
ES 8	Monomère utilisation / autre réactif utilisation pour PU, Époxy etc., Professionnel, Intérieur
ES 9	Flooring/duct relining, Professionnel, Extérieur
ES 10	Flooring/duct relining, Professionnel, Intérieur
ES 11	Monomère utilisation / autre réactif utilisation pour PU, Époxy etc., Professionnel, Extérieur

ES 1: Fabrication de la substance

1.1. Section titre

Nom du scénario d'exposition	:	Fabrication de la substance
Substance	:	3-aminométhyl-3,5,5-triméthylcyclohexylamineNo.-CE: 220-666-8 Numéro d'enregistrement: 01-2119514687-32

Environnement		
CS 1	**Fabrication de la substance**	ERC1
Travailleur		
CS 2	**Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes.**	PROC1
CS 3	**Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée**	PROC2
CS 4	**Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)**	PROC3
CS 5	**Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées**	PROC9
CS 6	**Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)**	PROC9
CS 7	**Utilisation en tant que réactif de laboratoire**	PROC15

1.2. Conditions d'utilisation affectant l'exposition

1.2.1. Contrôle de l'exposition de l'environnement: Fabrication de substances (ERC1)

Caractéristiques du produit (de l'article)		
Forme physique du produit	:	Substance liquide
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition		

Quantité annuelle par site	:	> 1000 T
Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées		
Type de SEEU	:	Station municipale de traitement des eaux usées
Effluent de SEEU	:	367 200 m3/d
Conditions et mesures liées au traitement des déchets (y compris les déchets d'articles)		
Traitement des déchets	:	Waste gases are treated by incineration or by an activated carbon filter
Traitement des déchets	:	Purificateur humide pour l'élimination des composants volatils des gaz résiduaires
Traitement des déchets	:	During waste treatment exposure of the environment is not expected.
Traitement des déchets	:	Sludge must be disposed of to a waste incineration plant.
Autres conditions affectant l'exposition environnementale		
Débit des eaux de surface réceptrices	:	1 175 000 m3/d

1.2.2. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable (PROC1)

Caractéristiques du produit (de l'article)		
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.		
Forme physique du produit	:	Substance liquide
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition		
Durée	:	Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures
Conditions et mesures techniques et organisationnelles		
Formation du personnel à propos des bonnes pratiques Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure during purification or cleaning and maintenance procedures. Controll staff entry to working area. Persons who suffer from skin complaints or hypersensitivity reactions of skin should not work with this product. Ensure all equipment is well maintained. nettoyage régulier des équipements et de la zone de travail. Use extraction equipment if emissions occur. In long-term processess where contact to substance cannot be excluded (e.g. filling and mixing operations), a very high level of containment (e.g. housing) is required.		
Assurer un bon niveau de ventilation contrôlée (5 à 10 renouvellements d'air par heure).		

Inhalation - efficacité minimale de 70 %		
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé		
Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure des contrôles intensifs de la surveillance de la gestion. Cutané - efficacité minimale de 95 %		
Porter un équipement de protection individuel. Entreposer séparément les vêtements de travail. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Tenir à l'écart des produits tabagiques. Éviter le contact avec la nourriture et la boisson. Use barrier cream regularly. Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Observe the rules usually applicable when handling chemicals. Ne pas inhaler les vapeurs et aérosols.		
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs		
Parties du corps exposées	:	Paume d'une main
Utilisations intérieure et extérieure	:	Utilisation à l'intérieur
Température	:	On admet que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20°C au-dessus de la température ambiante . 20 °C

1.2.3. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée (PROC2)

Caractéristiques du produit (de l'article)		
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.		
Forme physique du produit	:	Substance liquide
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition		
Durée	:	Durée d'exposition > 4 hrs
Conditions et mesures techniques et organisationnelles		
Ventilation par aspiration locale Inhalation - efficacité minimale de 90 %		
Assurer un bon niveau de ventilation contrôlée (5 à 10 renouvellements d'air par heure). Formation du personnel à propos des bonnes pratiques Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure during purification or cleaning and maintenance procedures. Controll staff entry to working area. Persons who suffer from skin complaints or hypersensitivity reactions of skin should not work with this product. Ensure all equipment is well maintained. nettoyage régulier des équipements et de la zone de travail. Use extraction equipment if emissions occur.		

In long-term processess where contact to substance cannot be excluded (e.g. filling and mixing operations), a very high level of containment (e.g. housing) is required.
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure des contrôles intensifs de la surveillance de la gestion. Cutané - efficacité minimale de 95 %
Porter un équipement de protection respiratoire adapté. Inhalation - efficacité minimale de 90 %
Porter un équipement de protection individuel. Entreposer séparément les vêtements de travail. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Tenir à l'écart des produits tabagiques. Éviter le contact avec la nourriture et la boisson. Use barrier cream regularly. Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Observe the rules usually applicable when handling chemicals. Ne pas inhaler les vapeurs et aérosols.

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs		
Parties du corps exposées	:	Palmes des deux mains (480 cm2)
Utilisations intérieure et extérieure	:	Utilisation à l'intérieur
Température	:	On admet que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20°C au-dessus de la température ambiante . 20 °C

1.2.4. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) (PROC3)

Caractéristiques du produit (de l'article)		
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.		
Forme physique du produit	:	Substance liquide
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition		
Durée	:	Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures

Conditions et mesures techniques et organisationnelles
Ventilation par aspiration locale Inhalation - efficacité minimale de 90 %
Assurer un bon niveau de ventilation contrôlée (5 à 10 renouvellements d'air par heure). Formation du personnel à propos des bonnes pratiques Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure during purification or cleaning and maintenance procedures. Controll staff entry to working area. Persons who suffer from skin complaints or hypersensitivity reactions of skin should not work with this product.

Ensure all equipment is well maintained. nettoyage régulier des équipements et de la zone de travail. Use extraction equipment if emissions occur. In long-term processess where contact to substance cannot be excluded (e.g. filling and mixing operations), a very high level of containment (e.g. housing) is required. Inhalation - efficacité minimale de 70 %
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure des contrôles intensifs de la surveillance de la gestion. Cutané - efficacité minimale de 95 %
Porter un équipement de protection respiratoire adapté. Inhalation - efficacité minimale de 90 %
Porter un équipement de protection individuel. Entreposer séparément les vêtements de travail. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Tenir à l'écart des produits tabagiques. Éviter le contact avec la nourriture et la boisson. Use barrier cream regularly. Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Observe the rules usually applicable when handling chemicals. Ne pas inhaler les vapeurs et aérosols.
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs
Parties du corps exposées : Paume d'une main
Utilisations intérieure et extérieure : Utilisation à l'intérieur
Température : On admet que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20°C au-dessus de la température ambiante . 20 °C

1.2.5. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) (PROC9)

Caractéristiques du produit (de l'article)
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
Forme physique du produit : Substance liquide
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition
Durée : Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures
Conditions et mesures techniques et organisationnelles
Ventilation par aspiration locale Inhalation - efficacité minimale de 97 %
Assurer un bon niveau de ventilation contrôlée (5 à 10 renouvellements d'air par heure). Formation du personnel à propos des bonnes pratiques Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure

during purification or cleaning and maintenance procedures. Controll staff entry to working area. Persons who suffer from skin complaints or hypersensitivity reactions of skin should not work with this product. Ensure all equipment is well maintained. nettoyage régulier des équipements et de la zone de travail. Use extraction equipment if emissions occur. In long-term processess where contact to substance cannot be excluded (e.g. filling and mixing operations), a very high level of containment (e.g. housing) is required. Système semi-clos Inhalation - efficacité minimale de 70 %
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure des contrôles intensifs de la surveillance de la gestion. Cutané - efficacité minimale de 95 %
Porter un équipement de protection respiratoire adapté. Inhalation - efficacité minimale de 90 %
Porter un équipement de protection individuel. Entreposer séparément les vêtements de travail. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Tenir à l'écart des produits tabagiques. Éviter le contact avec la nourriture et la boisson. Use barrier cream regularly. Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Observe the rules usually applicable when handling chemicals. Ne pas inhaler les vapeurs et aérosols.
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs
Parties du corps exposées : Les deux mains (960 cm²)
Utilisations intérieure et extérieure : Utilisation à l'intérieur
Température : On admet que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20°C au-dessus de la température ambiante . 20 °C

1.2.6. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) (PROC9)

Caractéristiques du produit (de l'article)
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
Forme physique du produit : Substance liquide
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition
Durée : Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures
Conditions et mesures techniques et organisationnelles

Ventilation par aspiration locale Inhalation - efficacité minimale de 90 %
Assurer un bon niveau de ventilation contrôlée (5 à 10 renouvellements d'air par heure). Formation du personnel à propos des bonnes pratiques Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure during purification or cleaning and maintenance procedures. Controll staff entry to working area. Persons who suffer from skin complaints or hypersensitivity reactions of skin should not work with this product. Ensure all equipment is well maintained. nettoyage régulier des équipements et de la zone de travail. Use extraction equipment if emissions occur. In long-term processess where contact to substance cannot be excluded (e.g. filling and mixing operations), a very high level of containment (e.g. housing) is required. Système semi-clos Inhalation - efficacité minimale de 70 %
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure des contrôles intensifs de la surveillance de la gestion. Cutané - efficacité minimale de 95 %
Porter un équipement de protection respiratoire adapté. Inhalation - efficacité minimale de 99 %
Porter un équipement de protection individuel. Entreposer séparément les vêtements de travail. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Tenir à l'écart des produits tabagiques. Éviter le contact avec la nourriture et la boisson. Use barrier cream regularly. Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Observe the rules usually applicable when handling chemicals. Ne pas inhaler les vapeurs et aérosols.
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs
Parties du corps exposées : Palmes des deux mains (480 cm2)
Utilisations intérieure et extérieure : Utilisation à l'intérieur
Température : On admet que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20°C au-dessus de la température ambiante . 20 °C

1.2.7. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Utilisation en tant que réactif de laboratoire (PROC15)

Caractéristiques du produit (de l'article)
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
Forme physique du produit : Substance liquide
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

Durée	:	Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures
Conditions et mesures techniques et organisationnelles		
Ventilation par aspiration locale Inhalation - efficacité minimale de 90 %		
Assurer un bon niveau de ventilation contrôlée (5 à 10 renouvellements d'air par heure). Formation du personnel à propos des bonnes pratiques Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure during purification or cleaning and maintenance procedures. Controll staff entry to working area. Persons who suffer from skin complaints or hypersensitivity reactions of skin should not work with this product. Ensure all equipment is well maintained. nettoyage régulier des équipements et de la zone de travail. Use extraction equipment if emissions occur. In long-term processess where contact to substance cannot be excluded (e.g. filling and mixing operations), a very high level of containment (e.g. housing) is required. Inhalation - efficacité minimale de 70 %		
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé		
Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure des contrôles intensifs de la surveillance de la gestion. Cutané - efficacité minimale de 95 %		
Porter un appareil de protection respiratoire intégral conforme à la norme EN136. Inhalation - efficacité minimale de 95 %		
Porter un équipement de protection individuel. Entreposer séparément les vêtements de travail. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Tenir à l'écart des produits tabagiques. Éviter le contact avec la nourriture et la boisson. Use barrier cream regularly. Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Observe the rules usually applicable when handling chemicals. Ne pas inhaler les vapeurs et aérosols.		
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs		
Parties du corps exposées	:	Paume d'une main
Utilisations intérieure et extérieure	:	Utilisation à l'intérieur
Température	:	On admet que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20°C au-dessus de la température ambiante . 20 °C

1.3. Estimation d'exposition et référence à sa source

1.3.1. Rejet et exposition dans l'environnement : Fabrication de substances (ERC1)

Objectif de protection	Estimation de l'exposition	RCR

Station d'épuration des eaux usées	0,011mg/l (EUSES)	< 0,01
Eau douce	0,004mg/l (EUSES)	0,071
Eau de mer	0,047mg/l (EUSES)	0,047
Sédiment d'eau douce	0,409mg/kg de poids sec (EUSES)	0,071
Sédiment marin	0,027mg/kg de poids sec (EUSES)	0,047
Sol	0,084mg/kg de poids sec (EUSES)	0,075
Homme via l'environnement	0,0006083mg/kg p.c./jour (EUSES)	< 0,01

1.3.2. Exposition des travailleurs : Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable (PROC1)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	Local	Long-terme	0,021mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,292
par inhalation	Local	Court-terme	0,021mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,292

1.3.3. Exposition des travailleurs : Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée (PROC2)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	Local	Long-terme	0,021mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,292
par inhalation	Local	Court-terme	0,021mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,292

1.3.4. Exposition des travailleurs : Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) (PROC3)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	Local	Long-terme	0,064mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,875
par inhalation	Local	Court-terme	0,064mg/m³ (ECETOC TRA	0,875

			worker v3)	

1.3.5. Exposition des travailleurs : Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) (PROC9)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	Local	Long-terme	0,027mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,365
par inhalation	Local	Court-terme	0,054mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,74

1.3.6. Exposition des travailleurs : Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) (PROC9)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	Local	Long-terme	0,032mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,437
par inhalation	Local	Court-terme	0,064mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,877

1.3.7. Exposition des travailleurs : Utilisation en tant que réactif de laboratoire (PROC15)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	Local	Long-terme	0,053mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,729
par inhalation	Local	Court-terme	0,053mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,729

1.4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

Lorsque les conditions opérationnelles/mesures de gestion des risques données dans la section 2 sont mises en œuvre, les niveaux d'exposition prédits ne sont pas supposés dépasser les limites d'exposition applicables (indiquées dans la rubrique 8 de la FDS).
Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opérationnelles sont adoptées, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont maitrisés au moins jusqu'à des niveaux équivalents.

Le guide est basé sur des conditions opérationnelles hypothétiques qui peuvent ne pas être applicables à tous les sites ; par conséquent, un étalonnage (scaling) peut être nécessaire pour définir des mesures de gestion des risques appropriées et propres à un site donné.

ES 2: Formulation

2.1. Section titre

Nom du scénario d'exposition	:	Formulation
Substance	:	3-aminométhyl-3,5,5-triméthylcyclohexylamineNo.-CE: 220-666-8 Numéro d'enregistrement: 01-2119514687-32

Environnement		
CS 1	**Formulation de préparations**	ERC2, ESVOC 4
Travailleur		
CS 2	**Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes.**	PROC1
CS 3	**Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée**	PROC2
CS 4	**Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)**	PROC3
CS 5	**Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants)**	PROC5
CS 6	**Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées**	PROC8a
CS 7	**Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées**	PROC8b
CS 8	**Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)**	PROC9
CS 9	**Utilisation en tant que réactif de laboratoire**	PROC15

2.2. Conditions d'utilisation affectant l'exposition

2.2.1. Contrôle de l'exposition de l'environnement: Formulation de préparations (ERC2) / Formulation & packing of preparations and mixtures: Industrial (SU10) (ESVOC 4)

Caractéristiques du produit (de l'article)		
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.		
Forme physique du produit	:	Substance liquide
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition		
Quantité annuelle par site	:	2200000 kg
Quantité journalière par site	:	10000 kg
Fraction du tonnage de l'UE utilisée dans la région :	:	10
Conditions et mesures liées au traitement des déchets (y compris les déchets d'articles)		
Traitement des déchets	:	Waste gases are treated by incineration or by an activated carbon filter Déchets gazeux traités dans des laveurs de gaz.
Traitement des déchets	:	Liquid and/or solid waste is treated by incineration.
Traitement des déchets	:	Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure during purification or cleaning and maintenance procedures.
Autres conditions affectant l'exposition environnementale		
Débit des eaux de surface réceptrices	:	8 640 m3/d

2.2.2. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable (PROC1)

Caractéristiques du produit (de l'article)		
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.		
Forme physique du produit	:	Substance liquide
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition		
Durée	:	Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures
Conditions et mesures techniques et organisationnelles		
Assurer un bon niveau de ventilation contrôlée (5 à 10 renouvellements d'air par heure). Manipuler la substance à l'intérieur d'un système fermé.		

Formation du personnel à propos des bonnes pratiques Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure during purification or cleaning and maintenance procedures. Controll staff entry to working area. Persons who suffer from skin complaints or hypersensitivity reactions of skin should not work with this product. Ensure all equipment is well maintained. nettoyage régulier des équipements et de la zone de travail. Use extraction equipment if emissions occur. In long-term processess where contact to substance cannot be excluded (e.g. filling and mixing operations), a very high level of containment (e.g. housing) is required. Inhalation - efficacité minimale de 70 %
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure des contrôles intensifs de la surveillance de la gestion. Cutané - efficacité minimale de 95 %
Porter un équipement de protection individuel. Entreposer séparément les vêtements de travail. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Tenir à l'écart des produits tabagiques. Éviter le contact avec la nourriture et la boisson. Use barrier cream regularly. Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Observe the rules usually applicable when handling chemicals. Ne pas inhaler les vapeurs et aérosols.
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs
Parties du corps exposées : Paume d'une main
Utilisations intérieure et extérieure : Utilisation à l'intérieur
Température : On admet que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20°C au-dessus de la température ambiante . 20 °C

2.2.3. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée (PROC2)

Caractéristiques du produit (de l'article)
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
Forme physique du produit : Substance liquide
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition
Durée : Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures
Conditions et mesures techniques et organisationnelles
Ventilation par aspiration locale Inhalation - efficacité minimale de 90 %

Assurer un bon niveau de ventilation contrôlée (5 à 10 renouvellements d'air par heure). Inhalation - efficacité minimale de 70 %
Formation du personnel à propos des bonnes pratiques Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure during purification or cleaning and maintenance procedures. Controll staff entry to working area. Persons who suffer from skin complaints or hypersensitivity reactions of skin should not work with this product. Ensure all equipment is well maintained. nettoyage régulier des équipements et de la zone de travail. Use extraction equipment if emissions occur. In long-term processess where contact to substance cannot be excluded (e.g. filling and mixing operations), a very high level of containment (e.g. housing) is required. Assurer un bon niveau de ventilation contrôlée (5 à 10 renouvellements d'air par heure). Ventilation par aspiration locale
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure des contrôles intensifs de la surveillance de la gestion. Cutané - efficacité minimale de 95 %
Porter un équipement de protection respiratoire adapté. Inhalation - efficacité minimale de 90 %
Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Porter un équipement de protection individuel. Entreposer séparément les vêtements de travail. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Tenir à l'écart des produits tabagiques. Éviter le contact avec la nourriture et la boisson. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Use barrier cream regularly. Observe the rules usually applicable when handling chemicals. Ne pas inhaler les vapeurs et aérosols.
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs
Parties du corps exposées : Palmes des deux mains (480 cm2)
Utilisations intérieure et extérieure : Utilisation à l'intérieur
Température : On admet que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20°C au-dessus de la température ambiante . 20 °C

2.2.4. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) (PROC3)

Caractéristiques du produit (de l'article)
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
Forme physique du produit : Substance liquide
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

Durée	:	Durée d'exposition > 4 hrs
Fréquence d'utilisation	:	Couvre l'exposition allant jusqu'à 240 jours/ an
Conditions et mesures techniques et organisationnelles		
Ventilation par aspiration locale Inhalation - efficacité minimale de 90 %		
Formation du personnel à propos des bonnes pratiques Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure during purification or cleaning and maintenance procedures. Controll staff entry to working area. Persons who suffer from skin complaints or hypersensitivity reactions of skin should not work with this product. Ensure all equipment is well maintained. nettoyage régulier des équipements et de la zone de travail. Use extraction equipment if emissions occur. In long-term processess where contact to substance cannot be excluded (e.g. filling and mixing operations), a very high level of containment (e.g. housing) is required.		
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé		
Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure des contrôles intensifs de la surveillance de la gestion. Cutané - efficacité minimale de 98 %		
Porter un équipement de protection respiratoire adapté. Inhalation - efficacité minimale de 90 %		
Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Porter un équipement de protection individuel. Entreposer séparément les vêtements de travail. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Tenir à l'écart des produits tabagiques. Éviter le contact avec la nourriture et la boisson. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Use barrier cream regularly. Observe the rules usually applicable when handling chemicals. Ne pas inhaler les vapeurs et aérosols.		

2.2.5. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants) (PROC5)

Caractéristiques du produit (de l'article)		
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.		
Forme physique du produit	:	Substance liquide
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition		
Durée	:	Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures
Conditions et mesures techniques et organisationnelles		

Ventilation par aspiration locale Inhalation - efficacité minimale de 90 %
Assurer un bon niveau de ventilation contrôlée (5 à 10 renouvellements d'air par heure). Inhalation - efficacité minimale de 70 %
Formation du personnel à propos des bonnes pratiques Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure during purification or cleaning and maintenance procedures. Controll staff entry to working area. Persons who suffer from skin complaints or hypersensitivity reactions of skin should not work with this product. Ensure all equipment is well maintained. nettoyage régulier des équipements et de la zone de travail. Use extraction equipment if emissions occur. In long-term processess where contact to substance cannot be excluded (e.g. filling and mixing operations), a very high level of containment (e.g. housing) is required. Assurer un bon niveau de ventilation contrôlée (5 à 10 renouvellements d'air par heure). Ventilation par aspiration locale
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure des contrôles intensifs de la surveillance de la gestion. Cutané - efficacité minimale de 95 %
Porter un équipement de protection respiratoire adapté. Inhalation - efficacité minimale de 95 %
Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Porter un équipement de protection individuel. Entreposer séparément les vêtements de travail. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Tenir à l'écart des produits tabagiques. Éviter le contact avec la nourriture et la boisson. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Use barrier cream regularly. Observe the rules usually applicable when handling chemicals. Ne pas inhaler les vapeurs et aérosols.

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs		
Parties du corps exposées	:	Palmes des deux mains (480 cm2)
Utilisations intérieure et extérieure	:	Intérieur
Température	:	On admet que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20°C au-dessus de la température ambiante . 20 °C

2.2.6. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées (PROC8a)

Caractéristiques du produit (de l'article)
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.

Forme physique du produit	:	Substance liquide
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition		
Durée	:	Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures
Conditions et mesures techniques et organisationnelles		
Ventilation par aspiration locale Inhalation - efficacité minimale de 90 %		
Assurer un bon niveau de ventilation contrôlée (5 à 10 renouvellements d'air par heure). Inhalation - efficacité minimale de 70 %		
Formation du personnel à propos des bonnes pratiques Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure during purification or cleaning and maintenance procedures. Controll staff entry to working area. Persons who suffer from skin complaints or hypersensitivity reactions of skin should not work with this product. Ensure all equipment is well maintained. nettoyage régulier des équipements et de la zone de travail. Use extraction equipment if emissions occur. In long-term processess where contact to substance cannot be excluded (e.g. filling and mixing operations), a very high level of containment (e.g. housing) is required. Assurer un bon niveau de ventilation contrôlée (5 à 10 renouvellements d'air par heure). Ventilation par aspiration locale		
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé		
Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure des contrôles intensifs de la surveillance de la gestion. Cutané - efficacité minimale de 95 %		
Porter un appareil de protection respiratoire intégral conforme à la norme EN136. Inhalation - efficacité minimale de 95 %		
Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Porter un équipement de protection individuel. Entreposer séparément les vêtements de travail. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Tenir à l'écart des produits tabagiques. Éviter le contact avec la nourriture et la boisson. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Use barrier cream regularly. Observe the rules usually applicable when handling chemicals. Ne pas inhaler les vapeurs et aérosols.		
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs		
Parties du corps exposées	:	Les deux mains (960 cm²)
Utilisations intérieure et extérieure	:	Utilisation à l'intérieur
Température	:	On admet que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20°C au-dessus de la température ambiante . 20 °C

2.2.7. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées (PROC8b)

Caractéristiques du produit (de l'article)		
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.		
Forme physique du produit	:	Substance liquide
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition		
Durée	:	Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures
Conditions et mesures techniques et organisationnelles		
Ventilation par aspiration locale Inhalation - efficacité minimale de 95 %		
Assurer un bon niveau de ventilation contrôlée (5 à 10 renouvellements d'air par heure). Inhalation - efficacité minimale de 70 %		
Formation du personnel à propos des bonnes pratiques Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure during purification or cleaning and maintenance procedures. Controll staff entry to working area. Persons who suffer from skin complaints or hypersensitivity reactions of skin should not work with this product. Ensure all equipment is well maintained. nettoyage régulier des équipements et de la zone de travail. Use extraction equipment if emissions occur. In long-term processess where contact to substance cannot be excluded (e.g. filling and mixing operations), a very high level of containment (e.g. housing) is required. Système semi-clos		
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé		
Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure des contrôles intensifs de la surveillance de la gestion. Cutané - efficacité minimale de 95 %		
Porter un appareil de protection respiratoire intégral conforme à la norme EN136. Inhalation - efficacité minimale de 95 %		
Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Porter un équipement de protection individuel. Entreposer séparément les vêtements de travail. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Tenir à l'écart des produits tabagiques. Éviter le contact avec la nourriture et la boisson. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Use barrier cream regularly. Observe the rules usually applicable when handling chemicals. Ne pas inhaler les vapeurs et aérosols.		
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs		

Parties du corps exposées	:	Les deux mains (960 cm²)
Utilisations intérieure et extérieure	:	Utilisation à l'intérieur
Température	:	On admet que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20°C au-dessus de la température ambiante . 20 °C

2.2.8. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) (PROC9)

Caractéristiques du produit (de l'article)		
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.		
Forme physique du produit	:	Substance liquide
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition		
Durée	:	Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures
Conditions et mesures techniques et organisationnelles		
Ventilation par aspiration locale Inhalation - efficacité minimale de 95 %		
Assurer un bon niveau de ventilation contrôlée (5 à 10 renouvellements d'air par heure). Inhalation - efficacité minimale de 70 %		
Formation du personnel à propos des bonnes pratiques Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure during purification or cleaning and maintenance procedures. Controll staff entry to working area. Persons who suffer from skin complaints or hypersensitivity reactions of skin should not work with this product. Ensure all equipment is well maintained. nettoyage régulier des équipements et de la zone de travail. Use extraction equipment if emissions occur. In long-term processess where contact to substance cannot be excluded (e.g. filling and mixing operations), a very high level of containment (e.g. housing) is required. Système semi-clos		
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé		
Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure des contrôles intensifs de la surveillance de la gestion. Cutané - efficacité minimale de 95 %		
Porter un appareil de protection respiratoire intégral conforme à la norme EN136. Inhalation - efficacité minimale de 95 %		
Porter un équipement de protection individuel. Entreposer séparément les vêtements de travail. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Tenir à l'écart des produits tabagiques. Éviter le contact avec la nourriture et la boisson. Use barrier cream regularly. Enlever immédiatement tout vêtement souillé.		

Observe the rules usually applicable when handling chemicals. Ne pas inhaler les vapeurs et aérosols.		
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs		
Parties du corps exposées	:	Palmes des deux mains (480 cm2)
Utilisations intérieure et extérieure	:	Utilisation à l'intérieur
Température	:	On admet que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20°C au-dessus de la température ambiante . 20 °C

2.2.9. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Utilisation en tant que réactif de laboratoire (PROC15)

Caractéristiques du produit (de l'article)		
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.		
Forme physique du produit	:	Substance liquide
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition		
Durée	:	Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures
Conditions et mesures techniques et organisationnelles		
Ventilation par aspiration locale Inhalation - efficacité minimale de 95 %		
Assurer un bon niveau de ventilation contrôlée (5 à 10 renouvellements d'air par heure). Inhalation - efficacité minimale de 70 %		
Formation du personnel à propos des bonnes pratiques Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure during purification or cleaning and maintenance procedures. Controll staff entry to working area. Persons who suffer from skin complaints or hypersensitivity reactions of skin should not work with this product. Ensure all equipment is well maintained. nettoyage régulier des équipements et de la zone de travail. Use extraction equipment if emissions occur. In long-term processess where contact to substance cannot be excluded (e.g. filling and mixing operations), a very high level of containment (e.g. housing) is required.		
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé		
Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure des contrôles intensifs de la surveillance de la gestion. Cutané - efficacité minimale de 95 %		
Porter un appareil de protection respiratoire intégral conforme à la norme EN136. Inhalation - efficacité minimale de 95 %		
Porter un équipement de protection individuel. Entreposer séparément les vêtements de travail. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail.		

Tenir à l'écart des produits tabagiques. Éviter le contact avec la nourriture et la boisson. Use barrier cream regularly. Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Observe the rules usually applicable when handling chemicals. Ne pas inhaler les vapeurs et aérosols.		
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs		
Parties du corps exposées	:	Paume d'une main
Utilisations intérieure et extérieure	:	Utilisation à l'intérieur
Température	:	On admet que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20°C au-dessus de la température ambiante . 20 °C

2.3. Estimation d'exposition et référence à sa source

2.3.1. Rejet et exposition dans l'environnement : Formulation de préparations (ERC2) / Formulation & packing of preparations and mixtures: Industrial (SU10) (ESVOC 4)

Objectif de protection	Estimation de l'exposition	RCR
Station d'épuration des eaux usées	0,519mg/l (EUSES)	0,163
Eau douce	0,49mg/l (EUSES)	0,814
Eau de mer	0,005mg/l (EUSES)	0,893
Sédiment d'eau douce	4,709mg/kg de poids sec (EUSES)	0,814
Sédiment marin	0,516mg/kg de poids sec (EUSES)	0,893
Sol	0,084mg/kg de poids sec (EUSES)	0,893
Homme via l'environnement	0,001mg/kg p.c./jour (EUSES)	< 0,01

2.3.2. Exposition des travailleurs : Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable (PROC1)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	Local	Long-terme	0,021mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,292
par inhalation	Local	Court-terme	0,021mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,292

2.3.3. Exposition des travailleurs : Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée (PROC2)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	Local	Long-terme	0,021mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,292
par inhalation	Local	Court-terme	0,021mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,292

2.3.4. Exposition des travailleurs : Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) (PROC3)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	Local	Long-terme	0,032mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,437
par inhalation	Local	Court-terme	0,065mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,89

2.3.5. Exposition des travailleurs : Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants) (PROC5)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	Local	Long-terme	0,053mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,729
par inhalation	Local	Court-terme	0,053mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,729

2.3.6. Exposition des travailleurs : Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées (PROC8a)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	Local	Long-terme	0,064mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,875
par inhalation	Local	Court-terme	0,064mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,875

2.3.7. Exposition des travailleurs : Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées (PROC8b)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	Local	Long-terme	0,016mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,219
par inhalation	Local	Court-terme	0,032mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,438

2.3.8. Exposition des travailleurs : Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) (PROC9)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	Local	Long-terme	0,032mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,437
par inhalation	Local	Court-terme	0,064mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,877

2.3.9. Exposition des travailleurs : Utilisation en tant que réactif de laboratoire (PROC15)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Estimation de l'exposition	RCR
par inhalation	Local	Long-terme	0,053mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,729
par inhalation	Local	Court-terme	0,053mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,729

2.4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

Lorsque les conditions opérationnelles/mesures de gestion des risques données dans la section 2 sont mises en œuvre, les niveaux d'exposition prédits ne sont pas supposés dépasser les limites d'exposition applicables (indiquées dans la rubrique 8 de la FDS).
Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opérationnelles sont adoptées, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont maitrisés au moins jusqu'à des niveaux équivalents.

Le guide est basé sur des conditions opérationnelles hypothétiques qui peuvent ne pas être applicables à tous les sites ; par conséquent, un étalonnage (scaling) peut être nécessaire pour définir des mesures de gestion des risques appropriées et propres à un site donné.

ES 3: Formulation

3.1. Section titre

Nom du scénario d'exposition	:	Formulation
Substance	:	3-aminométhyl-3,5,5-triméthylcyclohexylamineNo.-CE: 220-666-8 Numéro d'enregistrement: 01-2119514687-32

Environnement		
CS 1	**Formulation**	ERC2, ESVOC 4
Travailleur		
CS 2	**Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)**	PROC3
CS 3	**Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)**	PROC3
CS 4	**Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants)**	PROC5
CS 5	**Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants)**	PROC5
CS 6	**Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées**	PROC8a
CS 7	**Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées**	PROC8b
CS 8	**Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées**	PROC8b
CS 9	**Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)**	PROC9
CS 10	**Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs**	PROC9

(chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)	

CS 11	**Utilisation en tant que réactif de laboratoire**	PROC15

CS 12	**Utilisation en tant que réactif de laboratoire**	PROC15

3.2. Conditions d'utilisation affectant l'exposition

3.2.1. Contrôle de l'exposition de l'environnement: Formulation de préparations (ERC2) / Formulation & packing of preparations and mixtures: Industrial (SU10) (ESVOC 4)

Caractéristiques du produit (de l'article)		
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.		
Forme physique du produit	:	Substance liquide
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition		
Quantité annuelle par site	:	1800 T
Conditions et mesures liées au traitement des déchets (y compris les déchets d'articles)		
Traitement des déchets	:	Waste gases are treated by incineration or by an activated carbon filter Déchets gazeux traités dans des laveurs de gaz.
Traitement des déchets	:	Liquid and/or solid waste is treated by incineration.
Traitement des déchets	:	Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure during purification or cleaning and maintenance procedures.
Autres conditions affectant l'exposition environnementale		
Débit des eaux de surface réceptrices	:	1 m3/s

3.2.2. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) (PROC3)

Caractéristiques du produit (de l'article)		
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.		
Forme physique du produit	:	Substance liquide
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition		
Durée	:	Durée d'exposition > 4 hrs

Fréquence d'utilisation	:	Couvre l'exposition allant jusqu'à 240 jours/ an
Conditions et mesures techniques et organisationnelles		
Ventilation par aspiration locale Inhalation - efficacité minimale de 80 %		
Formation du personnel à propos des bonnes pratiques Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure during purification or cleaning and maintenance procedures. Controll staff entry to working area. Persons who suffer from skin complaints or hypersensitivity reactions of skin should not work with this product. Ensure all equipment is well maintained. nettoyage régulier des équipements et de la zone de travail. Use extraction equipment if emissions occur. In long-term processess where contact to substance cannot be excluded (e.g. filling and mixing operations), a very high level of containment (e.g. housing) is required.		
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé		
Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure des contrôles intensifs de la surveillance de la gestion. Cutané - efficacité minimale de 98 %		
Porter un équipement de protection respiratoire adapté. Inhalation - efficacité minimale de 90 %		
Porter un équipement de protection individuel. Entreposer séparément les vêtements de travail. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Tenir à l'écart des produits tabagiques. Éviter le contact avec la nourriture et la boisson. Use barrier cream regularly. Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Observe the rules usually applicable when handling chemicals. Ne pas inhaler les vapeurs et aérosols.		

3.2.3. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) (PROC3)

Caractéristiques du produit (de l'article)		
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.		
Forme physique du produit	:	Substance liquide
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition		
Durée	:	Durée d'exposition < 4 hrs
Fréquence d'utilisation	:	Couvre l'exposition allant jusqu'à 240 jours/ an
Conditions et mesures techniques et organisationnelles		
Formation du personnel à propos des bonnes pratiques		

Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure during purification or cleaning and maintenance procedures. Controll staff entry to working area. Persons who suffer from skin complaints or hypersensitivity reactions of skin should not work with this product. Ensure all equipment is well maintained. nettoyage régulier des équipements et de la zone de travail. Use extraction equipment if emissions occur. In long-term processess where contact to substance cannot be excluded (e.g. filling and mixing operations), a very high level of containment (e.g. housing) is required.
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure des contrôles intensifs de la surveillance de la gestion. Cutané - efficacité minimale de 98 %
Porter un équipement de protection respiratoire adapté. Inhalation - efficacité minimale de 95 %
Porter un équipement de protection individuel. Entreposer séparément les vêtements de travail. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Tenir à l'écart des produits tabagiques. Éviter le contact avec la nourriture et la boisson. Use barrier cream regularly. Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Observe the rules usually applicable when handling chemicals. Ne pas inhaler les vapeurs et aérosols.

3.2.4. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants) (PROC5)

Caractéristiques du produit (de l'article)		
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.		
Forme physique du produit	:	Substance liquide
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition		
Durée	:	Durée d'exposition > 4 hrs
Fréquence d'utilisation	:	Couvre l'exposition allant jusqu'à 240 jours/ an
Conditions et mesures techniques et organisationnelles		
Ventilation par aspiration locale Inhalation - efficacité minimale de 80 %		
Formation du personnel à propos des bonnes pratiques Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure during purification or cleaning and maintenance procedures. Controll staff entry to working area. Persons who suffer from skin complaints or hypersensitivity reactions of skin should not work with this product.		

Ensure all equipment is well maintained. nettoyage régulier des équipements et de la zone de travail. Use extraction equipment if emissions occur. In long-term processess where contact to substance cannot be excluded (e.g. filling and mixing operations), a very high level of containment (e.g. housing) is required.
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure des contrôles intensifs de la surveillance de la gestion. Cutané - efficacité minimale de 98 %
Porter un équipement de protection respiratoire adapté. Inhalation - efficacité minimale de 95 %
Porter un équipement de protection individuel. Entreposer séparément les vêtements de travail. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Tenir à l'écart des produits tabagiques. Éviter le contact avec la nourriture et la boisson. Use barrier cream regularly. Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Observe the rules usually applicable when handling chemicals. Ne pas inhaler les vapeurs et aérosols.

3.2.5. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants) (PROC5)

Caractéristiques du produit (de l'article)		
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.		
Forme physique du produit	:	Substance liquide
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition		
Durée	:	Durée d'exposition < 1 hrs
Fréquence d'utilisation	:	Couvre l'exposition allant jusqu'à 240 jours/ an
Conditions et mesures techniques et organisationnelles		
Formation du personnel à propos des bonnes pratiques Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure during purification or cleaning and maintenance procedures. Controll staff entry to working area. Persons who suffer from skin complaints or hypersensitivity reactions of skin should not work with this product. Ensure all equipment is well maintained. nettoyage régulier des équipements et de la zone de travail. Use extraction equipment if emissions occur. In long-term processess where contact to substance cannot be excluded (e.g. filling and mixing operations), a very high level of containment (e.g. housing) is required.		
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé		

Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure des contrôles intensifs de la surveillance de la gestion. Cutané - efficacité minimale de 98 %
Porter un équipement de protection respiratoire adapté. Inhalation - efficacité minimale de 95 %
Porter un équipement de protection individuel. Entreposer séparément les vêtements de travail. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Tenir à l'écart des produits tabagiques. Éviter le contact avec la nourriture et la boisson. Use barrier cream regularly. Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Observe the rules usually applicable when handling chemicals. Ne pas inhaler les vapeurs et aérosols.

3.2.6. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées (PROC8a)

Caractéristiques du produit (de l'article)		
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.		
Forme physique du produit	:	Substance liquide
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition		
Durée	:	Durée d'exposition < 1 hrs
Fréquence d'utilisation	:	Couvre l'exposition allant jusqu'à 240 jours/ an
Conditions et mesures techniques et organisationnelles		
Ventilation par aspiration locale Inhalation - efficacité minimale de 80 %		
Formation du personnel à propos des bonnes pratiques Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure during purification or cleaning and maintenance procedures. Controll staff entry to working area. Persons who suffer from skin complaints or hypersensitivity reactions of skin should not work with this product. Ensure all equipment is well maintained. nettoyage régulier des équipements et de la zone de travail. Use extraction equipment if emissions occur. In long-term processess where contact to substance cannot be excluded (e.g. filling and mixing operations), a very high level of containment (e.g. housing) is required.		
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé		
Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure des contrôles intensifs de la surveillance de la gestion. Cutané - efficacité minimale de 98 %		
Porter un équipement de protection respiratoire adapté.		

Inhalation - efficacité minimale de 95 %
Porter un équipement de protection individuel. Entreposer séparément les vêtements de travail. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Tenir à l'écart des produits tabagiques. Éviter le contact avec la nourriture et la boisson. Use barrier cream regularly. Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Observe the rules usually applicable when handling chemicals. Ne pas inhaler les vapeurs et aérosols.

3.2.7. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées (PROC8b)

Caractéristiques du produit (de l'article)		
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.		
Forme physique du produit	:	Substance liquide
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition		
Durée	:	Durée d'exposition > 4 hrs
Fréquence d'utilisation	:	Couvre l'exposition allant jusqu'à 240 jours/ an
Conditions et mesures techniques et organisationnelles		
Ventilation par aspiration locale Inhalation - efficacité minimale de 90 %		
Formation du personnel à propos des bonnes pratiques Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure during purification or cleaning and maintenance procedures. Controll staff entry to working area. Persons who suffer from skin complaints or hypersensitivity reactions of skin should not work with this product. Ensure all equipment is well maintained. nettoyage régulier des équipements et de la zone de travail. Use extraction equipment if emissions occur. In long-term processess where contact to substance cannot be excluded (e.g. filling and mixing operations), a very high level of containment (e.g. housing) is required.		
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé		
Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure des contrôles intensifs de la surveillance de la gestion. Cutané - efficacité minimale de 98 %		
Porter un équipement de protection respiratoire adapté. Inhalation - efficacité minimale de 90 %		
Porter un équipement de protection individuel. Entreposer séparément les vêtements de travail. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail.		

Tenir à l'écart des produits tabagiques. Éviter le contact avec la nourriture et la boisson. Use barrier cream regularly. Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Observe the rules usually applicable when handling chemicals. Ne pas inhaler les vapeurs et aérosols.

3.2.8. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées (PROC8b)

Caractéristiques du produit (de l'article)		
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.		
Forme physique du produit	:	Substance liquide
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition		
Durée	:	Durée d'exposition < 1 hrs
Fréquence d'utilisation	:	Couvre l'exposition allant jusqu'à 240 jours/ an
Conditions et mesures techniques et organisationnelles		
Formation du personnel à propos des bonnes pratiques Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure during purification or cleaning and maintenance procedures. Controll staff entry to working area. Persons who suffer from skin complaints or hypersensitivity reactions of skin should not work with this product. Ensure all equipment is well maintained. nettoyage régulier des équipements et de la zone de travail. Use extraction equipment if emissions occur. In long-term processess where contact to substance cannot be excluded (e.g. filling and mixing operations), a very high level of containment (e.g. housing) is required.		
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé		
Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure des contrôles intensifs de la surveillance de la gestion. Cutané - efficacité minimale de 98 %		
Porter un équipement de protection respiratoire adapté. Inhalation - efficacité minimale de 95 %		
Porter un équipement de protection individuel. Entreposer séparément les vêtements de travail. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Tenir à l'écart des produits tabagiques. Éviter le contact avec la nourriture et la boisson. Use barrier cream regularly. Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Observe the rules usually applicable when handling chemicals. Ne pas inhaler les vapeurs et aérosols.		

3.2.9. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) (PROC9)

Caractéristiques du produit (de l'article)		
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.		
Forme physique du produit	:	Substance liquide
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition		
Durée	:	Durée d'exposition > 4 hrs
Fréquence d'utilisation	:	Couvre l'exposition allant jusqu'à 240 jours/ an
Conditions et mesures techniques et organisationnelles		
Ventilation par aspiration locale Inhalation - efficacité minimale de 80 %		
Formation du personnel à propos des bonnes pratiques Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure during purification or cleaning and maintenance procedures. Controll staff entry to working area. Persons who suffer from skin complaints or hypersensitivity reactions of skin should not work with this product. Ensure all equipment is well maintained. nettoyage régulier des équipements et de la zone de travail. Use extraction equipment if emissions occur. In long-term processess where contact to substance cannot be excluded (e.g. filling and mixing operations), a very high level of containment (e.g. housing) is required.		
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé		
Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure des contrôles intensifs de la surveillance de la gestion. Cutané - efficacité minimale de 98 %		
Porter un équipement de protection respiratoire adapté. Inhalation - efficacité minimale de 95 %		
Porter un équipement de protection individuel. Entreposer séparément les vêtements de travail. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Tenir à l'écart des produits tabagiques. Éviter le contact avec la nourriture et la boisson. Use barrier cream regularly. Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Observe the rules usually applicable when handling chemicals. Ne pas inhaler les vapeurs et aérosols.		

3.2.10. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) (PROC9)

Caractéristiques du produit (de l'article)

Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.		
Forme physique du produit	:	Substance liquide
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition		
Durée	:	Durée d'exposition < 1 hrs
Fréquence d'utilisation	:	Couvre l'exposition allant jusqu'à 240 jours/ an
Conditions et mesures techniques et organisationnelles		
Formation du personnel à propos des bonnes pratiques Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure during purification or cleaning and maintenance procedures. Controll staff entry to working area. Persons who suffer from skin complaints or hypersensitivity reactions of skin should not work with this product. Ensure all equipment is well maintained. nettoyage régulier des équipements et de la zone de travail. Use extraction equipment if emissions occur. In long-term processess where contact to substance cannot be excluded (e.g. filling and mixing operations), a very high level of containment (e.g. housing) is required.		
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé		
Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure des contrôles intensifs de la surveillance de la gestion. Cutané - efficacité minimale de 98 %		
Porter un équipement de protection respiratoire adapté. Inhalation - efficacité minimale de 95 %		
Porter un équipement de protection individuel. Entreposer séparément les vêtements de travail. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Tenir à l'écart des produits tabagiques. Éviter le contact avec la nourriture et la boisson. Use barrier cream regularly. Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Observe the rules usually applicable when handling chemicals. Ne pas inhaler les vapeurs et aérosols.		

3.2.11. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Utilisation en tant que réactif de laboratoire (PROC15)

Caractéristiques du produit (de l'article)		
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.		
Forme physique du produit	:	Substance liquide
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition		
Durée	:	Durée d'exposition > 4 hrs

Fréquence d'utilisation	:	Couvre l'exposition allant jusqu'à 240 jours/ an
Conditions et mesures techniques et organisationnelles		
Ventilation par aspiration locale Inhalation - efficacité minimale de 80 %		
Formation du personnel à propos des bonnes pratiques Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure during purification or cleaning and maintenance procedures. Controll staff entry to working area. Persons who suffer from skin complaints or hypersensitivity reactions of skin should not work with this product. Ensure all equipment is well maintained. nettoyage régulier des équipements et de la zone de travail. Use extraction equipment if emissions occur. In long-term processess where contact to substance cannot be excluded (e.g. filling and mixing operations), a very high level of containment (e.g. housing) is required.		
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé		
Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure des contrôles intensifs de la surveillance de la gestion. Cutané - efficacité minimale de 98 %		
Porter un équipement de protection respiratoire adapté. Inhalation - efficacité minimale de 95 %		
Porter un équipement de protection individuel. Entreposer séparément les vêtements de travail. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Tenir à l'écart des produits tabagiques. Éviter le contact avec la nourriture et la boisson. Use barrier cream regularly. Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Observe the rules usually applicable when handling chemicals. Ne pas inhaler les vapeurs et aérosols.		

3.2.12. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Utilisation en tant que réactif de laboratoire (PROC15)

Caractéristiques du produit (de l'article)		
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.		
Forme physique du produit	:	Substance liquide
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition		
Durée	:	Durée d'exposition < 4 hrs
Fréquence d'utilisation	:	Couvre l'exposition allant jusqu'à 240 jours/ an
Conditions et mesures techniques et organisationnelles		
Formation du personnel à propos des bonnes pratiques		

Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure during purification or cleaning and maintenance procedures. Controll staff entry to working area. Persons who suffer from skin complaints or hypersensitivity reactions of skin should not work with this product. Ensure all equipment is well maintained. nettoyage régulier des équipements et de la zone de travail. Use extraction equipment if emissions occur. In long-term processess where contact to substance cannot be excluded (e.g. filling and mixing operations), a very high level of containment (e.g. housing) is required.
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure des contrôles intensifs de la surveillance de la gestion. Cutané - efficacité minimale de 98 %
Porter un équipement de protection respiratoire adapté. Inhalation - efficacité minimale de 95 %
Porter un équipement de protection individuel. Entreposer séparément les vêtements de travail. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Tenir à l'écart des produits tabagiques. Éviter le contact avec la nourriture et la boisson. Use barrier cream regularly. Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Observe the rules usually applicable when handling chemicals. Ne pas inhaler les vapeurs et aérosols.

3.3. Estimation d'exposition et référence à sa source

3.3.1. Rejet et exposition dans l'environnement : Formulation de préparations (ERC2) / Formulation & packing of preparations and mixtures: Industrial (SU10) (ESVOC 4)

Objectif de protection	Estimation de l'exposition	RCR
Station d'épuration des eaux usées	0,328mg/l (ECETOC TRA Environnement v2.0)	
Eau douce	0,0303mg/l (ECETOC TRA Environnement v2.0)	
Eau de mer	0,00351mg/l (ECETOC TRA Environnement v2.0)	
Sédiment d'eau douce	2,92mg/kg de poids sec (ECETOC TRA Environnement v2.0)	
Sédiment marin	0,339mg/kg de poids sec (ECETOC TRA Environnement v2.0)	
Sol	0,03mg/kg de poids sec	

	(ECETOC TRA Environnement v2.0)	

3.4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

Lorsque les conditions opérationnelles/mesures de gestion des risques données dans la section 2 sont mises en œuvre, les niveaux d'exposition prédits ne sont pas supposés dépasser les limites d'exposition applicables (indiquées dans la rubrique 8 de la FDS).
Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opérationnelles sont adoptées, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont maitrisés au moins jusqu'à des niveaux équivalents.

Le guide est basé sur des conditions opérationnelles hypothétiques qui peuvent ne pas être applicables à tous les sites ; par conséquent, un étalonnage (scaling) peut être nécessaire pour définir des mesures de gestion des risques appropriées et propres à un site donné.

ES 4: Utilisation comme intermédiaire et emploi comme monomère

4.1. Section titre

Nom du scénario d'exposition	:	Utilisation comme intermédiaire et emploi comme monomère
Substance	:	3-aminométhyl-3,5,5-triméthylcyclohexylamineNo.-CE: 220-666-8 Numéro d'enregistrement: 01-2119514687-32

Environnement		
CS 1	**Utilisation en tant qu'intermédiaire**	ERC6a, Utilisation comme intermédiaire isolé en l'absence de conditions strictement contrôlées
Travailleur		
CS 2	**Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable**	PROC1
CS 3	**Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée**	PROC2
CS 4	**Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)**	PROC3
CS 5	**Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition.**	PROC4
CS 6	**Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants)**	PROC5
CS 7	**Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées**	PROC8a
CS 8	**Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées**	PROC8a

CS 9	**Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)**	PROC9

CS 10	**Utilisation en tant que réactif de laboratoire**	PROC15

4.2. Conditions d'utilisation affectant l'exposition

4.2.1. Contrôle de l'exposition de l'environnement: Utilisation industrielle ayant pour résultat la fabrication d'une autre substance (utilisation d'intermédiaires) (ERC6a) / Utilisation comme intermédiaire isolé en l'absence de conditions strictement contrôlées

Caractéristiques du produit (de l'article)		
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.		
Forme physique du produit	:	Substance liquide
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition		
Quantité annuelle par site	:	< 1000 T
Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées		
Type de SEEU	:	Station municipale de traitement des eaux usées
Conditions et mesures liées au traitement des déchets (y compris les déchets d'articles)		
Traitement des déchets	:	Waste gases are treated by incineration or by an activated carbon filter Déchets gazeux traités dans des laveurs de gaz.
Traitement des déchets	:	Liquid and/or solid waste is treated by incineration.
Traitement des déchets	:	Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure during purification or cleaning and maintenance procedures.
Autres conditions affectant l'exposition environnementale		
Débit des eaux de surface réceptrices	:	0,21 m3/s

4.2.2. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable (PROC1)

Caractéristiques du produit (de l'article)		
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.		
Forme physique du produit	:	Substance liquide

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition		
Durée	:	Durée d'exposition > 4 hrs
Fréquence d'utilisation	:	Couvre l'exposition allant jusqu'à <= 240 jours/ an
Conditions et mesures techniques et organisationnelles		
Formation du personnel à propos des bonnes pratiques Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure during purification or cleaning and maintenance procedures. Controll staff entry to working area. Persons who suffer from skin complaints or hypersensitivity reactions of skin should not work with this product. Ensure all equipment is well maintained. nettoyage régulier des équipements et de la zone de travail. Use extraction equipment if emissions occur. In long-term processess where contact to substance cannot be excluded (e.g. filling and mixing operations), a very high level of containment (e.g. housing) is required.		
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé		
Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374. Cutané - efficacité minimale de 98 %		
Porter un équipement de protection individuel. Entreposer séparément les vêtements de travail. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Tenir à l'écart des produits tabagiques. Éviter le contact avec la nourriture et la boisson. Use barrier cream regularly. Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Observe the rules usually applicable when handling chemicals. Ne pas inhaler les vapeurs et aérosols.		

4.2.3. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée (PROC2)

Caractéristiques du produit (de l'article)		
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.		
Forme physique du produit	:	Substance liquide
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition		
Durée	:	Durée d'exposition > 4 hrs
Fréquence d'utilisation	:	Couvre l'exposition allant jusqu'à <= 240 jours/ an
Conditions et mesures techniques et organisationnelles		
Ventilation par aspiration locale Inhalation - efficacité minimale de 90 %		

Formation du personnel à propos des bonnes pratiques Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure during purification or cleaning and maintenance procedures. Controll staff entry to working area. Persons who suffer from skin complaints or hypersensitivity reactions of skin should not work with this product. Ensure all equipment is well maintained. nettoyage régulier des équipements et de la zone de travail. Use extraction equipment if emissions occur. In long-term processess where contact to substance cannot be excluded (e.g. filling and mixing operations), a very high level of containment (e.g. housing) is required.
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374. Cutané - efficacité minimale de 98 %
Porter un équipement de protection respiratoire adapté. Inhalation - efficacité minimale de 90 %
Porter un équipement de protection individuel. Entreposer séparément les vêtements de travail. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Tenir à l'écart des produits tabagiques. Éviter le contact avec la nourriture et la boisson. Use barrier cream regularly. Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Observe the rules usually applicable when handling chemicals. Ne pas inhaler les vapeurs et aérosols.

4.2.4. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) (PROC3)

Caractéristiques du produit (de l'article)		
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.		
Forme physique du produit	:	Substance liquide
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition		
Durée	:	Durée d'exposition > 4 hrs
Fréquence d'utilisation	:	Couvre l'exposition allant jusqu'à <= 240 jours/ an
Conditions et mesures techniques et organisationnelles		
Ventilation par aspiration locale Inhalation - efficacité minimale de 90 %		
Formation du personnel à propos des bonnes pratiques Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure during purification or cleaning and maintenance procedures. Controll staff entry to working area. Persons who suffer from skin complaints or hypersensitivity reactions of skin should not work with this product.		

Ensure all equipment is well maintained. nettoyage régulier des équipements et de la zone de travail. Use extraction equipment if emissions occur. In long-term processess where contact to substance cannot be excluded (e.g. filling and mixing operations), a very high level of containment (e.g. housing) is required.
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374. Cutané - efficacité minimale de 98 %
Porter un équipement de protection respiratoire adapté. Inhalation - efficacité minimale de 90 %
Porter un équipement de protection individuel. Entreposer séparément les vêtements de travail. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Tenir à l'écart des produits tabagiques. Éviter le contact avec la nourriture et la boisson. Use barrier cream regularly. Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Observe the rules usually applicable when handling chemicals. Ne pas inhaler les vapeurs et aérosols.

4.2.5. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition. (PROC4)

Caractéristiques du produit (de l'article)
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
Forme physique du produit : Substance liquide
Conditions et mesures techniques et organisationnelles
Ventilation par aspiration locale Inhalation - efficacité minimale de 90 %
Formation du personnel à propos des bonnes pratiques Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure during purification or cleaning and maintenance procedures. Controll staff entry to working area. Persons who suffer from skin complaints or hypersensitivity reactions of skin should not work with this product. Ensure all equipment is well maintained. nettoyage régulier des équipements et de la zone de travail. Use extraction equipment if emissions occur. In long-term processess where contact to substance cannot be excluded (e.g. filling and mixing operations), a very high level of containment (e.g. housing) is required.
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374. Cutané - efficacité minimale de 98 %
Porter un équipement de protection respiratoire adapté. Inhalation - efficacité minimale de 90 %

Porter un équipement de protection individuel. Entreposer séparément les vêtements de travail. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Tenir à l'écart des produits tabagiques. Éviter le contact avec la nourriture et la boisson. Use barrier cream regularly. Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Observe the rules usually applicable when handling chemicals. Ne pas inhaler les vapeurs et aérosols.

4.2.6. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants) (PROC5)

Caractéristiques du produit (de l'article)
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
Forme physique du produit : Substance liquide
Conditions et mesures techniques et organisationnelles
Ventilation par aspiration locale Inhalation - efficacité minimale de 90 %
Formation du personnel à propos des bonnes pratiques Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure during purification or cleaning and maintenance procedures. Controll staff entry to working area. Persons who suffer from skin complaints or hypersensitivity reactions of skin should not work with this product. Ensure all equipment is well maintained. nettoyage régulier des équipements et de la zone de travail. Use extraction equipment if emissions occur. In long-term processess where contact to substance cannot be excluded (e.g. filling and mixing operations), a very high level of containment (e.g. housing) is required.
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374. Cutané - efficacité minimale de 98 %
Porter un équipement de protection respiratoire adapté. Inhalation - efficacité minimale de 90 %
Porter un équipement de protection individuel. Entreposer séparément les vêtements de travail. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Tenir à l'écart des produits tabagiques. Éviter le contact avec la nourriture et la boisson. Use barrier cream regularly. Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Observe the rules usually applicable when handling chemicals. Ne pas inhaler les vapeurs et aérosols.

4.2.7. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées (PROC8a)

Caractéristiques du produit (de l'article)		
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.		
Forme physique du produit	:	Substance liquide
Conditions et mesures techniques et organisationnelles		
Ventilation par aspiration locale Inhalation - efficacité minimale de 90 %		
Formation du personnel à propos des bonnes pratiques Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure during purification or cleaning and maintenance procedures. Controll staff entry to working area. Persons who suffer from skin complaints or hypersensitivity reactions of skin should not work with this product. Ensure all equipment is well maintained. nettoyage régulier des équipements et de la zone de travail. Use extraction equipment if emissions occur. In long-term processess where contact to substance cannot be excluded (e.g. filling and mixing operations), a very high level of containment (e.g. housing) is required.		
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé		
Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374. Cutané - efficacité minimale de 98 %		
Porter un équipement de protection respiratoire adapté. Inhalation - efficacité minimale de 90 %		
Porter un équipement de protection individuel. Entreposer séparément les vêtements de travail. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Tenir à l'écart des produits tabagiques. Éviter le contact avec la nourriture et la boisson. Use barrier cream regularly. Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Observe the rules usually applicable when handling chemicals. Ne pas inhaler les vapeurs et aérosols.		

4.2.8. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées (PROC8a)

Caractéristiques du produit (de l'article)		
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.		
Forme physique du produit	:	Substance liquide

Conditions et mesures techniques et organisationnelles
Ventilation par aspiration locale Inhalation - efficacité minimale de 97 %
Formation du personnel à propos des bonnes pratiques Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure during purification or cleaning and maintenance procedures. Controll staff entry to working area. Persons who suffer from skin complaints or hypersensitivity reactions of skin should not work with this product. Ensure all equipment is well maintained. nettoyage régulier des équipements et de la zone de travail. Use extraction equipment if emissions occur. In long-term processess where contact to substance cannot be excluded (e.g. filling and mixing operations), a very high level of containment (e.g. housing) is required.
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374. Cutané - efficacité minimale de 98 %
Porter un équipement de protection respiratoire adapté. Inhalation - efficacité minimale de 90 %
Porter un équipement de protection individuel. Entreposer séparément les vêtements de travail. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Tenir à l'écart des produits tabagiques. Éviter le contact avec la nourriture et la boisson. Use barrier cream regularly. Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Observe the rules usually applicable when handling chemicals. Ne pas inhaler les vapeurs et aérosols.

4.2.9. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) (PROC9)

Caractéristiques du produit (de l'article)
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
Forme physique du produit : Substance liquide
Conditions et mesures techniques et organisationnelles
Ventilation par aspiration locale Inhalation - efficacité minimale de 90 %
Formation du personnel à propos des bonnes pratiques Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure during purification or cleaning and maintenance procedures. Controll staff entry to working area. Persons who suffer from skin complaints or hypersensitivity reactions of skin should not work with this product.

Ensure all equipment is well maintained. nettoyage régulier des équipements et de la zone de travail. Use extraction equipment if emissions occur. In long-term processess where contact to substance cannot be excluded (e.g. filling and mixing operations), a very high level of containment (e.g. housing) is required.
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374. Cutané - efficacité minimale de 98 %
Porter un équipement de protection respiratoire adapté. Inhalation - efficacité minimale de 90 %
Porter un équipement de protection individuel. Entreposer séparément les vêtements de travail. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Tenir à l'écart des produits tabagiques. Éviter le contact avec la nourriture et la boisson. Use barrier cream regularly. Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Observe the rules usually applicable when handling chemicals. Ne pas inhaler les vapeurs et aérosols.

4.2.10. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Utilisation en tant que réactif de laboratoire (PROC15)

Caractéristiques du produit (de l'article)
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
Forme physique du produit : Substance liquide
Conditions et mesures techniques et organisationnelles
Ventilation par aspiration locale Inhalation - efficacité minimale de 90 %
Formation du personnel à propos des bonnes pratiques Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure during purification or cleaning and maintenance procedures. Controll staff entry to working area. Persons who suffer from skin complaints or hypersensitivity reactions of skin should not work with this product. Ensure all equipment is well maintained. nettoyage régulier des équipements et de la zone de travail. Use extraction equipment if emissions occur. In long-term processess where contact to substance cannot be excluded (e.g. filling and mixing operations), a very high level of containment (e.g. housing) is required.
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374. Cutané - efficacité minimale de 98 %
Porter un équipement de protection respiratoire adapté. Inhalation - efficacité minimale de 90 %

Porter un équipement de protection individuel. Entreposer séparément les vêtements de travail. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Tenir à l'écart des produits tabagiques. Éviter le contact avec la nourriture et la boisson. Use barrier cream regularly. Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Observe the rules usually applicable when handling chemicals. Ne pas inhaler les vapeurs et aérosols.

4.3. Estimation d'exposition et référence à sa source

4.3.1. Rejet et exposition dans l'environnement : Utilisation industrielle ayant pour résultat la fabrication d'une autre substance (utilisation d'intermédiaires) (ERC6a) / Utilisation comme intermédiaire isolé en l'absence de conditions strictement contrôlées

Objectif de protection	Estimation de l'exposition	RCR
Station d'épuration des eaux usées	0,492mg/l (ECETOC TRA Environnement v2.0)	
Eau douce	0,0497mg/l (ECETOC TRA Environnement v2.0)	
Eau de mer	0,00524mg/l (ECETOC TRA Environnement v2.0)	
Sédiment d'eau douce	4,79mg/kg de poids sec (ECETOC TRA Environnement v2.0)	
Sédiment marin	0,506mg/kg de poids sec (ECETOC TRA Environnement v2.0)	
Sol	0,0189mg/kg de poids sec (ECETOC TRA Environnement v2.0)	

4.4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

Lorsque les conditions opérationnelles/mesures de gestion des risques données dans la section 2 sont mises en œuvre, les niveaux d'exposition prédits ne sont pas supposés dépasser les limites

d'exposition applicables (indiquées dans la rubrique 8 de la FDS).
Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opérationnelles sont adoptées, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont maitrisés au moins jusqu'à des niveaux équivalents.

Le guide est basé sur des conditions opérationnelles hypothétiques qui peuvent ne pas être applicables à tous les sites ; par conséquent, un étalonnage (scaling) peut être nécessaire pour définir des mesures de gestion des risques appropriées et propres à un site donné.

ES 5: Utilisation en tant que réactif de laboratoire, Industriel

5.1. Section titre

Nom du scénario d'exposition	:	Utilisation en tant que réactif de laboratoire, Industriel
Substance	:	3-aminométhyl-3,5,5-triméthylcyclohexylamineNo.-CE: 220-666-8 Numéro d'enregistrement: 01-2119514687-32

Environnement		
CS 1	**Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles**	ERC4, ESVOC 38
Travailleur		
CS 2	**Utilisation en tant que réactif de laboratoire**	PROC15

5.2. Conditions d'utilisation affectant l'exposition

5.2.1. Contrôle de l'exposition de l'environnement: Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles (ERC4) / Laboratory reagents: Industrial (SU3) (ESVOC 38)

Caractéristiques du produit (de l'article)		
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.		
Forme physique du produit	:	Substance solide
Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées		
Type de SEEU	:	Station municipale de traitement des eaux usées
Traitement des boues de SEEU	:	Pas d'épandage des boues d'épuration sur les sols
Conditions et mesures liées au traitement des déchets (y compris les déchets d'articles)		
Traitement des déchets	:	Waste gases are treated by incineration or by an activated carbon filter Déchets gazeux traités dans des laveurs de gaz.
Traitement des déchets	:	Liquid and/or solid waste is treated by incineration.
Traitement des déchets	:	Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure during purification or cleaning and maintenance procedures.
Conseil supplémentaire de bonne pratique. Les obligations au titre de l'Article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas		

Empêcher toute évacuation dans l'environnement dans le respect des prescriptions règlementaires. Bonne gestion- par ex. les procédures d'inspection vont garantir qu'il n'y a pas de fuites dans le sol. Le site doit avoir un plan en cas de déversement accidentel pour s'assurer que les mesures de sécurité adéquates sont en place pour minimiser l'impact de déversements épisodiques. Lorsqu'ils ne sont pas utilisés, maintenir les récipients hermétiquement fermés. L'étanchéité de toutes les surfaces de sol pertinentes dans l'installation industrielle est exigée Utiliser un drainage isolé pour éviter tout rejet dans les sols

5.2.2. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Utilisation en tant que réactif de laboratoire (PROC15)

Caractéristiques du produit (de l'article)		
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.		
Forme physique du produit	:	Substance liquide
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition		
Durée	:	Durée d'exposition > 4 hrs
Fréquence d'utilisation	:	Fréquence d'utilisation <= 240 jours/ an
Conditions et mesures techniques et organisationnelles		
Ventilation par aspiration locale Inhalation - efficacité minimale de 90 %		
Formation du personnel à propos des bonnes pratiques Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure during purification or cleaning and maintenance procedures. Controll staff entry to working area. Persons who suffer from skin complaints or hypersensitivity reactions of skin should not work with this product. Ensure all equipment is well maintained. nettoyage régulier des équipements et de la zone de travail.		
Use extraction equipment if emissions occur. In long-term processess where contact to substance cannot be excluded (e.g. filling and mixing operations), a very high level of containment (e.g. housing) is required.		
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé		
Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure des contrôles intensifs de la surveillance de la gestion. Cutané - efficacité minimale de 98 %		
Porter un équipement de protection respiratoire adapté. Inhalation - efficacité minimale de 90 %		
Éviter le contact avec la nourriture et la boisson. Tenir à l'écart des produits tabagiques. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Use barrier cream regularly. Entreposer séparément les vêtements de travail. Observe the rules usually applicable when handling chemicals.		

Éviter le contact avec la peau et les yeux.

5.3. Estimation d'exposition et référence à sa source

5.3.1. Rejet et exposition dans l'environnement : Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles (ERC4) / Laboratory reagents: Industrial (SU3) (ESVOC 38)

Objectif de protection	Estimation de l'exposition	RCR
Station d'épuration des eaux usées	0,0568mg/l	
Eau douce	0,00618mg/l	
Eau de mer	0,000651mg/l	
Sédiment d'eau douce	0,596mg/kg de poids sec	
Sédiment marin	0,0628mg/kg de poids sec	
Sol	0,0189mg/kg de poids sec	

5.4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

Lorsque les conditions opérationnelles/mesures de gestion des risques données dans la section 2 sont mises en œuvre, les niveaux d'exposition prédits ne sont pas supposés dépasser les limites d'exposition applicables (indiquées dans la rubrique 8 de la FDS).
Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opérationnelles sont adoptées, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont maitrisés au moins jusqu'à des niveaux équivalents.

Le guide est basé sur des conditions opérationnelles hypothétiques qui peuvent ne pas être applicables à tous les sites ; par conséquent, un étalonnage (scaling) peut être nécessaire pour définir des mesures de gestion des risques appropriées et propres à un site donné.

ES 6: Utilisation en tant que réactif de laboratoire, Professionnel

6.1. Section titre

Nom du scénario d'exposition	:	Utilisation en tant que réactif de laboratoire, Professionnel
Substance	:	3-aminométhyl-3,5,5-triméthylcyclohexylamineNo.-CE: 220-666-8 Numéro d'enregistrement: 01-2119514687-32

Environnement		
CS 1	**Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts**	ERC8a, ESVOC 39
Travailleur		
CS 2	**Utilisation en tant que réactif de laboratoire**	PROC15

6.2. Conditions d'utilisation affectant l'exposition

6.2.1. Contrôle de l'exposition de l'environnement: Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts (ERC8a) / Laboratory reagents: Professional (SU22) (ESVOC 39)

Caractéristiques du produit (de l'article)		
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.		
Forme physique du produit	:	Substance liquide
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition		
Quantité annuelle par site	:	10 T
Conditions et mesures liées au traitement des déchets (y compris les déchets d'articles)		
Traitement des déchets	:	Waste gases are treated by incineration or by an activated carbon filter Déchets gazeux traités dans des laveurs de gaz.
Traitement des déchets	:	Liquid and/or solid waste is treated by incineration.
Traitement des déchets	:	Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure during purification or cleaning and maintenance procedures.
Autres conditions affectant l'exposition environnementale		
Débit des eaux de surface	:	0,21 m3/s

réceptrices		
Utilisations intérieure et extérieure	:	Utilisation à l'intérieur

6.2.2. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Utilisation en tant que réactif de laboratoire (PROC15)

Caractéristiques du produit (de l'article)		
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.		
Forme physique du produit	:	Substance liquide
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition		
Quantité par Utilisation/usage	:	10 T
Durée	:	Durée d'exposition
Fréquence d'utilisation	:	Couvre l'exposition allant jusqu'à <= 240 jours/ an
Conditions et mesures techniques et organisationnelles		
Ventilation par aspiration locale Inhalation - efficacité minimale de 80 %		
Formation du personnel à propos des bonnes pratiques Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure during purification or cleaning and maintenance procedures. Controll staff entry to working area. Persons who suffer from skin complaints or hypersensitivity reactions of skin should not work with this product. Ensure all equipment is well maintained. nettoyage régulier des équipements et de la zone de travail. Use extraction equipment if emissions occur. In long-term processess where contact to substance cannot be excluded (e.g. filling and mixing operations), a very high level of containment (e.g. housing) is required.		
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé		
Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374. Cutané - efficacité minimale de 98 %		
Porter un équipement de protection respiratoire adapté. Inhalation - efficacité minimale de 90 %		
Porter un équipement de protection individuel. Entreposer séparément les vêtements de travail. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Tenir à l'écart des produits tabagiques. Éviter le contact avec la nourriture et la boisson. Use barrier cream regularly. Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Observe the rules usually applicable when handling chemicals. Ne pas inhaler les vapeurs et aérosols.		

6.3. Estimation d'exposition et référence à sa source

6.3.1. Rejet et exposition dans l'environnement : Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts (ERC8a) / Laboratory reagents: Professional (SU22) (ESVOC 39)

Objectif de protection	Estimation de l'exposition	RCR
Station d'épuration des eaux usées	0,0389mg/m³ (ECETOC TRA Environnement v2.0)	
Eau douce	0,511mg/m³ (ECETOC TRA Environnement v2.0)	
Eau de mer	0,0525mg/m³ (ECETOC TRA Environnement v2.0)	
Sédiment d'eau douce	0,0492mg/kg de poids sec (ECETOC TRA Environnement v2.0)	
Sédiment marin	0,00506mg/kg de poids sec (ECETOC TRA Environnement v2.0)	
Sol	0,0189mg/kg de poids sec (ECETOC TRA Environnement v2.0)	

6.4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

Lorsque les conditions opérationnelles/mesures de gestion des risques données dans la section 2 sont mises en œuvre, les niveaux d'exposition prédits ne sont pas supposés dépasser les limites d'exposition applicables (indiquées dans la rubrique 8 de la FDS).
Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opérationnelles sont adoptées, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont maitrisés au moins jusqu'à des niveaux équivalents.

Le guide est basé sur des conditions opérationnelles hypothétiques qui peuvent ne pas être applicables à tous les sites ; par conséquent, un étalonnage (scaling) peut être nécessaire pour définir des mesures de gestion des risques appropriées et propres à un site donné.

ES 7: Monomère utilisation / autre réactif utilisation pour PU, Époxy etc., Industriel

7.1. Section titre

Nom du scénario d'exposition	:	Monomère utilisation / autre réactif utilisation pour PU, Époxy etc., Industriel
Substance	:	3-aminométhyl-3,5,5-triméthylcyclohexylamineNo.-CE: 220-666-8 Numéro d'enregistrement: 01-2119514687-32

Environnement		
CS 1	**Utilisation industrielle de monomères pour la fabrication de thermoplastiques**	ERC6c, FEICA 7
Travailleur		
CS 2	**Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable**	PROC1
CS 3	**Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée**	PROC2
CS 4	**Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)**	PROC3
CS 5	**Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition.**	PROC4
CS 6	**Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants)**	PROC5
CS 7	**Pulvérisation dans des installations industrielles**	PROC7
CS 8	**Pulvérisation dans des installations industrielles**	PROC7
CS 9	**Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées**	PROC8a
CS 10	**Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées**	PROC8b

CS 11	**Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées**	PROC8b

CS 12	**Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)**	PROC9

CS 13	**Application au rouleau ou au pinceau**	PROC10

CS 14	**Traitement d'articles par trempage et versage**	PROC13

CS 15	**Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation**	PROC14

CS 16	**Utilisation en tant que réactif de laboratoire**	PROC15

7.2. Conditions d'utilisation affectant l'exposition

7.2.1. Contrôle de l'exposition de l'environnement: Utilisation industrielle de monomères pour la fabrication de thermoplastiques (ERC6c) / Utilisation industrielle de substances autres que solvants dans les transports (automobile / avion / véhicules ferroviaires) / adhésifs destinés à la construction industrielle (FEICA 7)

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition		
Quantité annuelle par site	:	> 1000000 kg
Conditions et mesures liées au traitement des déchets (y compris les déchets d'articles)		
Traitement des déchets	:	Waste gases are treated by incineration or by an activated carbon filter Déchets gazeux traités dans des laveurs de gaz.
Traitement des déchets	:	Vérifier que toutes les eaux usées sont collectées et traitées dans une station d'épuration.
Traitement des déchets	:	Liquid and/or solid waste is treated by incineration.
Traitement des déchets	:	Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure during purification or cleaning and maintenance procedures.
Autres conditions affectant l'exposition environnementale		
Débit des eaux de surface réceptrices	:	0,21 m3/s

7.2.2. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable (PROC1)

Caractéristiques du produit (de l'article)		
Forme physique du produit	:	Liquide
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition		
Durée	:	> 4 hrs
Conditions et mesures techniques et organisationnelles		
Formation du personnel à propos des bonnes pratiques Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure during purification or cleaning and maintenance procedures. Controll staff entry to working area. Persons who suffer from skin complaints or hypersensitivity reactions of skin should not work with this product. Ensure all equipment is well maintained. nettoyage régulier des équipements et de la zone de travail.		
Use extraction equipment if emissions occur. In long-term processess where contact to substance cannot be excluded (e.g. filling and mixing operations), a very high level of containment (e.g. housing) is required.		
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé		
Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure des contrôles intensifs de la surveillance de la gestion. Cutané - efficacité minimale de 98 %		
Éviter le contact avec la nourriture et la boisson. Tenir à l'écart des produits tabagiques. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Use barrier cream regularly. Entreposer séparément les vêtements de travail. Observe the rules usually applicable when handling chemicals. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Ne pas inhaler les vapeurs et aérosols.		

7.2.3. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée (PROC2)

Caractéristiques du produit (de l'article)		
Forme physique du produit	:	Liquide
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition		
Durée	:	> 4 hrs

Conditions et mesures techniques et organisationnelles
Formation du personnel à propos des bonnes pratiques Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure during purification or cleaning and maintenance procedures. Controll staff entry to working area. Persons who suffer from skin complaints or hypersensitivity reactions of skin should not work with this product. Ensure all equipment is well maintained. nettoyage régulier des équipements et de la zone de travail.
Use extraction equipment if emissions occur. In long-term processess where contact to substance cannot be excluded (e.g. filling and mixing operations), a very high level of containment (e.g. housing) is required.
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure des contrôles intensifs de la surveillance de la gestion. Cutané - efficacité minimale de 98 %
Éviter le contact avec la nourriture et la boisson. Tenir à l'écart des produits tabagiques. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Use barrier cream regularly. Entreposer séparément les vêtements de travail. Observe the rules usually applicable when handling chemicals. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Ne pas inhaler les vapeurs et aérosols.

7.2.4. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) (PROC3)

Caractéristiques du produit (de l'article)		
Forme physique du produit	:	Liquide
Conditions et mesures techniques et organisationnelles		
Ventilation par aspiration locale Inhalation - efficacité minimale de 90 %		
Formation du personnel à propos des bonnes pratiques Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure during purification or cleaning and maintenance procedures. Controll staff entry to working area. Persons who suffer from skin complaints or hypersensitivity reactions of skin should not work with this product. Ensure all equipment is well maintained. nettoyage régulier des équipements et de la zone de travail.		
Use extraction equipment if emissions occur. In long-term processess where contact to substance cannot be excluded (e.g. filling and mixing		

operations), a very high level of containment (e.g. housing) is required.
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure des contrôles intensifs de la surveillance de la gestion. Cutané - efficacité minimale de 98 %
Porter un équipement de protection respiratoire adapté. Inhalation - efficacité minimale de 90 %
Éviter le contact avec la nourriture et la boisson. Tenir à l'écart des produits tabagiques. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Use barrier cream regularly. Entreposer séparément les vêtements de travail. Observe the rules usually applicable when handling chemicals. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Ne pas inhaler les vapeurs et aérosols.

7.2.5. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition. (PROC4)

Caractéristiques du produit (de l'article)		
Forme physique du produit	:	Liquide
Conditions et mesures techniques et organisationnelles		
Ventilation par aspiration locale Inhalation - efficacité minimale de 90 %		
Formation du personnel à propos des bonnes pratiques Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure during purification or cleaning and maintenance procedures. Controll staff entry to working area. Persons who suffer from skin complaints or hypersensitivity reactions of skin should not work with this product. Ensure all equipment is well maintained. nettoyage régulier des équipements et de la zone de travail.		
Use extraction equipment if emissions occur. In long-term processess where contact to substance cannot be excluded (e.g. filling and mixing operations), a very high level of containment (e.g. housing) is required.		
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé		
Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure des contrôles intensifs de la surveillance de la gestion. Cutané - efficacité minimale de 98 %		
Porter un équipement de protection respiratoire adapté. Inhalation - efficacité minimale de 90 %		
Éviter le contact avec la nourriture et la boisson. Tenir à l'écart des produits tabagiques. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail.		

Use barrier cream regularly. Entreposer séparément les vêtements de travail. Observe the rules usually applicable when handling chemicals. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Ne pas inhaler les vapeurs et aérosols.

7.2.6. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants) (PROC5)

Caractéristiques du produit (de l'article)		
Forme physique du produit	:	Liquide
Conditions et mesures techniques et organisationnelles		
Ventilation par aspiration locale Inhalation - efficacité minimale de 90 %		
Formation du personnel à propos des bonnes pratiques Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure during purification or cleaning and maintenance procedures. Controll staff entry to working area. Persons who suffer from skin complaints or hypersensitivity reactions of skin should not work with this product. Ensure all equipment is well maintained. nettoyage régulier des équipements et de la zone de travail.		
Use extraction equipment if emissions occur. In long-term processess where contact to substance cannot be excluded (e.g. filling and mixing operations), a very high level of containment (e.g. housing) is required.		
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé		
Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure des contrôles intensifs de la surveillance de la gestion. Cutané - efficacité minimale de 98 %		
Porter un équipement de protection respiratoire adapté. Inhalation - efficacité minimale de 90 %		
Éviter le contact avec la nourriture et la boisson. Tenir à l'écart des produits tabagiques. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Use barrier cream regularly. Entreposer séparément les vêtements de travail. Observe the rules usually applicable when handling chemicals. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Ne pas inhaler les vapeurs et aérosols.		

7.2.7. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Pulvérisation dans des installations industrielles (PROC7)

Caractéristiques du produit (de l'article)		
Forme physique du produit	:	Liquide
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition		
Durée	:	60 min
Conditions et mesures techniques et organisationnelles		
Ventilation par aspiration locale Inhalation - efficacité minimale de 95 %		
Formation du personnel à propos des bonnes pratiques Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure during purification or cleaning and maintenance procedures. Controll staff entry to working area. Persons who suffer from skin complaints or hypersensitivity reactions of skin should not work with this product. Ensure all equipment is well maintained. nettoyage régulier des équipements et de la zone de travail.		
Use extraction equipment if emissions occur. In long-term processess where contact to substance cannot be excluded (e.g. filling and mixing operations), a very high level of containment (e.g. housing) is required.		
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé		
Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure des contrôles intensifs de la surveillance de la gestion. Cutané - efficacité minimale de 98 %		
Porter un équipement de protection respiratoire adapté. Inhalation - efficacité minimale de 95 %		
Éviter le contact avec la nourriture et la boisson. Tenir à l'écart des produits tabagiques. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Use barrier cream regularly. Entreposer séparément les vêtements de travail. Observe the rules usually applicable when handling chemicals. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Ne pas inhaler les vapeurs et aérosols.		

7.2.8. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Pulvérisation dans des installations industrielles (PROC7)

Caractéristiques du produit (de l'article)		
Forme physique du produit	:	Liquide
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition		
Durée	:	> 4 hrs

Conditions et mesures techniques et organisationnelles
Ventilation par aspiration locale Inhalation - efficacité minimale de 95 %
Formation du personnel à propos des bonnes pratiques Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure during purification or cleaning and maintenance procedures. Controll staff entry to working area. Persons who suffer from skin complaints or hypersensitivity reactions of skin should not work with this product. Ensure all equipment is well maintained. nettoyage régulier des équipements et de la zone de travail.
Use extraction equipment if emissions occur. In long-term processess where contact to substance cannot be excluded (e.g. filling and mixing operations), a very high level of containment (e.g. housing) is required.
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure des contrôles intensifs de la surveillance de la gestion. Cutané - efficacité minimale de 98 %
Porter un équipement de protection respiratoire adapté. Inhalation - efficacité minimale de 95 %
Éviter le contact avec la nourriture et la boisson. Tenir à l'écart des produits tabagiques. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Use barrier cream regularly. Entreposer séparément les vêtements de travail. Observe the rules usually applicable when handling chemicals. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Ne pas inhaler les vapeurs et aérosols.

7.2.9. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées (PROC8a)

Caractéristiques du produit (de l'article)		
Forme physique du produit	:	Liquide
Conditions et mesures techniques et organisationnelles		
Ventilation par aspiration locale Inhalation - efficacité minimale de 90 %		
Formation du personnel à propos des bonnes pratiques Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure during purification or cleaning and maintenance procedures. Controll staff entry to working area. Persons who suffer from skin complaints or hypersensitivity reactions of skin should not work with this		

product. Ensure all equipment is well maintained. nettoyage régulier des équipements et de la zone de travail.
Use extraction equipment if emissions occur. In long-term processess where contact to substance cannot be excluded (e.g. filling and mixing operations), a very high level of containment (e.g. housing) is required.
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure des contrôles intensifs de la surveillance de la gestion. Cutané - efficacité minimale de 98 %
Porter un équipement de protection respiratoire adapté. Inhalation - efficacité minimale de 90 %
Éviter le contact avec la nourriture et la boisson. Tenir à l'écart des produits tabagiques. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Use barrier cream regularly. Entreposer séparément les vêtements de travail. Observe the rules usually applicable when handling chemicals. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Ne pas inhaler les vapeurs et aérosols.

7.2.10. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées (PROC8b)

Caractéristiques du produit (de l'article)		
Forme physique du produit	:	Liquide
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition		
Durée	:	> 4 hrs
Conditions et mesures techniques et organisationnelles		
Ventilation par aspiration locale Inhalation - efficacité minimale de 97 %		
Formation du personnel à propos des bonnes pratiques Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure during purification or cleaning and maintenance procedures. Controll staff entry to working area. Persons who suffer from skin complaints or hypersensitivity reactions of skin should not work with this product. Ensure all equipment is well maintained. nettoyage régulier des équipements et de la zone de travail.		
Use extraction equipment if emissions occur. In long-term processess where contact to substance cannot be excluded (e.g. filling and mixing operations), a very high level of containment (e.g. housing) is required.		

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure des contrôles intensifs de la surveillance de la gestion. Cutané - efficacité minimale de 98 %
Porter un équipement de protection respiratoire adapté. Inhalation - efficacité minimale de 90 %
Éviter le contact avec la nourriture et la boisson. Tenir à l'écart des produits tabagiques. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Use barrier cream regularly. Entreposer séparément les vêtements de travail. Observe the rules usually applicable when handling chemicals. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Ne pas inhaler les vapeurs et aérosols.

7.2.11. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées (PROC8b)

Caractéristiques du produit (de l'article)		
Forme physique du produit	:	Liquide
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition		
Durée	:	4 hrs
Conditions et mesures techniques et organisationnelles		
Formation du personnel à propos des bonnes pratiques Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure during purification or cleaning and maintenance procedures. Controll staff entry to working area. Persons who suffer from skin complaints or hypersensitivity reactions of skin should not work with this product. Ensure all equipment is well maintained. nettoyage régulier des équipements et de la zone de travail.		
Use extraction equipment if emissions occur. In long-term processess where contact to substance cannot be excluded (e.g. filling and mixing operations), a very high level of containment (e.g. housing) is required.		
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé		
Éviter le contact avec la nourriture et la boisson. Tenir à l'écart des produits tabagiques. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Use barrier cream regularly. Entreposer séparément les vêtements de travail. Observe the rules usually applicable when handling chemicals. Éviter le contact avec la peau et les yeux.		

Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Ne pas inhaler les vapeurs et aérosols.

7.2.12. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) (PROC9)

Caractéristiques du produit (de l'article)
Forme physique du produit : Liquide
Conditions et mesures techniques et organisationnelles
Ventilation par aspiration locale Inhalation - efficacité minimale de 90 %
Formation du personnel à propos des bonnes pratiques Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure during purification or cleaning and maintenance procedures. Controll staff entry to working area. Persons who suffer from skin complaints or hypersensitivity reactions of skin should not work with this product. Ensure all equipment is well maintained. nettoyage régulier des équipements et de la zone de travail.
Use extraction equipment if emissions occur. In long-term processess where contact to substance cannot be excluded (e.g. filling and mixing operations), a very high level of containment (e.g. housing) is required.
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure des contrôles intensifs de la surveillance de la gestion. Cutané - efficacité minimale de 98 %
Porter un équipement de protection respiratoire adapté. Inhalation - efficacité minimale de 90 %
Éviter le contact avec la nourriture et la boisson. Tenir à l'écart des produits tabagiques. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Use barrier cream regularly. Entreposer séparément les vêtements de travail. Observe the rules usually applicable when handling chemicals. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Ne pas inhaler les vapeurs et aérosols.

7.2.13. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Application au rouleau ou au pinceau (PROC10)

Caractéristiques du produit (de l'article)
Forme physique du produit : Liquide
Conditions et mesures techniques et organisationnelles

Ventilation par aspiration locale Inhalation - efficacité minimale de 90 %
Formation du personnel à propos des bonnes pratiques Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure during purification or cleaning and maintenance procedures. Controll staff entry to working area. Persons who suffer from skin complaints or hypersensitivity reactions of skin should not work with this product. Ensure all equipment is well maintained. nettoyage régulier des équipements et de la zone de travail.
Use extraction equipment if emissions occur. In long-term processess where contact to substance cannot be excluded (e.g. filling and mixing operations), a very high level of containment (e.g. housing) is required.
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure des contrôles intensifs de la surveillance de la gestion. Cutané - efficacité minimale de 98 %
Porter un équipement de protection respiratoire adapté. Inhalation - efficacité minimale de 90 %
Éviter le contact avec la nourriture et la boisson. Tenir à l'écart des produits tabagiques. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Use barrier cream regularly. Entreposer séparément les vêtements de travail. Observe the rules usually applicable when handling chemicals. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Ne pas inhaler les vapeurs et aérosols.

7.2.14. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Traitement d'articles par trempage et versage (PROC13)

Caractéristiques du produit (de l'article)		
Forme physique du produit	:	Liquide
Conditions et mesures techniques et organisationnelles		
Ventilation par aspiration locale Inhalation - efficacité minimale de 90 %		
Formation du personnel à propos des bonnes pratiques Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure during purification or cleaning and maintenance procedures. Controll staff entry to working area. Persons who suffer from skin complaints or hypersensitivity reactions of skin should not work with this product. Ensure all equipment is well maintained. nettoyage régulier des équipements et de la zone de travail.		

Use extraction equipment if emissions occur. In long-term processess where contact to substance cannot be excluded (e.g. filling and mixing operations), a very high level of containment (e.g. housing) is required.
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure des contrôles intensifs de la surveillance de la gestion. Cutané - efficacité minimale de 98 %
Porter un équipement de protection respiratoire adapté. Inhalation - efficacité minimale de 90 %
Éviter le contact avec la nourriture et la boisson. Tenir à l'écart des produits tabagiques. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Use barrier cream regularly. Entreposer séparément les vêtements de travail. Observe the rules usually applicable when handling chemicals. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Ne pas inhaler les vapeurs et aérosols.

7.2.15. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation (PROC14)

Caractéristiques du produit (de l'article)		
Forme physique du produit	:	Liquide
Conditions et mesures techniques et organisationnelles		
Ventilation par aspiration locale Inhalation - efficacité minimale de 90 %		
Formation du personnel à propos des bonnes pratiques Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure during purification or cleaning and maintenance procedures. Controll staff entry to working area. Persons who suffer from skin complaints or hypersensitivity reactions of skin should not work with this product. Ensure all equipment is well maintained. nettoyage régulier des équipements et de la zone de travail.		
Use extraction equipment if emissions occur. In long-term processess where contact to substance cannot be excluded (e.g. filling and mixing operations), a very high level of containment (e.g. housing) is required.		
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé		
Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure des contrôles intensifs de la surveillance de la gestion. Cutané - efficacité minimale de 98 %		
Porter un équipement de protection respiratoire adapté. Inhalation - efficacité minimale de 90 %		
Éviter le contact avec la nourriture et la boisson.		

Tenir à l'écart des produits tabagiques. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Use barrier cream regularly. Entreposer séparément les vêtements de travail. Observe the rules usually applicable when handling chemicals. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Ne pas inhaler les vapeurs et aérosols.

7.2.16. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Utilisation en tant que réactif de laboratoire (PROC15)

Caractéristiques du produit (de l'article)
Forme physique du produit : Liquide
Conditions et mesures techniques et organisationnelles
Ventilation par aspiration locale Inhalation - efficacité minimale de 90 %
Formation du personnel à propos des bonnes pratiques Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure during purification or cleaning and maintenance procedures. Controll staff entry to working area. Persons who suffer from skin complaints or hypersensitivity reactions of skin should not work with this product. Ensure all equipment is well maintained. nettoyage régulier des équipements et de la zone de travail.
Use extraction equipment if emissions occur. In long-term processess where contact to substance cannot be excluded (e.g. filling and mixing operations), a very high level of containment (e.g. housing) is required.
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure des contrôles intensifs de la surveillance de la gestion. Cutané - efficacité minimale de 98 %
Porter un équipement de protection respiratoire adapté. Inhalation - efficacité minimale de 90 %
Éviter le contact avec la nourriture et la boisson. Tenir à l'écart des produits tabagiques. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Use barrier cream regularly. Entreposer séparément les vêtements de travail. Observe the rules usually applicable when handling chemicals. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Ne pas inhaler les vapeurs et aérosols.

7.3. Estimation d'exposition et référence à sa source

7.3.1. Rejet et exposition dans l'environnement : Utilisation industrielle de monomères pour la fabrication de thermoplastiques (ERC6c) / Utilisation industrielle de substances autres que solvants dans les transports (automobile / avion / véhicules ferroviaires) / adhésifs destinés à la construction industrielle (FEICA 7)

Objectif de protection	Estimation de l'exposition	RCR
Station d'épuration des eaux usées	0	
Eau douce	0,000507mg/l	
Eau de mer	0,000052mg/l	
Sédiment d'eau douce	0,0488mg/kg de poids sec	
Sédiment marin	0,00502mg/kg de poids sec	
Sol	0,0937mg/kg de poids sec	

7.4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

Lorsque les conditions opérationnelles/mesures de gestion des risques données dans la section 2 sont mises en œuvre, les niveaux d'exposition prédits ne sont pas supposés dépasser les limites d'exposition applicables (indiquées dans la rubrique 8 de la FDS).
Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opérationnelles sont adoptées, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont maitrisés au moins jusqu'à des niveaux équivalents.

Le guide est basé sur des conditions opérationnelles hypothétiques qui peuvent ne pas être applicables à tous les sites ; par conséquent, un étalonnage (scaling) peut être nécessaire pour définir des mesures de gestion des risques appropriées et propres à un site donné.

ES 8: Monomère utilisation / autre réactif utilisation pour PU, Époxy etc., Professionnel, Intérieur

8.1. Section titre

Nom du scénario d'exposition	:	Monomère utilisation / autre réactif utilisation pour PU, Époxy etc., Professionnel, Intérieur
Substance	:	3-aminométhyl-3,5,5-triméthylcyclohexylamineNo.-CE: 220-666-8 Numéro d'enregistrement: 01-2119514687-32

Environnement		
CS 1	**Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice**	ERC8c, FEICA 10
Travailleur		
CS 2	**Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée**	PROC2
CS 3	**Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition.**	PROC4
CS 4	**Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants)**	PROC5
CS 5	**Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation**	PROC14
CS 6	**Utilisation en tant que réactif de laboratoire**	PROC15
CS 7	**Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)**	PROC9
CS 8	**Traitement d'articles par trempage et versage**	PROC13
CS 9	**Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée**	PROC2
CS 10	**Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition.**	PROC4

CS 11	**Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants)**	PROC5
CS 12	**Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées**	PROC8b
CS 13	**Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)**	PROC9
CS 14	**Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)**	PROC3
CS 15	**Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)**	PROC3
CS 16	**Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées**	PROC8a
CS 17	**Application au rouleau ou au pinceau**	PROC10
CS 18	**Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles**	PROC19
CS 19	**Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées**	PROC8b
CS 20	**Pulvérisation en dehors d'installations industrielles**	PROC11
CS 21	**Utilisation en tant que réactif de laboratoire**	PROC15
CS 22	**Pulvérisation en dehors d'installations industrielles**	PROC11

8.2. Conditions d'utilisation affectant l'exposition

8.2.1. Contrôle de l'exposition de l'environnement: Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice (ERC8c) / Utilisation très répandue de substances autres que solvants destinées à la construction de bâtiments pour l'application en intérieur (FEICA 10)

Caractéristiques du produit (de l'article)

Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.		
Forme physique du produit	:	Substance liquide
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition		
Quantité annuelle par site	:	1000 T
Conditions et mesures liées au traitement des déchets (y compris les déchets d'articles)		
Traitement des déchets	:	Waste gases are treated by incineration or by an activated carbon filter Déchets gazeux traités dans des laveurs de gaz.
Traitement des déchets	:	Liquid and/or solid waste is treated by incineration.
Traitement des déchets	:	Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure during purification or cleaning and maintenance procedures.
Autres conditions affectant l'exposition environnementale		
Débit des eaux de surface réceptrices	:	0,21 m3/s

8.2.2. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée (PROC2)

Caractéristiques du produit (de l'article)		
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.		
Forme physique du produit	:	Substance liquide
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition		
Durée	:	Durée d'exposition > 4 hrs
Fréquence d'utilisation	:	Couvre l'exposition allant jusqu'à <= 240 jours/ an
Conditions et mesures techniques et organisationnelles		
Ventilation par aspiration locale Inhalation - efficacité minimale de 80 %		
Formation du personnel à propos des bonnes pratiques Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure during purification or cleaning and maintenance procedures. Controll staff entry to working area. Persons who suffer from skin complaints or hypersensitivity reactions of skin should not work with this product. Ensure all equipment is well maintained. nettoyage régulier des équipements et de la zone de travail. Use extraction equipment if emissions occur.		

In long-term processess where contact to substance cannot be excluded (e.g. filling and mixing operations), a very high level of containment (e.g. housing) is required.
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure des contrôles intensifs de la surveillance de la gestion. Cutané - efficacité minimale de 98 %
Porter un équipement de protection respiratoire adapté. Inhalation - efficacité minimale de 95 %
Porter un équipement de protection individuel. Entreposer séparément les vêtements de travail. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Tenir à l'écart des produits tabagiques. Éviter le contact avec la nourriture et la boisson. Use barrier cream regularly. Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Observe the rules usually applicable when handling chemicals. Ne pas inhaler les vapeurs et aérosols.

8.2.3. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition. (PROC4)

Caractéristiques du produit (de l'article)		
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.		
Forme physique du produit	:	Substance liquide
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition		
Durée	:	Durée d'exposition > 4 hrs
Fréquence d'utilisation	:	Couvre l'exposition allant jusqu'à <= 240 jours/ an
Conditions et mesures techniques et organisationnelles		
Ventilation par aspiration locale Inhalation - efficacité minimale de 80 %		
Formation du personnel à propos des bonnes pratiques Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure during purification or cleaning and maintenance procedures. Controll staff entry to working area. Persons who suffer from skin complaints or hypersensitivity reactions of skin should not work with this product. Ensure all equipment is well maintained. nettoyage régulier des équipements et de la zone de travail. Use extraction equipment if emissions occur. In long-term processess where contact to substance cannot be excluded (e.g. filling and mixing operations), a very high level of containment (e.g. housing) is required.		
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé		

Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure des contrôles intensifs de la surveillance de la gestion. Cutané - efficacité minimale de 98 %
Porter un équipement de protection respiratoire adapté. Inhalation - efficacité minimale de 95 %
Porter un équipement de protection individuel. Entreposer séparément les vêtements de travail. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Tenir à l'écart des produits tabagiques. Éviter le contact avec la nourriture et la boisson. Use barrier cream regularly. Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Observe the rules usually applicable when handling chemicals. Ne pas inhaler les vapeurs et aérosols.

8.2.4. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants) (PROC5)

Caractéristiques du produit (de l'article)		
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.		
Forme physique du produit	:	Substance liquide
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition		
Durée	:	Durée d'exposition > 4 hrs
Fréquence d'utilisation	:	Couvre l'exposition allant jusqu'à <= 240 jours/ an
Conditions et mesures techniques et organisationnelles		
Ventilation par aspiration locale Inhalation - efficacité minimale de 80 %		
Formation du personnel à propos des bonnes pratiques Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure during purification or cleaning and maintenance procedures. Controll staff entry to working area. Persons who suffer from skin complaints or hypersensitivity reactions of skin should not work with this product. Ensure all equipment is well maintained. nettoyage régulier des équipements et de la zone de travail. Use extraction equipment if emissions occur. In long-term processess where contact to substance cannot be excluded (e.g. filling and mixing operations), a very high level of containment (e.g. housing) is required.		
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé		
Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure des contrôles intensifs de la surveillance de la gestion. Cutané - efficacité minimale de 98 %		
Porter un équipement de protection respiratoire adapté. Inhalation - efficacité minimale de 95 %		

Porter un équipement de protection individuel. Entreposer séparément les vêtements de travail. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Tenir à l'écart des produits tabagiques. Éviter le contact avec la nourriture et la boisson. Use barrier cream regularly. Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Observe the rules usually applicable when handling chemicals. Ne pas inhaler les vapeurs et aérosols.

8.2.5. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation (PROC14)

Caractéristiques du produit (de l'article)		
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.		
Forme physique du produit	:	Substance liquide
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition		
Durée	:	Durée d'exposition > 4 hrs
Fréquence d'utilisation	:	Couvre l'exposition allant jusqu'à <= 240 jours/ an
Conditions et mesures techniques et organisationnelles		
Ventilation par aspiration locale Inhalation - efficacité minimale de 80 %		
Formation du personnel à propos des bonnes pratiques Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure during purification or cleaning and maintenance procedures. Controll staff entry to working area. Persons who suffer from skin complaints or hypersensitivity reactions of skin should not work with this product. Ensure all equipment is well maintained. nettoyage régulier des équipements et de la zone de travail. Use extraction equipment if emissions occur. In long-term processess where contact to substance cannot be excluded (e.g. filling and mixing operations), a very high level of containment (e.g. housing) is required.		
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé		
Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure des contrôles intensifs de la surveillance de la gestion. Cutané - efficacité minimale de 98 %		
Porter un équipement de protection respiratoire adapté. Inhalation - efficacité minimale de 95 %		
Porter un équipement de protection individuel. Entreposer séparément les vêtements de travail. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Tenir à l'écart des produits tabagiques. Éviter le contact avec la nourriture et la boisson.		

Use barrier cream regularly. Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Observe the rules usually applicable when handling chemicals. Ne pas inhaler les vapeurs et aérosols.

8.2.6. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Utilisation en tant que réactif de laboratoire (PROC15)

Caractéristiques du produit (de l'article)		
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.		
Forme physique du produit	:	Substance liquide
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition		
Durée	:	Durée d'exposition > 4 hrs
Fréquence d'utilisation	:	Couvre l'exposition allant jusqu'à <= 240 jours/ an
Conditions et mesures techniques et organisationnelles		
Ventilation par aspiration locale Inhalation - efficacité minimale de 80 %		
Formation du personnel à propos des bonnes pratiques Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure during purification or cleaning and maintenance procedures. Controll staff entry to working area. Persons who suffer from skin complaints or hypersensitivity reactions of skin should not work with this product. Ensure all equipment is well maintained. nettoyage régulier des équipements et de la zone de travail. Use extraction equipment if emissions occur. In long-term processess where contact to substance cannot be excluded (e.g. filling and mixing operations), a very high level of containment (e.g. housing) is required.		
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé		
Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure des contrôles intensifs de la surveillance de la gestion. Cutané - efficacité minimale de 98 %		
Porter un équipement de protection respiratoire adapté. Inhalation - efficacité minimale de 95 %		
Porter un équipement de protection individuel. Entreposer séparément les vêtements de travail. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Tenir à l'écart des produits tabagiques. Éviter le contact avec la nourriture et la boisson. Use barrier cream regularly. Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Observe the rules usually applicable when handling chemicals. Ne pas inhaler les vapeurs et aérosols.		

8.2.7. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) (PROC9)

Caractéristiques du produit (de l'article)		
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.		
Forme physique du produit	:	Substance liquide
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition		
Durée	:	Durée d'exposition > 4 hrs
Fréquence d'utilisation	:	Couvre l'exposition allant jusqu'à <= 240 jours/ an
Conditions et mesures techniques et organisationnelles		
Ventilation par aspiration locale Inhalation - efficacité minimale de 80 %		
Formation du personnel à propos des bonnes pratiques Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure during purification or cleaning and maintenance procedures. Controll staff entry to working area. Persons who suffer from skin complaints or hypersensitivity reactions of skin should not work with this product. Ensure all equipment is well maintained. nettoyage régulier des équipements et de la zone de travail. Use extraction equipment if emissions occur. In long-term processess where contact to substance cannot be excluded (e.g. filling and mixing operations), a very high level of containment (e.g. housing) is required.		
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé		
Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure des contrôles intensifs de la surveillance de la gestion. Cutané - efficacité minimale de 98 %		
Porter un équipement de protection individuel. Entreposer séparément les vêtements de travail. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Tenir à l'écart des produits tabagiques. Éviter le contact avec la nourriture et la boisson. Use barrier cream regularly. Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Observe the rules usually applicable when handling chemicals. Ne pas inhaler les vapeurs et aérosols.		

8.2.8. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Traitement d'articles par trempage et versage (PROC13)

Caractéristiques du produit (de l'article)
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.

Forme physique du produit	:	Substance liquide
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition		
Durée	:	Durée d'exposition > 4 hrs
Fréquence d'utilisation	:	Couvre l'exposition allant jusqu'à <= 240 jours/ an
Conditions et mesures techniques et organisationnelles		
Ventilation par aspiration locale Inhalation - efficacité minimale de 80 %		
Formation du personnel à propos des bonnes pratiques Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure during purification or cleaning and maintenance procedures. Controll staff entry to working area. Persons who suffer from skin complaints or hypersensitivity reactions of skin should not work with this product. Ensure all equipment is well maintained. nettoyage régulier des équipements et de la zone de travail. Use extraction equipment if emissions occur. In long-term processess where contact to substance cannot be excluded (e.g. filling and mixing operations), a very high level of containment (e.g. housing) is required.		
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé		
Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure des contrôles intensifs de la surveillance de la gestion. Cutané - efficacité minimale de 98 %		
Porter un équipement de protection individuel. Entreposer séparément les vêtements de travail. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Tenir à l'écart des produits tabagiques. Éviter le contact avec la nourriture et la boisson. Use barrier cream regularly. Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Observe the rules usually applicable when handling chemicals. Ne pas inhaler les vapeurs et aérosols.		

8.2.9. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée (PROC2)

Caractéristiques du produit (de l'article)		
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.		
Forme physique du produit	:	Substance liquide
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition		
Durée	:	Durée d'exposition < 1 hrs
Fréquence d'utilisation	:	Couvre l'exposition allant jusqu'à 240 jours/ an

Conditions et mesures techniques et organisationnelles
Formation du personnel à propos des bonnes pratiques Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure during purification or cleaning and maintenance procedures. Controll staff entry to working area. Persons who suffer from skin complaints or hypersensitivity reactions of skin should not work with this product. Ensure all equipment is well maintained. nettoyage régulier des équipements et de la zone de travail. Use extraction equipment if emissions occur. In long-term processess where contact to substance cannot be excluded (e.g. filling and mixing operations), a very high level of containment (e.g. housing) is required.
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure des contrôles intensifs de la surveillance de la gestion. Cutané - efficacité minimale de 98 %
Porter un équipement de protection respiratoire adapté. Inhalation - efficacité minimale de 95 %
Porter un équipement de protection individuel. Entreposer séparément les vêtements de travail. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Tenir à l'écart des produits tabagiques. Éviter le contact avec la nourriture et la boisson. Use barrier cream regularly. Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Observe the rules usually applicable when handling chemicals. Ne pas inhaler les vapeurs et aérosols.

8.2.10. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition. (PROC4)

Caractéristiques du produit (de l'article)		
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.		
Forme physique du produit	:	Substance liquide
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition		
Durée	:	Durée d'exposition < 1 hrs
Fréquence d'utilisation	:	Couvre l'exposition allant jusqu'à 240 jours/ an
Conditions et mesures techniques et organisationnelles		
Formation du personnel à propos des bonnes pratiques Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure during purification or cleaning and maintenance procedures. Controll staff entry to working area. Persons who suffer from skin complaints or hypersensitivity reactions of skin should not work with this		

product. Ensure all equipment is well maintained. nettoyage régulier des équipements et de la zone de travail. Use extraction equipment if emissions occur. In long-term processess where contact to substance cannot be excluded (e.g. filling and mixing operations), a very high level of containment (e.g. housing) is required.
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure des contrôles intensifs de la surveillance de la gestion. Cutané - efficacité minimale de 98 %
Porter un équipement de protection respiratoire adapté. Inhalation - efficacité minimale de 95 %
Porter un équipement de protection individuel. Entreposer séparément les vêtements de travail. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Tenir à l'écart des produits tabagiques. Éviter le contact avec la nourriture et la boisson. Use barrier cream regularly. Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Observe the rules usually applicable when handling chemicals. Ne pas inhaler les vapeurs et aérosols.

8.2.11. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants) (PROC5)

Caractéristiques du produit (de l'article)		
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.		
Forme physique du produit	:	Substance liquide
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition		
Durée	:	Durée d'exposition < 1 hrs
Fréquence d'utilisation	:	Couvre l'exposition allant jusqu'à 240 jours/ an
Conditions et mesures techniques et organisationnelles		
Formation du personnel à propos des bonnes pratiques Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure during purification or cleaning and maintenance procedures. Controll staff entry to working area. Persons who suffer from skin complaints or hypersensitivity reactions of skin should not work with this product. Ensure all equipment is well maintained. nettoyage régulier des équipements et de la zone de travail. Use extraction equipment if emissions occur. In long-term processess where contact to substance cannot be excluded (e.g. filling and mixing operations), a very high level of containment (e.g. housing) is required.		

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure des contrôles intensifs de la surveillance de la gestion. Cutané - efficacité minimale de 98 %
Porter un équipement de protection respiratoire adapté. Inhalation - efficacité minimale de 95 %
Porter un équipement de protection individuel. Entreposer séparément les vêtements de travail. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Tenir à l'écart des produits tabagiques. Éviter le contact avec la nourriture et la boisson. Use barrier cream regularly. Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Observe the rules usually applicable when handling chemicals. Ne pas inhaler les vapeurs et aérosols.

8.2.12. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées (PROC8b)

Caractéristiques du produit (de l'article)		
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.		
Forme physique du produit	:	Substance liquide
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition		
Durée	:	Durée d'exposition < 1 hrs
Fréquence d'utilisation	:	Couvre l'exposition allant jusqu'à 240 jours/ an
Conditions et mesures techniques et organisationnelles		
Formation du personnel à propos des bonnes pratiques Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure during purification or cleaning and maintenance procedures. Controll staff entry to working area. Persons who suffer from skin complaints or hypersensitivity reactions of skin should not work with this product. Ensure all equipment is well maintained. nettoyage régulier des équipements et de la zone de travail. Use extraction equipment if emissions occur. In long-term processess where contact to substance cannot be excluded (e.g. filling and mixing operations), a very high level of containment (e.g. housing) is required.		
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé		
Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure des contrôles intensifs de la surveillance de la gestion. Cutané - efficacité minimale de 98 %		
Porter un équipement de protection individuel.		

Entreposer séparément les vêtements de travail. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Tenir à l'écart des produits tabagiques. Éviter le contact avec la nourriture et la boisson. Use barrier cream regularly. Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Observe the rules usually applicable when handling chemicals. Ne pas inhaler les vapeurs et aérosols.

8.2.13. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) (PROC9)

Caractéristiques du produit (de l'article)		
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.		
Forme physique du produit	:	Substance liquide
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition		
Durée	:	Durée d'exposition < 1 hrs
Fréquence d'utilisation	:	Couvre l'exposition allant jusqu'à 240 jours/ an
Conditions et mesures techniques et organisationnelles		
Formation du personnel à propos des bonnes pratiques Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure during purification or cleaning and maintenance procedures. Controll staff entry to working area. Persons who suffer from skin complaints or hypersensitivity reactions of skin should not work with this product. Ensure all equipment is well maintained. nettoyage régulier des équipements et de la zone de travail. Use extraction equipment if emissions occur. In long-term processess where contact to substance cannot be excluded (e.g. filling and mixing operations), a very high level of containment (e.g. housing) is required.		
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé		
Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure des contrôles intensifs de la surveillance de la gestion. Cutané - efficacité minimale de 98 %		
Porter un équipement de protection individuel. Entreposer séparément les vêtements de travail. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Tenir à l'écart des produits tabagiques. Éviter le contact avec la nourriture et la boisson. Use barrier cream regularly. Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Observe the rules usually applicable when handling chemicals. Ne pas inhaler les vapeurs et aérosols.		

8.2.14. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) (PROC3)

Caractéristiques du produit (de l'article)		
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.		
Forme physique du produit	:	Substance liquide
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition		
Durée	:	Durée d'exposition > 4 hrs
Fréquence d'utilisation	:	Couvre l'exposition allant jusqu'à <= 240 jours/ an
Conditions et mesures techniques et organisationnelles		
Ventilation par aspiration locale Inhalation - efficacité minimale de 80 %		
Formation du personnel à propos des bonnes pratiques Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure during purification or cleaning and maintenance procedures. Controll staff entry to working area. Persons who suffer from skin complaints or hypersensitivity reactions of skin should not work with this product. Ensure all equipment is well maintained. nettoyage régulier des équipements et de la zone de travail. Use extraction equipment if emissions occur. In long-term processess where contact to substance cannot be excluded (e.g. filling and mixing operations), a very high level of containment (e.g. housing) is required.		
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé		
Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure des contrôles intensifs de la surveillance de la gestion. Cutané - efficacité minimale de 98 %		
Porter un équipement de protection respiratoire adapté. Inhalation - efficacité minimale de 90 %		
Porter un équipement de protection individuel. Entreposer séparément les vêtements de travail. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Tenir à l'écart des produits tabagiques. Éviter le contact avec la nourriture et la boisson. Use barrier cream regularly. Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Observe the rules usually applicable when handling chemicals. Ne pas inhaler les vapeurs et aérosols.		

8.2.15. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) (PROC3)

Caractéristiques du produit (de l'article)

Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.		
Forme physique du produit	:	Substance liquide
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition		
Durée	:	Durée d'exposition < 4 hrs
Fréquence d'utilisation	:	Couvre l'exposition allant jusqu'à <= 240 jours/ an
Conditions et mesures techniques et organisationnelles		
Formation du personnel à propos des bonnes pratiques Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure during purification or cleaning and maintenance procedures. Controll staff entry to working area. Persons who suffer from skin complaints or hypersensitivity reactions of skin should not work with this product. Ensure all equipment is well maintained. nettoyage régulier des équipements et de la zone de travail. Use extraction equipment if emissions occur. In long-term processess where contact to substance cannot be excluded (e.g. filling and mixing operations), a very high level of containment (e.g. housing) is required.		
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé		
Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure des contrôles intensifs de la surveillance de la gestion. Cutané - efficacité minimale de 98 %		
Porter un équipement de protection respiratoire adapté. Inhalation - efficacité minimale de 95 %		
Porter un équipement de protection individuel. Entreposer séparément les vêtements de travail. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Tenir à l'écart des produits tabagiques. Éviter le contact avec la nourriture et la boisson. Use barrier cream regularly. Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Observe the rules usually applicable when handling chemicals. Ne pas inhaler les vapeurs et aérosols.		

8.2.16. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées (PROC8a)

Caractéristiques du produit (de l'article)		
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.		
Forme physique du produit	:	Substance liquide
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition		
Durée	:	Durée d'exposition < 4 hrs

Fréquence d'utilisation	:	Couvre l'exposition allant jusqu'à <= 240 jours/ an
Conditions et mesures techniques et organisationnelles		
Ventilation par aspiration locale Inhalation - efficacité minimale de 80 %		
Formation du personnel à propos des bonnes pratiques Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure during purification or cleaning and maintenance procedures. Controll staff entry to working area. Persons who suffer from skin complaints or hypersensitivity reactions of skin should not work with this product. Ensure all equipment is well maintained. nettoyage régulier des équipements et de la zone de travail. Use extraction equipment if emissions occur. In long-term processess where contact to substance cannot be excluded (e.g. filling and mixing operations), a very high level of containment (e.g. housing) is required.		
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé		
Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure des contrôles intensifs de la surveillance de la gestion. Cutané - efficacité minimale de 98 %		
Porter un équipement de protection individuel. Entreposer séparément les vêtements de travail. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Tenir à l'écart des produits tabagiques. Éviter le contact avec la nourriture et la boisson. Use barrier cream regularly. Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Observe the rules usually applicable when handling chemicals. Ne pas inhaler les vapeurs et aérosols.		

8.2.17. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Application au rouleau ou au pinceau (PROC10)

Caractéristiques du produit (de l'article)		
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.		
Forme physique du produit	:	Substance liquide
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition		
Durée	:	Durée d'exposition < 4 hrs
Fréquence d'utilisation	:	Couvre l'exposition allant jusqu'à <= 240 jours/ an
Conditions et mesures techniques et organisationnelles		
Ventilation par aspiration locale Inhalation - efficacité minimale de 80 %		
Formation du personnel à propos des bonnes pratiques		

Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure during purification or cleaning and maintenance procedures. Controll staff entry to working area. Persons who suffer from skin complaints or hypersensitivity reactions of skin should not work with this product. Ensure all equipment is well maintained. nettoyage régulier des équipements et de la zone de travail. Use extraction equipment if emissions occur. In long-term processess where contact to substance cannot be excluded (e.g. filling and mixing operations), a very high level of containment (e.g. housing) is required.
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure des contrôles intensifs de la surveillance de la gestion. Cutané - efficacité minimale de 98 %
Porter un équipement de protection individuel. Entreposer séparément les vêtements de travail. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Tenir à l'écart des produits tabagiques. Éviter le contact avec la nourriture et la boisson. Use barrier cream regularly. Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Observe the rules usually applicable when handling chemicals. Ne pas inhaler les vapeurs et aérosols.

8.2.18. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles (PROC19)

Caractéristiques du produit (de l'article)		
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.		
Forme physique du produit	:	Substance liquide
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition		
Durée	:	Durée d'exposition < 4 hrs
Fréquence d'utilisation	:	Couvre l'exposition allant jusqu'à <= 240 jours/ an
Conditions et mesures techniques et organisationnelles		
Ventilation par aspiration locale Inhalation - efficacité minimale de 80 %		
Formation du personnel à propos des bonnes pratiques Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure during purification or cleaning and maintenance procedures. Controll staff entry to working area. Persons who suffer from skin complaints or hypersensitivity reactions of skin should not work with this product. Ensure all equipment is well maintained. nettoyage régulier des équipements et de la zone de travail.		

Use extraction equipment if emissions occur. In long-term processess where contact to substance cannot be excluded (e.g. filling and mixing operations), a very high level of containment (e.g. housing) is required.
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure des contrôles intensifs de la surveillance de la gestion. Cutané - efficacité minimale de 98 %
Porter un équipement de protection individuel. Entreposer séparément les vêtements de travail. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Tenir à l'écart des produits tabagiques. Éviter le contact avec la nourriture et la boisson. Use barrier cream regularly. Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Observe the rules usually applicable when handling chemicals. Ne pas inhaler les vapeurs et aérosols.

8.2.19. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées (PROC8b)

Caractéristiques du produit (de l'article)		
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.		
Forme physique du produit	:	Substance liquide
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition		
Durée	:	Durée d'exposition > 4 hrs
Fréquence d'utilisation	:	Couvre l'exposition allant jusqu'à <= 240 jours/ an
Conditions et mesures techniques et organisationnelles		
Ventilation par aspiration locale Inhalation - efficacité minimale de 90 %		
Formation du personnel à propos des bonnes pratiques Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure during purification or cleaning and maintenance procedures. Controll staff entry to working area. Persons who suffer from skin complaints or hypersensitivity reactions of skin should not work with this product. Ensure all equipment is well maintained. nettoyage régulier des équipements et de la zone de travail. Use extraction equipment if emissions occur. In long-term processess where contact to substance cannot be excluded (e.g. filling and mixing operations), a very high level of containment (e.g. housing) is required.		
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé		

Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure des contrôles intensifs de la surveillance de la gestion. Cutané - efficacité minimale de 98 %
Porter un équipement de protection individuel. Entreposer séparément les vêtements de travail. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Tenir à l'écart des produits tabagiques. Éviter le contact avec la nourriture et la boisson. Use barrier cream regularly. Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Observe the rules usually applicable when handling chemicals. Ne pas inhaler les vapeurs et aérosols.

8.2.20. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Pulvérisation en dehors d'installations industrielles (PROC11)

Caractéristiques du produit (de l'article)		
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.		
Forme physique du produit	:	Substance liquide
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition		
Durée	:	Durée d'exposition < 1 hrs
Fréquence d'utilisation	:	Couvre l'exposition allant jusqu'à <= 240 jours/ an
Conditions et mesures techniques et organisationnelles		
Ventilation par aspiration locale Inhalation - efficacité minimale de 80 %		
Formation du personnel à propos des bonnes pratiques Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure during purification or cleaning and maintenance procedures. Controll staff entry to working area. Persons who suffer from skin complaints or hypersensitivity reactions of skin should not work with this product. Ensure all equipment is well maintained. nettoyage régulier des équipements et de la zone de travail. Use extraction equipment if emissions occur. In long-term processess where contact to substance cannot be excluded (e.g. filling and mixing operations), a very high level of containment (e.g. housing) is required.		
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé		
Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure des contrôles intensifs de la surveillance de la gestion. Cutané - efficacité minimale de 98 %		
Porter un équipement de protection respiratoire adapté. Inhalation - efficacité minimale de 95 %		
Porter un équipement de protection individuel. Entreposer séparément les vêtements de travail.		

Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Tenir à l'écart des produits tabagiques. Éviter le contact avec la nourriture et la boisson. Use barrier cream regularly. Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Observe the rules usually applicable when handling chemicals. Ne pas inhaler les vapeurs et aérosols.

8.2.21. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Utilisation en tant que réactif de laboratoire (PROC15)

Caractéristiques du produit (de l'article)		
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.		
Forme physique du produit	:	Substance liquide
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition		
Durée	:	Durée d'exposition < 4 hrs
Fréquence d'utilisation	:	Couvre l'exposition allant jusqu'à 240 jours/ an
Conditions et mesures techniques et organisationnelles		
Formation du personnel à propos des bonnes pratiques Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure during purification or cleaning and maintenance procedures. Controll staff entry to working area. Persons who suffer from skin complaints or hypersensitivity reactions of skin should not work with this product. Ensure all equipment is well maintained. nettoyage régulier des équipements et de la zone de travail. Use extraction equipment if emissions occur. In long-term processess where contact to substance cannot be excluded (e.g. filling and mixing operations), a very high level of containment (e.g. housing) is required.		
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé		
Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure des contrôles intensifs de la surveillance de la gestion. Cutané - efficacité minimale de 98 %		
Porter un équipement de protection respiratoire adapté. Inhalation - efficacité minimale de 95 %		
Porter un équipement de protection individuel. Entreposer séparément les vêtements de travail. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Tenir à l'écart des produits tabagiques. Éviter le contact avec la nourriture et la boisson. Use barrier cream regularly. Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Observe the rules usually applicable when handling chemicals. Ne pas inhaler les vapeurs et aérosols.		

8.2.22. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Pulvérisation en dehors d'installations industrielles (PROC11)

Caractéristiques du produit (de l'article)		
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.		
Forme physique du produit	:	Substance liquide
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition		
Durée	:	Durée d'exposition < 1 hrs
Fréquence d'utilisation	:	Couvre l'exposition allant jusqu'à 240 jours/ an
Conditions et mesures techniques et organisationnelles		
Ventilation par aspiration locale Inhalation - efficacité minimale de 80 %		
Formation du personnel à propos des bonnes pratiques Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure during purification or cleaning and maintenance procedures. Controll staff entry to working area. Persons who suffer from skin complaints or hypersensitivity reactions of skin should not work with this product. Ensure all equipment is well maintained. nettoyage régulier des équipements et de la zone de travail. Use extraction equipment if emissions occur. In long-term processess where contact to substance cannot be excluded (e.g. filling and mixing operations), a very high level of containment (e.g. housing) is required.		
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé		
Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure des contrôles intensifs de la surveillance de la gestion. Cutané - efficacité minimale de 98 %		
Porter un équipement de protection respiratoire adapté. Inhalation - efficacité minimale de 98 %		
Porter un équipement de protection individuel. Entreposer séparément les vêtements de travail. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Tenir à l'écart des produits tabagiques. Éviter le contact avec la nourriture et la boisson. Use barrier cream regularly. Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Observe the rules usually applicable when handling chemicals. Ne pas inhaler les vapeurs et aérosols.		

8.3. Estimation d'exposition et référence à sa source

8.3.1. Rejet et exposition dans l'environnement : Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice (ERC8c) / Utilisation très répandue de

substances autres que solvants destinées à la construction de bâtiments pour l'application en intérieur (FEICA 10)

Objectif de protection	Estimation de l'exposition	RCR
Station d'épuration des eaux usées	0,00131mg/l (ECETOC TRA Environnement v2.0)	
Eau douce	0,000638mg/l (ECETOC TRA Environnement v2.0)	
Eau de mer	0,000066mg/l (ECETOC TRA Environnement v2.0)	
Sédiment d'eau douce	0,0615mg/kg de poids sec (ECETOC TRA Environnement v2.0)	
Sédiment marin	0,00636mg/kg de poids sec (ECETOC TRA Environnement v2.0)	
Sol	0,0241mg/kg de poids sec (ECETOC TRA Environnement v2.0)	

8.4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

Lorsque les conditions opérationnelles/mesures de gestion des risques données dans la section 2 sont mises en œuvre, les niveaux d'exposition prédits ne sont pas supposés dépasser les limites d'exposition applicables (indiquées dans la rubrique 8 de la FDS).

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opérationnelles sont adoptées, les

utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont maitrisés au moins jusqu'à des niveaux équivalents.

Le guide est basé sur des conditions opérationnelles hypothétiques qui peuvent ne pas être applicables à tous les sites ; par conséquent, un étalonnage (scaling) peut être nécessaire pour définir des mesures de gestion des risques appropriées et propres à un site donné.

ES 9: Flooring/duct relining, Professionnel, Extérieur

9.1. Section titre

Nom du scénario d'exposition	:	Flooring/duct relining, Professionnel, Extérieur
Substance	:	3-aminométhyl-3,5,5-triméthylcyclohexylamineNo.-CE: 220-666-8 Numéro d'enregistrement: 01-2119514687-32

Environnement		
CS 1	**Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice**	ERC8f
Travailleur		
CS 2	**Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants)**	PROC5
CS 3	**Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées**	PROC8a
CS 4	**Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées**	PROC8b
CS 5	**Application au rouleau ou au pinceau**	PROC10
CS 6	**Traitement d'articles par trempage et versage**	PROC13
CS 7	**Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles**	PROC19

9.2. Conditions d'utilisation affectant l'exposition

9.2.1. Contrôle de l'exposition de l'environnement: Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice (ERC8f)

Caractéristiques du produit (de l'article)		
Couvre les concentrations allant jusqu'à 80 %		
Forme physique du produit	:	Substance liquide

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition		
Quantité annuelle par site	:	100 T
Conditions et mesures liées au traitement des déchets (y compris les déchets d'articles)		
Traitement des déchets	:	During waste treatment exposure of the environment is not expected.
Traitement des déchets	:	Sludge must be disposed of to a waste incineration plant.
Traitement des déchets	:	Purificateur humide pour l'élimination des composants volatils des gaz résiduaires
Autres conditions affectant l'exposition environnementale		
Débit des eaux de surface réceptrices	:	0,21 m3/s

9.2.2. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants) (PROC5)

Caractéristiques du produit (de l'article)		
Couvre les concentrations allant jusqu'à 80 %		
Forme physique du produit	:	Substance liquide
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition		
Durée	:	Durée d'exposition > 4 hrs
Fréquence d'utilisation	:	Couvre l'exposition allant jusqu'à <= 240 jours/ an
Conditions et mesures techniques et organisationnelles		
Formation du personnel à propos des bonnes pratiques Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure during purification or cleaning and maintenance procedures. Controll staff entry to working area. Persons who suffer from skin complaints or hypersensitivity reactions of skin should not work with this product. Ensure all equipment is well maintained. nettoyage régulier des équipements et de la zone de travail. Use extraction equipment if emissions occur. In long-term processess where contact to substance cannot be excluded (e.g. filling and mixing operations), a very high level of containment (e.g. housing) is required.		
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé		
Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure des contrôles intensifs de la surveillance de la gestion. Cutané - efficacité minimale de 98 %		

Porter un équipement de protection individuel. Entreposer séparément les vêtements de travail. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Tenir à l'écart des produits tabagiques. Éviter le contact avec la nourriture et la boisson. Use barrier cream regularly. Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Observe the rules usually applicable when handling chemicals. Ne pas inhaler les vapeurs et aérosols.

9.2.3. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées (PROC8a)

Caractéristiques du produit (de l'article)		
Couvre les concentrations allant jusqu'à 80 %		
Forme physique du produit	:	Substance liquide
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition		
Durée	:	Durée d'exposition > 4 hrs
Fréquence d'utilisation	:	Couvre l'exposition allant jusqu'à <= 240 jours/ an
Conditions et mesures techniques et organisationnelles		
Formation du personnel à propos des bonnes pratiques Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure during purification or cleaning and maintenance procedures. Controll staff entry to working area. Persons who suffer from skin complaints or hypersensitivity reactions of skin should not work with this product. Ensure all equipment is well maintained. nettoyage régulier des équipements et de la zone de travail. Use extraction equipment if emissions occur. In long-term processess where contact to substance cannot be excluded (e.g. filling and mixing operations), a very high level of containment (e.g. housing) is required.		
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé		
Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure des contrôles intensifs de la surveillance de la gestion. Cutané - efficacité minimale de 98 %		
Porter un équipement de protection individuel. Entreposer séparément les vêtements de travail. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Tenir à l'écart des produits tabagiques. Éviter le contact avec la nourriture et la boisson. Use barrier cream regularly. Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Observe the rules usually applicable when handling chemicals. Ne pas inhaler les vapeurs et aérosols.		

9.2.4. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées (PROC8b)

Caractéristiques du produit (de l'article)		
Couvre les concentrations allant jusqu'à 80 %		
Forme physique du produit	:	Substance liquide
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition		
Durée	:	Durée d'exposition > 4 hrs
Fréquence d'utilisation	:	Couvre l'exposition allant jusqu'à <= 240 jours/ an
Conditions et mesures techniques et organisationnelles		
Formation du personnel à propos des bonnes pratiques Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure during purification or cleaning and maintenance procedures. Controll staff entry to working area. Persons who suffer from skin complaints or hypersensitivity reactions of skin should not work with this product. Ensure all equipment is well maintained. nettoyage régulier des équipements et de la zone de travail. Use extraction equipment if emissions occur. In long-term processess where contact to substance cannot be excluded (e.g. filling and mixing operations), a very high level of containment (e.g. housing) is required.		
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé		
Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure des contrôles intensifs de la surveillance de la gestion. Cutané - efficacité minimale de 98 %		
Porter un équipement de protection individuel. Entreposer séparément les vêtements de travail. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Tenir à l'écart des produits tabagiques. Éviter le contact avec la nourriture et la boisson. Use barrier cream regularly. Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Observe the rules usually applicable when handling chemicals. Ne pas inhaler les vapeurs et aérosols.		

9.2.5. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Application au rouleau ou au pinceau (PROC10)

Caractéristiques du produit (de l'article)		
Couvre les concentrations allant jusqu'à 80 %		
Forme physique du produit	:	Substance liquide

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition		
Durée	:	Durée d'exposition > 4 hrs
Fréquence d'utilisation	:	Couvre l'exposition allant jusqu'à <= 240 jours/ an
Conditions et mesures techniques et organisationnelles		
Formation du personnel à propos des bonnes pratiques Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure during purification or cleaning and maintenance procedures. Controll staff entry to working area. Persons who suffer from skin complaints or hypersensitivity reactions of skin should not work with this product. Ensure all equipment is well maintained. nettoyage régulier des équipements et de la zone de travail. Use extraction equipment if emissions occur. In long-term processess where contact to substance cannot be excluded (e.g. filling and mixing operations), a very high level of containment (e.g. housing) is required.		
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé		
Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure des contrôles intensifs de la surveillance de la gestion. Cutané - efficacité minimale de 98 %		
Porter un équipement de protection individuel. Entreposer séparément les vêtements de travail. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Tenir à l'écart des produits tabagiques. Éviter le contact avec la nourriture et la boisson. Use barrier cream regularly. Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Observe the rules usually applicable when handling chemicals. Ne pas inhaler les vapeurs et aérosols.		

9.2.6. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Traitement d'articles par trempage et versage (PROC13)

Caractéristiques du produit (de l'article)		
Couvre les concentrations allant jusqu'à 80 %		
Forme physique du produit	:	Substance liquide
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition		
Durée	:	Durée d'exposition > 4 hrs
Fréquence d'utilisation	:	Couvre l'exposition allant jusqu'à <= 240 jours/ an
Conditions et mesures techniques et organisationnelles		
Formation du personnel à propos des bonnes pratiques		

Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure during purification or cleaning and maintenance procedures. Controll staff entry to working area. Persons who suffer from skin complaints or hypersensitivity reactions of skin should not work with this product. Ensure all equipment is well maintained. nettoyage régulier des équipements et de la zone de travail. Use extraction equipment if emissions occur. In long-term processess where contact to substance cannot be excluded (e.g. filling and mixing operations), a very high level of containment (e.g. housing) is required.
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure des contrôles intensifs de la surveillance de la gestion. Cutané - efficacité minimale de 98 %
Porter un équipement de protection individuel. Entreposer séparément les vêtements de travail. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Tenir à l'écart des produits tabagiques. Éviter le contact avec la nourriture et la boisson. Use barrier cream regularly. Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Observe the rules usually applicable when handling chemicals. Ne pas inhaler les vapeurs et aérosols.

9.2.7. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles (PROC19)

Caractéristiques du produit (de l'article)		
Couvre les concentrations allant jusqu'à 80 %		
Forme physique du produit	:	Substance liquide
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition		
Durée	:	Durée d'exposition > 4 hrs
Fréquence d'utilisation	:	Couvre l'exposition allant jusqu'à <= 240 jours/ an
Conditions et mesures techniques et organisationnelles		
Formation du personnel à propos des bonnes pratiques Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure during purification or cleaning and maintenance procedures. Controll staff entry to working area. Persons who suffer from skin complaints or hypersensitivity reactions of skin should not work with this product. Ensure all equipment is well maintained. nettoyage régulier des équipements et de la zone de travail. Use extraction equipment if emissions occur. In long-term processess where contact to substance cannot be excluded (e.g. filling and mixing		

operations), a very high level of containment (e.g. housing) is required.
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure des contrôles intensifs de la surveillance de la gestion. Cutané - efficacité minimale de 98 %
Porter un équipement de protection individuel. Entreposer séparément les vêtements de travail. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Tenir à l'écart des produits tabagiques. Éviter le contact avec la nourriture et la boisson. Use barrier cream regularly. Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Observe the rules usually applicable when handling chemicals. Ne pas inhaler les vapeurs et aérosols.

9.3. Estimation d'exposition et référence à sa source

9.3.1. Rejet et exposition dans l'environnement : Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice (ERC8f)

Objectif de protection	Estimation de l'exposition	RCR
Station d'épuration des eaux usées	0,000327mg/l (ECETOC TRA Environnement v2.0)	
Eau douce	0,000539mg/l (ECETOC TRA Environnement v2.0)	
Eau de mer	0,000055mg/l (ECETOC TRA Environnement v2.0)	
Sédiment d'eau douce	0,0520mg/kg de poids sec (ECETOC TRA Environnement v2.0)	
Sédiment marin	0,00536mg/kg de poids sec (ECETOC TRA Environnement v2.0)	
Sol	0,0202mg/kg de poids sec (ECETOC TRA Environnement v2.0)	

9.4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

Lorsque les conditions opérationnelles/mesures de gestion des risques données dans la section 2 sont mises en œuvre, les niveaux d'exposition prédits ne sont pas supposés dépasser les limites d'exposition applicables (indiquées dans la rubrique 8 de la FDS).
Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opérationnelles sont adoptées, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont maitrisés au moins jusqu'à des niveaux équivalents.

Le guide est basé sur des conditions opérationnelles hypothétiques qui peuvent ne pas être applicables à tous les sites ; par conséquent, un étalonnage (scaling) peut être nécessaire pour définir des mesures de gestion des risques appropriées et propres à un site donné.

ES 10: Flooring/duct relining, Professionnel, Intérieur

10.1. Section titre

Nom du scénario d'exposition	:	Flooring/duct relining, Professionnel, Intérieur
Substance	:	3-aminométhyl-3,5,5-triméthylcyclohexylamineNo.-CE: 220-666-8 Numéro d'enregistrement: 01-2119514687-32

Environnement		
CS 1	**Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice**	ERC8c, FEICA 10
Travailleur		
CS 2	**Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants)**	PROC5
CS 3	**Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées**	PROC8a
CS 4	**Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées**	PROC8b
CS 5	**Application au rouleau ou au pinceau**	PROC10
CS 6	**Traitement d'articles par trempage et versage**	PROC13
CS 7	**Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles**	PROC19
CS 8	**Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants)**	PROC5
CS 9	**Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées**	PROC8a
CS 10	**Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées**	PROC8b

CS 11	**Application au rouleau ou au pinceau**	PROC10

CS 12	**Traitement d'articles par trempage et versage**	PROC13

CS 13	**Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles**	PROC19

10.2. Conditions d'utilisation affectant l'exposition

10.2.1. Contrôle de l'exposition de l'environnement: Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice (ERC8c) / Utilisation très répandue de substances autres que solvants destinées à la construction de bâtiments pour l'application en intérieur (FEICA 10)

Caractéristiques du produit (de l'article)		
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %. 80 %		
Forme physique du produit	:	Substance liquide
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition		
Quantité annuelle par site	:	> 1000 T
Conditions et mesures liées au traitement des déchets (y compris les déchets d'articles)		
Traitement des déchets	:	Waste gases are treated by incineration or by an activated carbon filter Déchets gazeux traités dans des laveurs de gaz.
Traitement des déchets	:	Liquid and/or solid waste is treated by incineration.
Traitement des déchets	:	Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure during purification or cleaning and maintenance procedures.
Autres conditions affectant l'exposition environnementale		
Débit des eaux de surface réceptrices	:	1 m3/s

10.2.2. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants) (PROC5)

Caractéristiques du produit (de l'article)		
Couvre les concentrations allant jusqu'à 80 %		
Forme physique du produit	:	Substance liquide

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition		
Quantités utilisées	:	> 1000 T
Durée	:	Durée d'exposition > 4 hrs
Fréquence d'utilisation	:	Couvre l'exposition allant jusqu'à <= 240 jours/ an
Conditions et mesures techniques et organisationnelles		
Formation du personnel à propos des bonnes pratiques Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure during purification or cleaning and maintenance procedures. Controll staff entry to working area. Persons who suffer from skin complaints or hypersensitivity reactions of skin should not work with this product. Ensure all equipment is well maintained. nettoyage régulier des équipements et de la zone de travail. Use extraction equipment if emissions occur. In long-term processess where contact to substance cannot be excluded (e.g. filling and mixing operations), a very high level of containment (e.g. housing) is required.		
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé		
Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure des contrôles intensifs de la surveillance de la gestion. Cutané - efficacité minimale de 98 %		
Porter un équipement de protection individuel. Entreposer séparément les vêtements de travail. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Tenir à l'écart des produits tabagiques. Éviter le contact avec la nourriture et la boisson. Use barrier cream regularly. Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Observe the rules usually applicable when handling chemicals. Ne pas inhaler les vapeurs et aérosols.		

10.2.3. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées (PROC8a)

Caractéristiques du produit (de l'article)		
Couvre les concentrations allant jusqu'à 80 %		
Forme physique du produit	:	Substance liquide
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition		
Quantités utilisées	:	> 1000 T
Durée	:	Durée d'exposition > 4 hrs
Fréquence d'utilisation	:	Couvre l'exposition allant jusqu'à <= 240 jours/ an

Conditions et mesures techniques et organisationnelles
Formation du personnel à propos des bonnes pratiques Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure during purification or cleaning and maintenance procedures. Controll staff entry to working area. Persons who suffer from skin complaints or hypersensitivity reactions of skin should not work with this product. Ensure all equipment is well maintained. nettoyage régulier des équipements et de la zone de travail. Use extraction equipment if emissions occur. In long-term processess where contact to substance cannot be excluded (e.g. filling and mixing operations), a very high level of containment (e.g. housing) is required.
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure des contrôles intensifs de la surveillance de la gestion. Cutané - efficacité minimale de 98 %
Porter un équipement de protection individuel. Entreposer séparément les vêtements de travail. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Tenir à l'écart des produits tabagiques. Éviter le contact avec la nourriture et la boisson. Use barrier cream regularly. Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Observe the rules usually applicable when handling chemicals. Ne pas inhaler les vapeurs et aérosols.

10.2.4. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées (PROC8b)

Caractéristiques du produit (de l'article)		
Couvre les concentrations allant jusqu'à 80 %		
Forme physique du produit	:	Substance liquide
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition		
Quantités utilisées	:	> 1000 T
Durée	:	Durée d'exposition > 4 hrs
Fréquence d'utilisation	:	Couvre l'exposition allant jusqu'à <= 240 jours/ an
Conditions et mesures techniques et organisationnelles		
Formation du personnel à propos des bonnes pratiques Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure during purification or cleaning and maintenance procedures. Controll staff entry to working area.		

Persons who suffer from skin complaints or hypersensitivity reactions of skin should not work with this product. Ensure all equipment is well maintained. nettoyage régulier des équipements et de la zone de travail. Use extraction equipment if emissions occur. In long-term processess where contact to substance cannot be excluded (e.g. filling and mixing operations), a very high level of containment (e.g. housing) is required.
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure des contrôles intensifs de la surveillance de la gestion. Cutané - efficacité minimale de 98 %
Porter un équipement de protection individuel. Entreposer séparément les vêtements de travail. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Tenir à l'écart des produits tabagiques. Éviter le contact avec la nourriture et la boisson. Use barrier cream regularly. Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Observe the rules usually applicable when handling chemicals. Ne pas inhaler les vapeurs et aérosols.

10.2.5. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Application au rouleau ou au pinceau (PROC10)

Caractéristiques du produit (de l'article)		
Couvre les concentrations allant jusqu'à 80 %		
Forme physique du produit	:	Substance liquide
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition		
Quantités utilisées	:	> 1000 T
Durée	:	Durée d'exposition > 4 hrs
Fréquence d'utilisation	:	Couvre l'exposition allant jusqu'à <= 240 jours/ an
Conditions et mesures techniques et organisationnelles		
Formation du personnel à propos des bonnes pratiques Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure during purification or cleaning and maintenance procedures. Controll staff entry to working area. Persons who suffer from skin complaints or hypersensitivity reactions of skin should not work with this product. Ensure all equipment is well maintained. nettoyage régulier des équipements et de la zone de travail. Use extraction equipment if emissions occur. In long-term processess where contact to substance cannot be excluded (e.g. filling and mixing operations), a very high level of containment (e.g. housing) is required.		

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure des contrôles intensifs de la surveillance de la gestion. Cutané - efficacité minimale de 98 %
Porter un équipement de protection individuel. Entreposer séparément les vêtements de travail. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Tenir à l'écart des produits tabagiques. Éviter le contact avec la nourriture et la boisson. Use barrier cream regularly. Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Observe the rules usually applicable when handling chemicals. Ne pas inhaler les vapeurs et aérosols.

10.2.6. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Traitement d'articles par trempage et versage (PROC13)

Caractéristiques du produit (de l'article)		
Couvre les concentrations allant jusqu'à 80 %		
Forme physique du produit	:	Substance liquide
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition		
Quantités utilisées	:	> 1000 T
Durée	:	Durée d'exposition > 4 hrs
Fréquence d'utilisation	:	Couvre l'exposition allant jusqu'à <= 240 jours/ an
Conditions et mesures techniques et organisationnelles		
Formation du personnel à propos des bonnes pratiques Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure during purification or cleaning and maintenance procedures. Controll staff entry to working area. Persons who suffer from skin complaints or hypersensitivity reactions of skin should not work with this product. Ensure all equipment is well maintained. nettoyage régulier des équipements et de la zone de travail. Use extraction equipment if emissions occur. In long-term processess where contact to substance cannot be excluded (e.g. filling and mixing operations), a very high level of containment (e.g. housing) is required.		
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé		
Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure des contrôles intensifs de la surveillance de la gestion. Cutané - efficacité minimale de 98 %		
Porter un équipement de protection individuel. Entreposer séparément les vêtements de travail. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail.		

Tenir à l'écart des produits tabagiques. Éviter le contact avec la nourriture et la boisson. Use barrier cream regularly. Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Observe the rules usually applicable when handling chemicals. Ne pas inhaler les vapeurs et aérosols.

10.2.7. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles (PROC19)

Caractéristiques du produit (de l'article)		
Couvre les concentrations allant jusqu'à 80 %		
Forme physique du produit	:	Substance liquide
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition		
Quantités utilisées	:	> 1000 T
Durée	:	Durée d'exposition > 4 hrs
Fréquence d'utilisation	:	Couvre l'exposition allant jusqu'à <= 240 jours/ an
Conditions et mesures techniques et organisationnelles		
Formation du personnel à propos des bonnes pratiques Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure during purification or cleaning and maintenance procedures. Controll staff entry to working area. Persons who suffer from skin complaints or hypersensitivity reactions of skin should not work with this product. Ensure all equipment is well maintained. nettoyage régulier des équipements et de la zone de travail. Use extraction equipment if emissions occur. In long-term processess where contact to substance cannot be excluded (e.g. filling and mixing operations), a very high level of containment (e.g. housing) is required.		
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé		
Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure des contrôles intensifs de la surveillance de la gestion. Cutané - efficacité minimale de 98 %		
Porter un équipement de protection individuel. Entreposer séparément les vêtements de travail. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Tenir à l'écart des produits tabagiques. Éviter le contact avec la nourriture et la boisson. Use barrier cream regularly. Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Observe the rules usually applicable when handling chemicals. Ne pas inhaler les vapeurs et aérosols.		

10.2.8. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants) (PROC5)

Caractéristiques du produit (de l'article)		
Couvre les concentrations allant jusqu'à 80 %		
Forme physique du produit	:	Substance liquide
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition		
Quantités utilisées	:	> 1000 T
Durée	:	Durée d'exposition > 4 hrs
Fréquence d'utilisation	:	Couvre l'exposition allant jusqu'à <= 240 jours/ an
Conditions et mesures techniques et organisationnelles		
Formation du personnel à propos des bonnes pratiques Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure during purification or cleaning and maintenance procedures. Controll staff entry to working area. Persons who suffer from skin complaints or hypersensitivity reactions of skin should not work with this product. Ensure all equipment is well maintained. nettoyage régulier des équipements et de la zone de travail. Use extraction equipment if emissions occur. In long-term processess where contact to substance cannot be excluded (e.g. filling and mixing operations), a very high level of containment (e.g. housing) is required.		
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé		
Porter un équipement de protection individuel. Entreposer séparément les vêtements de travail. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Tenir à l'écart des produits tabagiques. Éviter le contact avec la nourriture et la boisson. Use barrier cream regularly. Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Observe the rules usually applicable when handling chemicals. Ne pas inhaler les vapeurs et aérosols.		

10.2.9. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées (PROC8a)

Caractéristiques du produit (de l'article)		
Couvre les concentrations allant jusqu'à 80 %		
Forme physique du produit	:	Substance liquide

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition		
Quantités utilisées	:	> 1000 T
Durée	:	Durée d'exposition > 4 hrs
Fréquence d'utilisation	:	Couvre l'exposition allant jusqu'à <= 240 jours/ an
Conditions et mesures techniques et organisationnelles		
Formation du personnel à propos des bonnes pratiques Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure during purification or cleaning and maintenance procedures. Controll staff entry to working area. Persons who suffer from skin complaints or hypersensitivity reactions of skin should not work with this product. Ensure all equipment is well maintained. nettoyage régulier des équipements et de la zone de travail. Use extraction equipment if emissions occur. In long-term processess where contact to substance cannot be excluded (e.g. filling and mixing operations), a very high level of containment (e.g. housing) is required.		
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé		
Porter un équipement de protection individuel. Entreposer séparément les vêtements de travail. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Tenir à l'écart des produits tabagiques. Éviter le contact avec la nourriture et la boisson. Use barrier cream regularly. Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Observe the rules usually applicable when handling chemicals. Ne pas inhaler les vapeurs et aérosols.		

10.2.10. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées (PROC8b)

Caractéristiques du produit (de l'article)		
Couvre les concentrations allant jusqu'à 80 %		
Forme physique du produit	:	Substance liquide
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition		
Quantités utilisées	:	> 1000 T
Durée	:	Durée d'exposition > 4 hrs
Fréquence d'utilisation	:	Couvre l'exposition allant jusqu'à <= 240 jours/ an
Conditions et mesures techniques et organisationnelles		

Formation du personnel à propos des bonnes pratiques Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure during purification or cleaning and maintenance procedures. Controll staff entry to working area. Persons who suffer from skin complaints or hypersensitivity reactions of skin should not work with this product. Ensure all equipment is well maintained. nettoyage régulier des équipements et de la zone de travail. Use extraction equipment if emissions occur. In long-term processess where contact to substance cannot be excluded (e.g. filling and mixing operations), a very high level of containment (e.g. housing) is required.
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter un équipement de protection individuel. Entreposer séparément les vêtements de travail. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Tenir à l'écart des produits tabagiques. Éviter le contact avec la nourriture et la boisson. Use barrier cream regularly. Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Observe the rules usually applicable when handling chemicals. Ne pas inhaler les vapeurs et aérosols.

10.2.11. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Application au rouleau ou au pinceau (PROC10)

Caractéristiques du produit (de l'article)		
Couvre les concentrations allant jusqu'à 80 %		
Forme physique du produit	:	Substance liquide
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition		
Quantités utilisées	:	> 1000 T
Durée	:	Durée d'exposition > 4 hrs
Fréquence d'utilisation	:	Couvre l'exposition allant jusqu'à <= 240 jours/ an
Conditions et mesures techniques et organisationnelles		
Formation du personnel à propos des bonnes pratiques Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure during purification or cleaning and maintenance procedures. Controll staff entry to working area. Persons who suffer from skin complaints or hypersensitivity reactions of skin should not work with this product. Ensure all equipment is well maintained. nettoyage régulier des équipements et de la zone de travail. Use extraction equipment if emissions occur. In long-term processess where contact to substance cannot be excluded (e.g. filling and mixing operations), a very high level of containment (e.g. housing) is required.		

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter un équipement de protection individuel. Entreposer séparément les vêtements de travail. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Tenir à l'écart des produits tabagiques. Éviter le contact avec la nourriture et la boisson. Use barrier cream regularly. Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Observe the rules usually applicable when handling chemicals. Ne pas inhaler les vapeurs et aérosols.

10.2.12. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Traitement d'articles par trempage et versage (PROC13)

Caractéristiques du produit (de l'article)		
Couvre les concentrations allant jusqu'à 80 %		
Forme physique du produit	:	Substance liquide
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition		
Quantités utilisées	:	> 1000 T
Durée	:	Durée d'exposition > 4 hrs
Fréquence d'utilisation	:	Couvre l'exposition allant jusqu'à <= 240 jours/ an
Conditions et mesures techniques et organisationnelles		
Formation du personnel à propos des bonnes pratiques Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure during purification or cleaning and maintenance procedures. Controll staff entry to working area. Persons who suffer from skin complaints or hypersensitivity reactions of skin should not work with this product. Ensure all equipment is well maintained. nettoyage régulier des équipements et de la zone de travail. Use extraction equipment if emissions occur. In long-term processess where contact to substance cannot be excluded (e.g. filling and mixing operations), a very high level of containment (e.g. housing) is required.		
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé		
Porter un équipement de protection individuel. Entreposer séparément les vêtements de travail. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Tenir à l'écart des produits tabagiques. Éviter le contact avec la nourriture et la boisson. Use barrier cream regularly. Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Observe the rules usually applicable when handling chemicals. Ne pas inhaler les vapeurs et aérosols.		

10.2.13. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles (PROC19)

Caractéristiques du produit (de l'article)		
Couvre les concentrations allant jusqu'à 80 %		
Forme physique du produit	:	Substance liquide
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition		
Quantités utilisées	:	> 1000 T
Durée	:	Durée d'exposition > 4 hrs
Fréquence d'utilisation	:	Couvre l'exposition allant jusqu'à <= 240 jours/ an
Conditions et mesures techniques et organisationnelles		
Formation du personnel à propos des bonnes pratiques Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure during purification or cleaning and maintenance procedures. Controll staff entry to working area. Persons who suffer from skin complaints or hypersensitivity reactions of skin should not work with this product. Ensure all equipment is well maintained. nettoyage régulier des équipements et de la zone de travail. Use extraction equipment if emissions occur. In long-term processess where contact to substance cannot be excluded (e.g. filling and mixing operations), a very high level of containment (e.g. housing) is required.		
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé		
Porter un équipement de protection individuel. Entreposer séparément les vêtements de travail. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Tenir à l'écart des produits tabagiques. Éviter le contact avec la nourriture et la boisson. Use barrier cream regularly. Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Observe the rules usually applicable when handling chemicals. Ne pas inhaler les vapeurs et aérosols.		

10.3. Estimation d'exposition et référence à sa source

10.3.1. Rejet et exposition dans l'environnement : Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice (ERC8c) / Utilisation très répandue de substances autres que solvants destinées à la construction de bâtiments pour l'application en intérieur (FEICA 10)

Objectif de protection	Estimation de l'exposition	RCR

Station d'épuration des eaux usées	0,0mg/l (ECETOC TRA Environnement v2.0)	
Eau douce	0,000507mg/l (ECETOC TRA Environnement v2.0)	
Eau de mer	0,000052mg/l (ECETOC TRA Environnement v2.0)	
Sédiment d'eau douce	0,0488mg/kg de poids sec (ECETOC TRA Environnement v2.0)	
Sédiment marin	0,00502mg/kg de poids sec (ECETOC TRA Environnement v2.0)	

10.4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

Lorsque les conditions opérationnelles/mesures de gestion des risques données dans la section 2 sont mises en œuvre, les niveaux d'exposition prédits ne sont pas supposés dépasser les limites d'exposition applicables (indiquées dans la rubrique 8 de la FDS).
Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opérationnelles sont adoptées, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont maitrisés au moins jusqu'à des niveaux équivalents.

Le guide est basé sur des conditions opérationnelles hypothétiques qui peuvent ne pas être applicables à tous les sites ; par conséquent, un étalonnage (scaling) peut être nécessaire pour définir des mesures de gestion des risques appropriées et propres à un site donné.

ES 11: Monomère utilisation / autre réactif utilisation pour PU, Époxy etc., Professionnel, Extérieur

11.1. Section titre

Nom du scénario d'exposition	:	Monomère utilisation / autre réactif utilisation pour PU, Époxy etc., Professionnel, Extérieur
Substance	:	3-aminométhyl-3,5,5-triméthylcyclohexylamineNo.-CE: 220-666-8 Numéro d'enregistrement: 01-2119514687-32

Environnement		
CS 1	**Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice**	ERC8f, FEICA 14
Travailleur		
CS 2	**Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée**	PROC2
CS 3	**Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée**	PROC2
CS 4	**Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)**	PROC3
CS 5	**Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)**	PROC3
CS 6	**Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition.**	PROC4
CS 7	**Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition.**	PROC4
CS 8	**Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants)**	PROC5
CS 9	**Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants)**	PROC5
CS 10	**Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants)**	PROC5

CS 11	**Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées**	PROC8a
CS 12	**Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées**	PROC8a
CS 13	**Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées**	PROC8a
CS 14	**Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées**	PROC8b
CS 15	**Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées**	PROC8b
CS 16	**Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées**	PROC8b
CS 17	**Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)**	PROC9
CS 18	**Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)**	PROC9
CS 19	**Application au rouleau ou au pinceau**	PROC10
CS 20	**Application au rouleau ou au pinceau**	PROC10
CS 21	**Application au rouleau ou au pinceau**	PROC10
CS 22	**Pulvérisation en dehors d'installations industrielles**	PROC11
CS 23	**Pulvérisation en dehors d'installations industrielles**	PROC11
CS 24	**Pulvérisation en dehors d'installations industrielles**	PROC11

CS 25	**Traitement d'articles par trempage et versage**	PROC13

CS 26	**Traitement d'articles par trempage et versage**	PROC13

CS 27	**Traitement d'articles par trempage et versage**	PROC13

CS 28	**Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation**	PROC14

CS 29	**Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation**	PROC14

CS 30	**Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation**	PROC14

CS 31	**Utilisation en tant que réactif de laboratoire**	PROC15

CS 32	**Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles**	PROC19

11.2. Conditions d'utilisation affectant l'exposition

11.2.1. Contrôle de l'exposition de l'environnement: Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice (ERC8f) / Utilisation très répandue de substances autres que solvants destinées à la construction de bâtiments pour l'application en extérieur (FEICA 14)

Caractéristiques du produit (de l'article)		
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.		
Forme physique du produit	:	Substance liquide
Conditions et mesures liées au traitement des déchets (y compris les déchets d'articles)		
Traitement des déchets	:	Vérifier que toutes les eaux usées sont collectées et traitées dans une station d'épuration.
Traitement des déchets	:	Liquid and/or solid waste is treated by incineration.
Traitement des déchets	:	Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure during purification or cleaning and maintenance procedures.
Autres conditions affectant l'exposition environnementale		
Débit des eaux de surface	:	0,21 m3/s

réceptrices

11.2.2. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée (PROC2)

Caractéristiques du produit (de l'article)		
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 25 %.		
Forme physique du produit	:	Substance liquide
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition		
Durée	:	Durée d'exposition > 4 hrs
Fréquence d'utilisation	:	<= 240 jours/ an
Conditions et mesures techniques et organisationnelles		
Formation du personnel à propos des bonnes pratiques Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure during purification or cleaning and maintenance procedures. Persons who suffer from skin complaints or hypersensitivity reactions of skin should not work with this product. Ensure all equipment is well maintained. nettoyage régulier des équipements et de la zone de travail.		
Use extraction equipment if emissions occur. In long-term processess where contact to substance cannot be excluded (e.g. filling and mixing operations), a very high level of containment (e.g. housing) is required.		
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé		
Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure des contrôles intensifs de la surveillance de la gestion. Cutané - efficacité minimale de 98 %		
Porter un équipement de protection respiratoire adapté. Inhalation - efficacité minimale de 95 %		
Porter un équipement de protection individuel. Éviter le contact avec la nourriture et la boisson. Tenir à l'écart des produits tabagiques. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Use barrier cream regularly. Entreposer séparément les vêtements de travail. Observe the rules usually applicable when handling chemicals. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Ne pas inhaler les vapeurs et aérosols.		
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs		
Utilisations intérieure et extérieure	:	Extérieur
Cadres professionnels ou industriels	:	utilisation professionnelle

11.2.3. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée (PROC2)

Caractéristiques du produit (de l'article)		
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.		
Forme physique du produit	:	Substance liquide
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition		
Durée	:	Durée d'exposition < 4 hrs
Conditions et mesures techniques et organisationnelles		
Formation du personnel à propos des bonnes pratiques Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure during purification or cleaning and maintenance procedures. Persons who suffer from skin complaints or hypersensitivity reactions of skin should not work with this product. Ensure all equipment is well maintained. nettoyage régulier des équipements et de la zone de travail.		
Use extraction equipment if emissions occur. In long-term processess where contact to substance cannot be excluded (e.g. filling and mixing operations), a very high level of containment (e.g. housing) is required.		
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé		
Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure des contrôles intensifs de la surveillance de la gestion. Cutané - efficacité minimale de 98 %		
Porter un équipement de protection respiratoire adapté. Inhalation - efficacité minimale de 95 %		
Porter un équipement de protection individuel. Éviter le contact avec la nourriture et la boisson. Tenir à l'écart des produits tabagiques. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Use barrier cream regularly. Entreposer séparément les vêtements de travail. Observe the rules usually applicable when handling chemicals. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Ne pas inhaler les vapeurs et aérosols.		
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs		
Utilisations intérieure et extérieure	:	Extérieur
Cadres professionnels ou industriels	:	utilisation professionnelle

11.2.4. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) (PROC3)

Caractéristiques du produit (de l'article)		
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.		
Forme physique du produit	:	Substance liquide
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition		
Durée	:	Durée d'exposition < 4 hrs
Conditions et mesures techniques et organisationnelles		
Formation du personnel à propos des bonnes pratiques Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure during purification or cleaning and maintenance procedures. Persons who suffer from skin complaints or hypersensitivity reactions of skin should not work with this product. Ensure all equipment is well maintained. nettoyage régulier des équipements et de la zone de travail.		
Use extraction equipment if emissions occur. In long-term processess where contact to substance cannot be excluded (e.g. filling and mixing operations), a very high level of containment (e.g. housing) is required.		
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé		
Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure des contrôles intensifs de la surveillance de la gestion. Cutané - efficacité minimale de 98 %		
Porter un équipement de protection respiratoire adapté. Inhalation - efficacité minimale de 95 %		
Porter un équipement de protection individuel. Éviter le contact avec la nourriture et la boisson. Tenir à l'écart des produits tabagiques. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Use barrier cream regularly. Entreposer séparément les vêtements de travail. Observe the rules usually applicable when handling chemicals. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Ne pas inhaler les vapeurs et aérosols.		
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs		
Utilisations intérieure et extérieure	:	Extérieur
Cadres professionnels ou industriels	:	utilisation professionnelle

11.2.5. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) (PROC3)

Caractéristiques du produit (de l'article)		
Forme physique du produit	:	Substance liquide
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition		
Durée	:	Durée d'exposition > 4 hrs
Conditions et mesures techniques et organisationnelles		
Formation du personnel à propos des bonnes pratiques Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure during purification or cleaning and maintenance procedures. Persons who suffer from skin complaints or hypersensitivity reactions of skin should not work with this product. Ensure all equipment is well maintained. nettoyage régulier des équipements et de la zone de travail.		
Use extraction equipment if emissions occur. In long-term processess where contact to substance cannot be excluded (e.g. filling and mixing operations), a very high level of containment (e.g. housing) is required.		
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé		
Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure des contrôles intensifs de la surveillance de la gestion. Cutané - efficacité minimale de 98 %		
Porter un équipement de protection respiratoire adapté. Cutané - efficacité minimale de 95 %		
Porter un équipement de protection individuel. Éviter le contact avec la nourriture et la boisson. Tenir à l'écart des produits tabagiques. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Use barrier cream regularly. Entreposer séparément les vêtements de travail. Observe the rules usually applicable when handling chemicals. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Ne pas inhaler les vapeurs et aérosols.		
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs		
Utilisations intérieure et extérieure	:	Extérieur
Cadres professionnels ou industriels	:	utilisation professionnelle

11.2.6. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition. (PROC4)

Caractéristiques du produit (de l'article)
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 25 %.

Forme physique du produit	:	Substance liquide
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition		
Durée	:	Durée d'exposition < 1 hrs
Conditions et mesures techniques et organisationnelles		
Formation du personnel à propos des bonnes pratiques Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure during purification or cleaning and maintenance procedures. Persons who suffer from skin complaints or hypersensitivity reactions of skin should not work with this product. Ensure all equipment is well maintained. nettoyage régulier des équipements et de la zone de travail.		
Use extraction equipment if emissions occur. In long-term processess where contact to substance cannot be excluded (e.g. filling and mixing operations), a very high level of containment (e.g. housing) is required.		
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé		
Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure des contrôles intensifs de la surveillance de la gestion. Cutané - efficacité minimale de 98 %		
Porter un équipement de protection respiratoire adapté. Inhalation - efficacité minimale de 95 %		
Porter un équipement de protection individuel. Éviter le contact avec la nourriture et la boisson. Tenir à l'écart des produits tabagiques. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Use barrier cream regularly. Entreposer séparément les vêtements de travail. Observe the rules usually applicable when handling chemicals. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Ne pas inhaler les vapeurs et aérosols.		
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs		
Utilisations intérieure et extérieure	:	Extérieur
Cadres professionnels ou industriels	:	utilisation professionnelle

11.2.7. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition. (PROC4)

Caractéristiques du produit (de l'article)		
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.		
Forme physique du produit	:	Substance liquide

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition		
Durée	:	Durée d'exposition < 4 hrs
Conditions et mesures techniques et organisationnelles		
Formation du personnel à propos des bonnes pratiques Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure during purification or cleaning and maintenance procedures. Persons who suffer from skin complaints or hypersensitivity reactions of skin should not work with this product. Ensure all equipment is well maintained. nettoyage régulier des équipements et de la zone de travail.		
Use extraction equipment if emissions occur. In long-term processess where contact to substance cannot be excluded (e.g. filling and mixing operations), a very high level of containment (e.g. housing) is required.		
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé		
Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure des contrôles intensifs de la surveillance de la gestion. Cutané - efficacité minimale de 98 %		
Porter un équipement de protection respiratoire adapté. Inhalation - efficacité minimale de 95 %		
Porter un équipement de protection individuel. Éviter le contact avec la nourriture et la boisson. Tenir à l'écart des produits tabagiques. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Use barrier cream regularly. Entreposer séparément les vêtements de travail. Observe the rules usually applicable when handling chemicals. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Ne pas inhaler les vapeurs et aérosols.		
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs		
Utilisations intérieure et extérieure	:	Extérieur
Cadres professionnels ou industriels	:	utilisation professionnelle

11.2.8. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants) (PROC5)

Caractéristiques du produit (de l'article)		
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 25 %.		
Forme physique du produit	:	Substance liquide
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition		

Durée	:	Durée d'exposition < 1 hrs
Conditions et mesures techniques et organisationnelles		
Formation du personnel à propos des bonnes pratiques Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure during purification or cleaning and maintenance procedures. Persons who suffer from skin complaints or hypersensitivity reactions of skin should not work with this product. Ensure all equipment is well maintained. nettoyage régulier des équipements et de la zone de travail.		
Use extraction equipment if emissions occur. In long-term processess where contact to substance cannot be excluded (e.g. filling and mixing operations), a very high level of containment (e.g. housing) is required.		
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé		
Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure des contrôles intensifs de la surveillance de la gestion. Cutané - efficacité minimale de 98 %		
Porter un équipement de protection respiratoire adapté. Inhalation - efficacité minimale de 95 %		
Porter un équipement de protection individuel. Éviter le contact avec la nourriture et la boisson. Tenir à l'écart des produits tabagiques. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Use barrier cream regularly. Entreposer séparément les vêtements de travail. Observe the rules usually applicable when handling chemicals. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Ne pas inhaler les vapeurs et aérosols.		
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs		
Utilisations intérieure et extérieure	:	Extérieur
Cadres professionnels ou industriels	:	utilisation professionnelle

11.2.9. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants) (PROC5)

Caractéristiques du produit (de l'article)		
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.		
Forme physique du produit	:	Substance liquide
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition		
Durée	:	Durée d'exposition < 4 hrs

Conditions et mesures techniques et organisationnelles
Formation du personnel à propos des bonnes pratiques Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure during purification or cleaning and maintenance procedures. Persons who suffer from skin complaints or hypersensitivity reactions of skin should not work with this product. Ensure all equipment is well maintained. nettoyage régulier des équipements et de la zone de travail.
Use extraction equipment if emissions occur. In long-term processess where contact to substance cannot be excluded (e.g. filling and mixing operations), a very high level of containment (e.g. housing) is required.
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure des contrôles intensifs de la surveillance de la gestion. Cutané - efficacité minimale de 98 %
Porter un équipement de protection respiratoire adapté. Inhalation - efficacité minimale de 95 %
Porter un équipement de protection individuel. Éviter le contact avec la nourriture et la boisson. Tenir à l'écart des produits tabagiques. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Use barrier cream regularly. Entreposer séparément les vêtements de travail. Observe the rules usually applicable when handling chemicals. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Ne pas inhaler les vapeurs et aérosols.
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs
Utilisations intérieure et extérieure : Extérieur
Cadres professionnels ou industriels : utilisation professionnelle

11.2.10. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants) (PROC5)

Caractéristiques du produit (de l'article)
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 25 %.
Forme physique du produit : Substance liquide
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition
Durée : Durée d'exposition < 4 hrs
Conditions et mesures techniques et organisationnelles

Formation du personnel à propos des bonnes pratiques Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure during purification or cleaning and maintenance procedures. Persons who suffer from skin complaints or hypersensitivity reactions of skin should not work with this product. Ensure all equipment is well maintained. nettoyage régulier des équipements et de la zone de travail.
Use extraction equipment if emissions occur. In long-term processess where contact to substance cannot be excluded (e.g. filling and mixing operations), a very high level of containment (e.g. housing) is required.
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure des contrôles intensifs de la surveillance de la gestion. Cutané - efficacité minimale de 98 %
Porter un équipement de protection respiratoire adapté. Inhalation - efficacité minimale de 95 %
Porter un équipement de protection individuel. Éviter le contact avec la nourriture et la boisson. Tenir à l'écart des produits tabagiques. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Use barrier cream regularly. Entreposer séparément les vêtements de travail. Observe the rules usually applicable when handling chemicals. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Ne pas inhaler les vapeurs et aérosols.
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs
Utilisations intérieure et extérieure : Extérieur
Cadres professionnels ou industriels : utilisation professionnelle

11.2.11. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées (PROC8a)

Caractéristiques du produit (de l'article)
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 25 %.
Forme physique du produit : Substance liquide
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition
Durée : Durée d'exposition < 1 hrs
Conditions et mesures techniques et organisationnelles
Formation du personnel à propos des bonnes pratiques Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure

during purification or cleaning and maintenance procedures. Persons who suffer from skin complaints or hypersensitivity reactions of skin should not work with this product. Ensure all equipment is well maintained. nettoyage régulier des équipements et de la zone de travail.
Use extraction equipment if emissions occur. In long-term processess where contact to substance cannot be excluded (e.g. filling and mixing operations), a very high level of containment (e.g. housing) is required.
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure des contrôles intensifs de la surveillance de la gestion. Cutané - efficacité minimale de 98 %
Porter un équipement de protection individuel. Éviter le contact avec la nourriture et la boisson. Tenir à l'écart des produits tabagiques. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Use barrier cream regularly. Entreposer séparément les vêtements de travail. Observe the rules usually applicable when handling chemicals. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Ne pas inhaler les vapeurs et aérosols.

11.2.12. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées (PROC8a)

Caractéristiques du produit (de l'article)		
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.		
Forme physique du produit	:	Substance liquide
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition		
Durée	:	Durée d'exposition < 1 hrs
Conditions et mesures techniques et organisationnelles		
Formation du personnel à propos des bonnes pratiques Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure during purification or cleaning and maintenance procedures. Persons who suffer from skin complaints or hypersensitivity reactions of skin should not work with this product. Ensure all equipment is well maintained. nettoyage régulier des équipements et de la zone de travail.		
Use extraction equipment if emissions occur. In long-term processess where contact to substance cannot be excluded (e.g. filling and mixing operations), a very high level of containment (e.g. housing) is required.		

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé		
Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure des contrôles intensifs de la surveillance de la gestion. Cutané - efficacité minimale de 98 %		
Porter un équipement de protection individuel. Éviter le contact avec la nourriture et la boisson. Tenir à l'écart des produits tabagiques. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Use barrier cream regularly. Entreposer séparément les vêtements de travail. Observe the rules usually applicable when handling chemicals. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Ne pas inhaler les vapeurs et aérosols.		
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs		
Utilisations intérieure et extérieure	:	Extérieur
Cadres professionnels ou industriels	:	utilisation professionnelle

11.2.13. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées (PROC8a)

Caractéristiques du produit (de l'article)		
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 25 %.		
Forme physique du produit	:	Substance liquide
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition		
Durée	:	Durée d'exposition < 15 min
Conditions et mesures techniques et organisationnelles		
Formation du personnel à propos des bonnes pratiques Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure during purification or cleaning and maintenance procedures. Persons who suffer from skin complaints or hypersensitivity reactions of skin should not work with this product. Ensure all equipment is well maintained. nettoyage régulier des équipements et de la zone de travail.		
Use extraction equipment if emissions occur. In long-term processess where contact to substance cannot be excluded (e.g. filling and mixing operations), a very high level of containment (e.g. housing) is required.		
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé		
Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure des contrôles intensifs de la surveillance de la gestion.		

Cutané - efficacité minimale de 98 %
Porter un équipement de protection individuel. Éviter le contact avec la nourriture et la boisson. Tenir à l'écart des produits tabagiques. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Use barrier cream regularly. Entreposer séparément les vêtements de travail. Observe the rules usually applicable when handling chemicals. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Ne pas inhaler les vapeurs et aérosols.
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs
Utilisations intérieure et extérieure : Extérieur
Cadres professionnels ou industriels : utilisation professionnelle

11.2.14. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées (PROC8b)

Caractéristiques du produit (de l'article)
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 25 %.
Forme physique du produit : Substance liquide
Conditions et mesures techniques et organisationnelles
Formation du personnel à propos des bonnes pratiques Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure during purification or cleaning and maintenance procedures. Persons who suffer from skin complaints or hypersensitivity reactions of skin should not work with this product. Ensure all equipment is well maintained. nettoyage régulier des équipements et de la zone de travail.
Use extraction equipment if emissions occur. In long-term processess where contact to substance cannot be excluded (e.g. filling and mixing operations), a very high level of containment (e.g. housing) is required.
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure des contrôles intensifs de la surveillance de la gestion. Cutané - efficacité minimale de 98 %
Porter un équipement de protection individuel. Éviter le contact avec la nourriture et la boisson. Tenir à l'écart des produits tabagiques. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Use barrier cream regularly. Entreposer séparément les vêtements de travail. Observe the rules usually applicable when handling chemicals.

Éviter le contact avec la peau et les yeux. Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Ne pas inhaler les vapeurs et aérosols.		
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs		
Utilisations intérieure et extérieure	:	Extérieur
Cadres professionnels ou industriels	:	utilisation professionnelle

11.2.15. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées (PROC8b)

Caractéristiques du produit (de l'article)		
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.		
Forme physique du produit	:	Substance liquide
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition		
Durée	:	Durée d'exposition < 4 hrs
Conditions et mesures techniques et organisationnelles		
Formation du personnel à propos des bonnes pratiques Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure during purification or cleaning and maintenance procedures. Persons who suffer from skin complaints or hypersensitivity reactions of skin should not work with this product. Ensure all equipment is well maintained. nettoyage régulier des équipements et de la zone de travail.		
Use extraction equipment if emissions occur. In long-term processess where contact to substance cannot be excluded (e.g. filling and mixing operations), a very high level of containment (e.g. housing) is required.		
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé		
Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure des contrôles intensifs de la surveillance de la gestion. Cutané - efficacité minimale de 98 %		
Porter un équipement de protection individuel. Éviter le contact avec la nourriture et la boisson. Tenir à l'écart des produits tabagiques. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Use barrier cream regularly. Entreposer séparément les vêtements de travail. Observe the rules usually applicable when handling chemicals. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Ne pas inhaler les vapeurs et aérosols.		

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs		
Utilisations intérieure et extérieure	:	Extérieur
Cadres professionnels ou industriels	:	utilisation professionnelle

11.2.16. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées (PROC8b)

Caractéristiques du produit (de l'article)		
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 25 %.		
Forme physique du produit	:	Substance liquide
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition		
Durée	:	Durée d'exposition < 4 hrs
Conditions et mesures techniques et organisationnelles		
Formation du personnel à propos des bonnes pratiques Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure during purification or cleaning and maintenance procedures. Persons who suffer from skin complaints or hypersensitivity reactions of skin should not work with this product. Ensure all equipment is well maintained. nettoyage régulier des équipements et de la zone de travail.		
Use extraction equipment if emissions occur. In long-term processess where contact to substance cannot be excluded (e.g. filling and mixing operations), a very high level of containment (e.g. housing) is required.		
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé		
Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure des contrôles intensifs de la surveillance de la gestion. Cutané - efficacité minimale de 98 %		
Porter un équipement de protection individuel. Éviter le contact avec la nourriture et la boisson. Tenir à l'écart des produits tabagiques. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Use barrier cream regularly. Entreposer séparément les vêtements de travail. Observe the rules usually applicable when handling chemicals. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Ne pas inhaler les vapeurs et aérosols.		
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs		
Utilisations intérieure et extérieure	:	Extérieur

Cadres professionnels ou industriels	:	utilisation professionnelle

11.2.17. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) (PROC9)

Caractéristiques du produit (de l'article)		
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.		
Forme physique du produit	:	Substance liquide
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition		
Durée	:	Durée d'exposition < 4 hrs
Conditions et mesures techniques et organisationnelles		
Formation du personnel à propos des bonnes pratiques Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure during purification or cleaning and maintenance procedures. Persons who suffer from skin complaints or hypersensitivity reactions of skin should not work with this product. Ensure all equipment is well maintained. nettoyage régulier des équipements et de la zone de travail.		
Use extraction equipment if emissions occur. In long-term processess where contact to substance cannot be excluded (e.g. filling and mixing operations), a very high level of containment (e.g. housing) is required.		
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé		
Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure des contrôles intensifs de la surveillance de la gestion. Cutané - efficacité minimale de 98 %		
Porter un équipement de protection individuel. Éviter le contact avec la nourriture et la boisson. Tenir à l'écart des produits tabagiques. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Use barrier cream regularly. Entreposer séparément les vêtements de travail. Observe the rules usually applicable when handling chemicals. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Ne pas inhaler les vapeurs et aérosols.		
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs		
Utilisations intérieure et extérieure	:	Extérieur
Cadres professionnels ou industriels	:	utilisation professionnelle

11.2.18. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) (PROC9)

Caractéristiques du produit (de l'article)		
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 25 %.		
Forme physique du produit	:	Substance liquide
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition		
Durée	:	Durée d'exposition < 4 hrs
Conditions et mesures techniques et organisationnelles		
Formation du personnel à propos des bonnes pratiques Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure during purification or cleaning and maintenance procedures. Persons who suffer from skin complaints or hypersensitivity reactions of skin should not work with this product. Ensure all equipment is well maintained. nettoyage régulier des équipements et de la zone de travail.		
Use extraction equipment if emissions occur. In long-term processess where contact to substance cannot be excluded (e.g. filling and mixing operations), a very high level of containment (e.g. housing) is required.		
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé		
Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure des contrôles intensifs de la surveillance de la gestion. Cutané - efficacité minimale de 98 %		
Porter un équipement de protection individuel. Éviter le contact avec la nourriture et la boisson. Tenir à l'écart des produits tabagiques. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Use barrier cream regularly. Entreposer séparément les vêtements de travail. Observe the rules usually applicable when handling chemicals. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Ne pas inhaler les vapeurs et aérosols.		

11.2.19. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Application au rouleau ou au pinceau (PROC10)

Caractéristiques du produit (de l'article)		
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 25 %.		
Forme physique du produit	:	Substance liquide
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition		
Durée	:	Durée d'exposition < 1 hrs

Conditions et mesures techniques et organisationnelles
Formation du personnel à propos des bonnes pratiques Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure during purification or cleaning and maintenance procedures. Persons who suffer from skin complaints or hypersensitivity reactions of skin should not work with this product. Ensure all equipment is well maintained. nettoyage régulier des équipements et de la zone de travail.
Use extraction equipment if emissions occur. In long-term processess where contact to substance cannot be excluded (e.g. filling and mixing operations), a very high level of containment (e.g. housing) is required.
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure des contrôles intensifs de la surveillance de la gestion. Cutané - efficacité minimale de 98 %
Porter un équipement de protection individuel. Éviter le contact avec la nourriture et la boisson. Tenir à l'écart des produits tabagiques. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Use barrier cream regularly. Entreposer séparément les vêtements de travail. Observe the rules usually applicable when handling chemicals. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Ne pas inhaler les vapeurs et aérosols.

11.2.20. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Application au rouleau ou au pinceau (PROC10)

Caractéristiques du produit (de l'article)		
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.		
Forme physique du produit	:	Substance liquide
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition		
Durée	:	Durée d'exposition < 1 hrs
Conditions et mesures techniques et organisationnelles		
Formation du personnel à propos des bonnes pratiques Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure during purification or cleaning and maintenance procedures. Persons who suffer from skin complaints or hypersensitivity reactions of skin should not work with this product. Ensure all equipment is well maintained. nettoyage régulier des équipements et de la zone de travail.		

Use extraction equipment if emissions occur. In long-term processess where contact to substance cannot be excluded (e.g. filling and mixing operations), a very high level of containment (e.g. housing) is required.
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure des contrôles intensifs de la surveillance de la gestion. Cutané - efficacité minimale de 98 %
Porter un équipement de protection individuel. Éviter le contact avec la nourriture et la boisson. Tenir à l'écart des produits tabagiques. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Use barrier cream regularly. Entreposer séparément les vêtements de travail. Observe the rules usually applicable when handling chemicals. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Ne pas inhaler les vapeurs et aérosols.
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs
Utilisations intérieure et extérieure : Extérieur
Cadres professionnels ou industriels : utilisation professionnelle

11.2.21. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Application au rouleau ou au pinceau (PROC10)

Caractéristiques du produit (de l'article)
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 25 %.
Forme physique du produit : Substance liquide
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition
Durée : Durée d'exposition < 15 min
Conditions et mesures techniques et organisationnelles
Formation du personnel à propos des bonnes pratiques Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure during purification or cleaning and maintenance procedures. Persons who suffer from skin complaints or hypersensitivity reactions of skin should not work with this product. Ensure all equipment is well maintained. nettoyage régulier des équipements et de la zone de travail.
Use extraction equipment if emissions occur. In long-term processess where contact to substance cannot be excluded (e.g. filling and mixing operations), a very high level of containment (e.g. housing) is required.

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure des contrôles intensifs de la surveillance de la gestion. Cutané - efficacité minimale de 98 %
Porter un équipement de protection individuel. Éviter le contact avec la nourriture et la boisson. Tenir à l'écart des produits tabagiques. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Use barrier cream regularly. Entreposer séparément les vêtements de travail. Observe the rules usually applicable when handling chemicals. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Ne pas inhaler les vapeurs et aérosols.

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs		
Utilisations intérieure et extérieure	:	Extérieur
Cadres professionnels ou industriels	:	utilisation professionnelle

11.2.22. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Pulvérisation en dehors d'installations industrielles (PROC11)

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition		
Durée	:	Durée d'exposition < 15 min

Conditions et mesures techniques et organisationnelles
Formation du personnel à propos des bonnes pratiques Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure during purification or cleaning and maintenance procedures. Persons who suffer from skin complaints or hypersensitivity reactions of skin should not work with this product. Ensure all equipment is well maintained. nettoyage régulier des équipements et de la zone de travail.
Use extraction equipment if emissions occur. In long-term processess where contact to substance cannot be excluded (e.g. filling and mixing operations), a very high level of containment (e.g. housing) is required.

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure des contrôles intensifs de la surveillance de la gestion. Cutané - efficacité minimale de 98 %
Porter un équipement de protection individuel. Éviter le contact avec la nourriture et la boisson. Tenir à l'écart des produits tabagiques. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Use barrier cream regularly.

Entreposer séparément les vêtements de travail. Observe the rules usually applicable when handling chemicals. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Ne pas inhaler les vapeurs et aérosols.		
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs		
Utilisations intérieure et extérieure	:	Extérieur
Cadres professionnels ou industriels	:	utilisation professionnelle

11.2.23. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Pulvérisation en dehors d'installations industrielles (PROC11)

Caractéristiques du produit (de l'article)		
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 25 %.		
Forme physique du produit	:	Substance liquide
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition		
Durée	:	Durée d'exposition < 15 min
Conditions et mesures techniques et organisationnelles		
Formation du personnel à propos des bonnes pratiques Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure during purification or cleaning and maintenance procedures. Persons who suffer from skin complaints or hypersensitivity reactions of skin should not work with this product. Ensure all equipment is well maintained. nettoyage régulier des équipements et de la zone de travail.		
Use extraction equipment if emissions occur. In long-term processess where contact to substance cannot be excluded (e.g. filling and mixing operations), a very high level of containment (e.g. housing) is required.		
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé		
Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure des contrôles intensifs de la surveillance de la gestion. Cutané - efficacité minimale de 98 %		
Porter un équipement de protection individuel. Éviter le contact avec la nourriture et la boisson. Tenir à l'écart des produits tabagiques. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Use barrier cream regularly. Entreposer séparément les vêtements de travail. Observe the rules usually applicable when handling chemicals. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Ne pas inhaler les vapeurs et aérosols.		

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs		
Utilisations intérieure et extérieure	:	Extérieur
Cadres professionnels ou industriels	:	utilisation professionnelle

11.2.24. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Pulvérisation en dehors d'installations industrielles (PROC11)

Caractéristiques du produit (de l'article)		
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 5 %.		
Forme physique du produit	:	Substance liquide
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition		
Durée	:	Durée d'exposition < 15 min
Conditions et mesures techniques et organisationnelles		
Formation du personnel à propos des bonnes pratiques Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure during purification or cleaning and maintenance procedures. Persons who suffer from skin complaints or hypersensitivity reactions of skin should not work with this product. Ensure all equipment is well maintained. nettoyage régulier des équipements et de la zone de travail.		
Use extraction equipment if emissions occur. In long-term processess where contact to substance cannot be excluded (e.g. filling and mixing operations), a very high level of containment (e.g. housing) is required.		
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé		
Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure des contrôles intensifs de la surveillance de la gestion. Cutané - efficacité minimale de 98 %		
Porter un équipement de protection individuel. Éviter le contact avec la nourriture et la boisson. Tenir à l'écart des produits tabagiques. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Use barrier cream regularly. Entreposer séparément les vêtements de travail. Observe the rules usually applicable when handling chemicals. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Ne pas inhaler les vapeurs et aérosols.		
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs		
Utilisations intérieure et extérieure	:	Extérieur

Cadres professionnels ou industriels	:	utilisation professionnelle

11.2.25. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Traitement d'articles par trempage et versage (PROC13)

Caractéristiques du produit (de l'article)		
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 25 %.		
Forme physique du produit	:	Substance liquide
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition		
Durée	:	Durée d'exposition < 1 hrs
Conditions et mesures techniques et organisationnelles		
Formation du personnel à propos des bonnes pratiques Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure during purification or cleaning and maintenance procedures. Persons who suffer from skin complaints or hypersensitivity reactions of skin should not work with this product. Ensure all equipment is well maintained. nettoyage régulier des équipements et de la zone de travail.		
Use extraction equipment if emissions occur. In long-term processess where contact to substance cannot be excluded (e.g. filling and mixing operations), a very high level of containment (e.g. housing) is required.		
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé		
Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure des contrôles intensifs de la surveillance de la gestion. Cutané - efficacité minimale de 98 %		
Porter un équipement de protection individuel. Éviter le contact avec la nourriture et la boisson. Tenir à l'écart des produits tabagiques. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Use barrier cream regularly. Entreposer séparément les vêtements de travail. Observe the rules usually applicable when handling chemicals. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Ne pas inhaler les vapeurs et aérosols.		
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs		
Utilisations intérieure et extérieure	:	Extérieur
Cadres professionnels ou industriels	:	utilisation professionnelle

11.2.26. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Traitement d'articles par trempage et versage (PROC13)

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition		
Durée	:	Durée d'exposition < 4 hrs
Conditions et mesures techniques et organisationnelles		
Formation du personnel à propos des bonnes pratiques Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure during purification or cleaning and maintenance procedures. Persons who suffer from skin complaints or hypersensitivity reactions of skin should not work with this product. Ensure all equipment is well maintained. nettoyage régulier des équipements et de la zone de travail.		
Use extraction equipment if emissions occur. In long-term processess where contact to substance cannot be excluded (e.g. filling and mixing operations), a very high level of containment (e.g. housing) is required.		
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé		
Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure des contrôles intensifs de la surveillance de la gestion. Cutané - efficacité minimale de 98 %		
Porter un équipement de protection individuel. Éviter le contact avec la nourriture et la boisson. Tenir à l'écart des produits tabagiques. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Use barrier cream regularly. Entreposer séparément les vêtements de travail. Observe the rules usually applicable when handling chemicals. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Ne pas inhaler les vapeurs et aérosols.		
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs		
Utilisations intérieure et extérieure	:	Extérieur
Cadres professionnels ou industriels	:	utilisation professionnelle

11.2.27. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Traitement d'articles par trempage et versage (PROC13)

Caractéristiques du produit (de l'article)		
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 25 %.		
Forme physique du produit	:	Substance liquide
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition		
Durée	:	Durée d'exposition < 4 hrs

Conditions et mesures techniques et organisationnelles		
Formation du personnel à propos des bonnes pratiques Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure during purification or cleaning and maintenance procedures. Persons who suffer from skin complaints or hypersensitivity reactions of skin should not work with this product. Ensure all equipment is well maintained. nettoyage régulier des équipements et de la zone de travail.		
Use extraction equipment if emissions occur. In long-term processess where contact to substance cannot be excluded (e.g. filling and mixing operations), a very high level of containment (e.g. housing) is required.		
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé		
Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure des contrôles intensifs de la surveillance de la gestion. Cutané - efficacité minimale de 98 %		
Porter un équipement de protection individuel. Éviter le contact avec la nourriture et la boisson. Tenir à l'écart des produits tabagiques. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Use barrier cream regularly. Entreposer séparément les vêtements de travail. Observe the rules usually applicable when handling chemicals. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Ne pas inhaler les vapeurs et aérosols.		
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs		
Utilisations intérieure et extérieure	:	Extérieur
Cadres professionnels ou industriels	:	utilisation professionnelle

11.2.28. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation (PROC14)

Caractéristiques du produit (de l'article)		
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 25 %.		
Forme physique du produit	:	Substance liquide
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition		
Durée	:	Durée d'exposition < 1 hrs
Conditions et mesures techniques et organisationnelles		
Formation du personnel à propos des bonnes pratiques Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure		

during purification or cleaning and maintenance procedures. Persons who suffer from skin complaints or hypersensitivity reactions of skin should not work with this product. Ensure all equipment is well maintained. nettoyage régulier des équipements et de la zone de travail.
Use extraction equipment if emissions occur. In long-term processess where contact to substance cannot be excluded (e.g. filling and mixing operations), a very high level of containment (e.g. housing) is required.
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure des contrôles intensifs de la surveillance de la gestion. Cutané - efficacité minimale de 98 %
Porter un équipement de protection respiratoire adapté. Inhalation - efficacité minimale de 95 %
Porter un équipement de protection individuel. Éviter le contact avec la nourriture et la boisson. Tenir à l'écart des produits tabagiques. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Use barrier cream regularly. Entreposer séparément les vêtements de travail. Observe the rules usually applicable when handling chemicals. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Ne pas inhaler les vapeurs et aérosols.
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs
Utilisations intérieure et extérieure : Extérieur
Cadres professionnels ou industriels : utilisation professionnelle

11.2.29. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation (PROC14)

Caractéristiques du produit (de l'article)
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
Forme physique du produit : Substance liquide
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition
Durée : Durée d'exposition < 4 hrs
Conditions et mesures techniques et organisationnelles
Formation du personnel à propos des bonnes pratiques Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure during purification or cleaning and maintenance procedures. Persons who suffer from skin complaints or hypersensitivity reactions of skin should not work with this product.

Ensure all equipment is well maintained. nettoyage régulier des équipements et de la zone de travail.
Use extraction equipment if emissions occur. In long-term processess where contact to substance cannot be excluded (e.g. filling and mixing operations), a very high level of containment (e.g. housing) is required.
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure des contrôles intensifs de la surveillance de la gestion. Cutané - efficacité minimale de 98 %
Porter un équipement de protection respiratoire adapté. Inhalation - efficacité minimale de 95 %
Porter un équipement de protection individuel. Éviter le contact avec la nourriture et la boisson. Tenir à l'écart des produits tabagiques. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Use barrier cream regularly. Entreposer séparément les vêtements de travail. Observe the rules usually applicable when handling chemicals. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Ne pas inhaler les vapeurs et aérosols.
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs
Utilisations intérieure et extérieure : Extérieur
Cadres professionnels ou industriels : utilisation professionnelle

11.2.30. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation (PROC14)

Caractéristiques du produit (de l'article)
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 25 %.
Forme physique du produit : Substance liquide
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition
Durée : Durée d'exposition < 4 hrs
Conditions et mesures techniques et organisationnelles
Formation du personnel à propos des bonnes pratiques Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure during purification or cleaning and maintenance procedures. Persons who suffer from skin complaints or hypersensitivity reactions of skin should not work with this product. Ensure all equipment is well maintained. nettoyage régulier des équipements et de la zone de travail.

Use extraction equipment if emissions occur. In long-term processess where contact to substance cannot be excluded (e.g. filling and mixing operations), a very high level of containment (e.g. housing) is required.		
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé		
Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure des contrôles intensifs de la surveillance de la gestion. Cutané - efficacité minimale de 98 %		
Porter un équipement de protection respiratoire adapté. Inhalation - efficacité minimale de 95 %		
Porter un équipement de protection individuel. Éviter le contact avec la nourriture et la boisson. Tenir à l'écart des produits tabagiques. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Use barrier cream regularly. Entreposer séparément les vêtements de travail. Observe the rules usually applicable when handling chemicals. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Ne pas inhaler les vapeurs et aérosols.		
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs		
Utilisations intérieure et extérieure	:	Extérieur
Cadres professionnels ou industriels	:	utilisation professionnelle

11.2.31. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Utilisation en tant que réactif de laboratoire (PROC15)

Caractéristiques du produit (de l'article)		
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.		
Forme physique du produit	:	Substance liquide
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition		
Durée	:	Durée d'exposition < 4 hrs
Conditions et mesures techniques et organisationnelles		
Formation du personnel à propos des bonnes pratiques Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure during purification or cleaning and maintenance procedures. Persons who suffer from skin complaints or hypersensitivity reactions of skin should not work with this product. Ensure all equipment is well maintained. nettoyage régulier des équipements et de la zone de travail.		
Use extraction equipment if emissions occur. In long-term processess where contact to substance cannot be excluded (e.g. filling and mixing operations), a very high level of containment (e.g. housing) is required.		

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé		
Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure des contrôles intensifs de la surveillance de la gestion. Cutané - efficacité minimale de 98 %		
Porter un équipement de protection individuel. Éviter le contact avec la nourriture et la boisson. Tenir à l'écart des produits tabagiques. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Use barrier cream regularly. Entreposer séparément les vêtements de travail. Observe the rules usually applicable when handling chemicals. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Ne pas inhaler les vapeurs et aérosols.		
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs		
Utilisations intérieure et extérieure	:	Extérieur
Cadres professionnels ou industriels	:	utilisation professionnelle

11.2.32. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles (PROC19)

Caractéristiques du produit (de l'article)		
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 25 %.		
Forme physique du produit	:	Substance liquide
Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition		
Durée	:	Durée d'exposition < 1 hrs
Conditions et mesures techniques et organisationnelles		
Formation du personnel à propos des bonnes pratiques Procedural and/or control technologies are used to minimize emissions and the resulting exposure during purification or cleaning and maintenance procedures. Persons who suffer from skin complaints or hypersensitivity reactions of skin should not work with this product. Ensure all equipment is well maintained. nettoyage régulier des équipements et de la zone de travail.		
Use extraction equipment if emissions occur. In long-term processess where contact to substance cannot be excluded (e.g. filling and mixing operations), a very high level of containment (e.g. housing) is required.		
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé		
Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure des contrôles intensifs de la surveillance de la gestion. Cutané - efficacité minimale de 98 %		

Porter un équipement de protection individuel. Éviter le contact avec la nourriture et la boisson. Tenir à l'écart des produits tabagiques. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Use barrier cream regularly. Entreposer séparément les vêtements de travail. Observe the rules usually applicable when handling chemicals. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Ne pas inhaler les vapeurs et aérosols.

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs		
Utilisations intérieure et extérieure	:	Extérieur
Cadres professionnels ou industriels	:	utilisation professionnelle

11.3. Estimation d'exposition et référence à sa source

11.3.1. Rejet et exposition dans l'environnement : Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice (ERC8f) / Utilisation très répandue de substances autres que solvants destinées à la construction de bâtiments pour l'application en extérieur (FEICA 14)

Objectif de protection	Estimation de l'exposition	RCR
Station d'épuration des eaux usées	0,000327mg/l	
Eau douce	0,000539mg/l	
Eau de mer	0,000055mg/l	
Eau douce - intermittent	0,0520mg/kg de poids sec	
Sédiment marin	0,00536mg/kg de poids sec	
Sol	0,0202mg/kg de poids sec	

11.4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

Lorsque les conditions opérationnelles/mesures de gestion des risques données dans la section 2 sont mises en œuvre, les niveaux d'exposition prédits ne sont pas supposés dépasser les limites d'exposition applicables (indiquées dans la rubrique 8 de la FDS).
Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opérationnelles sont adoptées, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont maitrisés au moins jusqu'à des niveaux équivalents.

Le guide est basé sur des conditions opérationnelles hypothétiques qui peuvent ne pas être applicables à tous les sites ; par conséquent, un étalonnage (scaling) peut être nécessaire pour définir des mesures de gestion des risques appropriées et propres à un site donné.