FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ
Permabond ES560

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

1.1. Identificateur de produit

Nom du produit Permabond ES560

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

Utilisations identifiées Adhésif.

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

Fournisseur

Permabond Engineering Adhesives Ltd.
Wessex Way
Colden Common
Winchester
Hampshire. SO21 1WP
United Kingdom
Tel: +44 (0)1962 711 661
Fax: +44 (0)1962 711 662
info.europe@permabond.com

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'appel d'urgence CHEMTREC UK: +(44)-870-8200418 CHEMTREC US: 800-424-9300 (CCN: 829878)

Numéro d'appel d'urgence national CHEMTREC France: +(33)-975181407

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification (CE N° 1272/2008)

Dangers physiques Non Classé

Dangers pour la santé humaine Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317

Dangers pour l'environnement Aquatic Chronic 2 - H411

2.2. Éléments d'étiquetage

Pictogrammes de danger



Mention d'avertissement Attention

Mentions de danger

H315 Provoque une irritation cutanée.
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Permabond ES560

Mentions de mise en garde	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. P302+P352a EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau et au savon. P305+P351+P338 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.
Informations supplémentaires figurant sur l'étiquette	EUH205 Contient des composés époxydiques. Peut produire une réaction allergique.
Contient	PRODUIT DE RÉACTION: BISPHÉNOL-A-ÉPICHLORHYDRINE, REACTION PRODUCTS OF HEXANE-1,6-DIOL WITH 2- (CHLOROMETHYL)OXIRANE
Mentions de mise en garde supplémentaires	P264 Se laver la peau contaminée soigneusement après manipulation. P333+P313 En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin. P337+P313 Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin. P362+P364 Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. P391 Recueillir le produit répandu. P501 Éliminer le contenu / récipient conformément à la Communauté actuelle, nationale et locale.

2.3. Autres dangers

Aucunes dans les conditions normales. Cette substance n'est pas classée PBT ou vPvB selon les critères UE en vigueur.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.2. Mélanges

PRODUIT DE RÉACTION: BISPHÉNOL-A-ÉPICHLORHYDRINE — **60-100%**

Numéro CAS: 1675-54-3 | Numéro CE: 216-823-5 | Numéro d'enregistrement REACH: 01-2119456619-26-XXXX

Classification
Skin Irrit. 2 - H315
Eye Irrit. 2 - H319
Skin Sens. 1 - H317
Aquatic Chronic 2 - H411

REACTION PRODUCTS OF HEXANE-1,6-DIOL WITH 2-(CHLOROMETHYL)OXIRANE — **10-30%**

Numéro CAS: 933999-84-9 | Numéro CE: 618-939-5 | Numéro d'enregistrement REACH: 01-2119463471-41-XXXX

Classification
Skin Irrit. 2 - H315
Eye Irrit. 2 - H319
Skin Sens. 1 - H317
Aquatic Chronic 3 - H412

Permabond ES560

FORMALDEHYDE, OLIGOMERIC REACTION PRODUCT WITH 1-CHLORO, 2,3-EPOXYPROPANE AND PHENOL		**10-30%**
Numéro CAS: 9003-36-5	Numéro CE: 500-006-8	Numéro d'enregistrement REACH: 01-2119454392-40-XXXX
Classification Skin Irrit. 2 - H315 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 2 - H411		
4,4'-ISOPROPYLIDENEDIPHENOL, OLIGOMERIC REACTION PROD-UCTS WITH 1-CHLORO-2,3-EPOXYPROPANE, REACTION PRODUCTS WITH [(DIMETHYLA-MINO)METHYL]PHENOL AND PIPERAZINE		**1-5%**
Numéro CAS: 159034-96-5	Numéro CE: 500-429-8	Numéro d'enregistrement REACH: 01-2120777786-32-XXXX
Classification Aquatic Chronic 4 - H413		

Le texte intégral de toutes les mentions de danger est présenté dans la section 16.

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

Inhalation Déplacer la personne exposée à l'air libre. Consulter un médecin si une gêne persiste.

Ingestion Rincer soigneusement la bouche à l'eau. Donner beaucoup d'eau à boire. Ne pas faire vomir. Consulter un médecin si une gêne persiste.

Contact cutané Enlever immédiatement les vêtements contaminés et laver la peau à l'eau et au savon. Si des symptômes apparaissent alerter un médecin

Contact oculaire Enlever les lentilles de contact et ouvrir largement les paupières. Rincer immédiatement à grande eau pendant 15 minutes, en maintenant les paupières ouvertes. Consulter un médecin si une gêne persiste.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Contact cutané Irritation cutanée. Dermatite légère, éruption cutanée allergique.

Contact oculaire Effet irritant. Peut entraîner des rougeurs et des douleurs.

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Indications pour le médecin Aucune recommandation particulière. Traiter en fonction des symptômes.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés Eteindre l'incendie avec de la mousse, du dioxyde de carbone, de la poudre sèche ou de l'eau diffusée.

Moyens d'extinction inappropriés Ne pas utiliser des jets d'eau comme moyen d'extinction, car cela répandra l'incendie.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Permabond ES560

Produits de combustion dangereux La combustion produit des fumées irritantes, toxiques et nauséabondes. Monoxyde de carbone (oxide de carbone), de dioxyde de carbone (gaz carbonique) et d'hydrocarbures non identifiés.

5.3. Conseils aux pompiers

Equipements de protection particuliers pour les pompiers Porter un appareil respiratoire isolant à pression positive (ARI) et des vêtements de protection appropriés.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Précautions individuelles Porter un vêtement de protection comme décrit à la Section 8 de cette fiche de données de sécurité.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Précautions pour la protection de l'environnement Ne pas rejeter dans les égouts ou les cours d'eau ou sur le sol.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Méthodes de nettoyage Absorber le déversement avec du sable ou tout autre absorbant inerte. Transférer dans des récipients adaptés et étiquetés, pour élimination.

6.4. Référence à d'autres rubriques

Référence à d'autres sections Pour les équipements de protection individuelle, voir la Section 8. Pour obtenir des informations sur l'élimination, voir la rubrique 13.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Précautions d'utilisations Éviter le contact avec la peau et les yeux. Ne pas avaler, ne pas inhaler. Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation.

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

Précautions de stockage Stocker à des températures comprises entre 2°C et 7°C.

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

Utilisation(s) finale(s) particulière(s) Adhésif.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

PRODUIT DE RÉACTION: BISPHÉNOL-A-ÉPICHLORHYDRINE (CAS: 1675-54-3)

DNEL

Travailleurs - Inhalatoire; Long terme Effets systémiques: 12.25 mg/m³
Travailleurs - Cutanée; Long terme Effets systémiques: 8.33 mg/kg p.c. /jour
Travailleurs - Inhalatoire; Court terme Effets systémiques: 12.25 mg/m³
Travailleurs - Cutanée; Court terme Effets systémiques: 8.33 mg/kg p.c. /jour

Permabond ES560

PNEC

- eau douce; Long terme 0.006 mg/l
- Sédiments (eau douce); Long terme 0.996 mg/l
- Sédiments (eau de mer); 0.0996 mg/l
- Station d'épuration des eaux usées; Long terme 10 mg/l
- Sol; Long terme 0.196 mg/l
- eau de mer; 0.0006 mg/l
- Eau; 0.0018 mg/l

FORMALDEHYDE, OLIGOMERIC REACTION PRODUCT WITH 1-CHLORO, 2,3-EPOXYPROPANE AND PHENOL (CAS: 9003-36-5)

DNEL

Travailleurs - Cutanée; Court terme Effets locaux: 8.3 ppm
Travailleurs - Cutanée; Long terme Effets systémiques: 104.15 mg/kg p.c. /jour
Travailleurs - Inhalatoire; Long terme Effets systémiques: 29.39 mg/m³

PNEC

eau douce; 0.003 mg/l
eau de mer; 0.0003 mg/l
Sédiments (eau douce); 0.294 mg/kg
Sédiments (eau de mer); 0.0294 mg/kg
Sol; 0.237 mg/kg
rejet intermittent; 0.0254 mg/l
Station d'épuration des eaux usées; 10 mg/l

REACTION PRODUCTS OF HEXANE-1,6-DIOL WITH 2- (CHLOROMETHYL)OXIRANE (CAS: 933999-84-9)

DNEL

Travailleurs - Inhalatoire; Long terme Effets systémiques: 10.57 mg/m³
Travailleurs - Inhalatoire; Court terme Effets systémiques: 10.57 mg/m³
Travailleurs - Inhalatoire; Long terme Effets locaux: 0.44 mg/m³
Travailleurs - Cutanée; Long terme Effets systémiques: 6 mg/kg/jour
Travailleurs - Cutanée; Long terme Effets locaux: 22.6 µg/cm2

PNEC

eau douce; 0.011 mg/l
eau de mer; 0.001 mg/l
Station d'épuration des eaux usées; 1 mg/l
Sédiments (eau douce); 0.283 mg/kg, dw
Sédiments (eau de mer); 0.028 mg/kg, dw
Sol; 0.223 mg/kg, dw

4,4'-ISOPROPYLIDENEDIPHENOL, OLIGOMERIC REACTION PROD-UCTS WITH 1-CHLORO-2,3-EPOXYPROPANE, REACTION PRODUCTS WITH [(DIMETHYLA-MINO)METHYL]PHENOL AND PIPERAZINE (CAS: 159034-96-5)

DNEL

Travailleurs - Inhalatoire; Long terme Effets systémiques: 0.603 mg/m³
Travailleurs - Cutanée; Long terme Effets systémiques: 0.171 mg/kg/jour

8.2. Contrôles de l'exposition

Equipements de protection



Contrôles techniques appropriés

Prévoir une aspiration générale et locale suffisante. Respecter toute valeur limite d'exposition professionnelle du produit ou des composants.

Permabond ES560

Protection des yeux/du visage	Les protections suivantes devraient être portées: Lunettes de protection contre les projections de produits chimiques ou écran facial. Les lunettes de protection doivent être conformes à la norme EN 166
Protection des mains	Il est recommandé de porter des gants imperméables résistants aux agents chimiques. Les gants de protection doivent être conformes à la norme EN 374. Pour une exposition jusqu'à 4 heures, porter des gants de protection faits des matériaux suivants: Caoutchouc nitrile. Epaisseur: ≥ 0.4 mm Les gants sélectionnés devraient avoir un délai de rupture d'au moins 0.5 heures. Pour une exposition jusqu'à 8 heures, porter des gants de protection faits des matériaux suivants: Caoutchouc nitrile. Epaisseur: ≥ 0.4 mm Les gants sélectionnés devraient avoir un délai de rupture d'au moins 8 heures. Le délai de rupture de la matière constitutive du gant peut différer d'un producteur de gants à un autre. Choisir les gants les mieux appropriés en consultation avec le fournisseur/fabricant de gants, qui peut fournir les informations sur le délai de rupture de la matière constitutive du gant. Considérant les informations spécifiées par le producteur de gants, vérifier pendant l'utilisation que les gants conservent leurs propriétés protectrices et changer les dès qu'une détérioration est détectée.
Mesures d'hygiène	Se laver à la fin de chaque période de travail et avant de manger, fumer et utiliser les toilettes. Enlever rapidement tout vêtement qui devient contaminé. Utiliser une crème pour la peau appropriée pour prévenir le dessèchement de la peau. Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation. Respecter les mesures de protection et d'hygiène industrielles.
Protection respiratoire	Veiller à ce que la zone de travail soit bien ventilée. Une protection respiratoire peut être nécessaire en cas de contamination de l'air excessive. Porter une protection respiratoire conforme à une norme en vigueur si l'évaluation de risques indique que l'inhalation de contaminants est possible. Filtre à vapeurs organiques. Type A. (EN14387)

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect	Liquide.
Couleur	Blanc.
Odeur	Faible.
Seuil olfactif	Aucune information disponible.
pH	Non pertinent.
Point de fusion	Non disponible.
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition	Non pertinent.
Point d'éclair	>100°C
Taux d'évaporation	Non disponible.
Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité	Indéterminé.
Pression de vapeur	Non disponible.
Densité de vapeur	Non disponible.
Densité relative	1.2
Solubilité(s)	Insoluble dans l'eau. Soluble dans les matériaux suivants: Solvants organiques.
Coefficient de partage	Inconnu.

Permabond ES560

Température d'auto-inflammabilité	Non applicable.
Température de décomposition	Non disponible.
Viscosité	≈2000 mPa s @ 23°C
Propriétés explosives	Non pertinent.
Propriétés comburantes	Non applicable.

9.2. Autres informations

Autres informations	Non pertinent.

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Réactivité	Les produits suivants peuvent réagir avec le produit: Oxydants puissants. Acides.

10.2. Stabilité chimique

Stabilité chimique	Stable à température ambiante normale. Polymérise à la chaleur.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Possibilité de réactions dangereuses	Des réactions avec les produits suivants peuvent générer de la chaleur: Amines.

10.4. Conditions à éviter

Conditions à éviter	Ne pas stocker près de sources de chaleur ou exposer à des températures élevées.

10.5. Matières incompatibles

Matières incompatibles	Amines. Oxydants puissants.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Produits de décomposition dangereux	La décomposition thermique peut produire du monoxyde de carbone (oxide de carbone), du dioxyde de carbone (gaz carbonique) et des composes organiques non identifiés.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Effets toxicologiques	Le mélange est classé en fonction des informations de danger disponibles sur les composants du mélange, telles qu'elles sont définies dans les critères de classification des mélanges pour chaque classe de danger ou différenciation selon l'annexe I du règlement 1272/2008 / CE. Veuillez trouver ci-dessous toute information disponible et pertinente à la santé et à l'environnement concernant les substances listées à la section 3.

Toxicité aiguë - inhalation

Indications (CL_{50} inhalation)	Irritant pour les voies respiratoires.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Irritant pour les yeux.

Sensibilisation cutanée

Sensibilisation cutanée	Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.

Danger par aspiration

Danger par aspiration	Aucunes dans les conditions normales.

Permabond ES560

Ingestion Pas d'effets nocifs potentiels de part les quantités susceptibles d'être ingérées par accident.

Informations toxicologiques sur les composants

PRODUIT DE RÉACTION: BISPHÉNOL-A-ÉPICHLORHYDRINE

Toxicité aiguë - orale

Toxicité aiguë orale (DL_{50} mg/kg)	11 400,0
Espèces	Rat

Toxicité aiguë - cutanée

Toxicité aiguë cutanée (DL_{50} mg/kg)	2 000,1
Espèces	Lapin

Toxicité aiguë - inhalation

Indications (CL_{50} inhalation)	Pas de données de test particulières disponibles.

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Corrosion cutanée/irritation cutanée	Non irritant.
Données sur l'animal	Score œdème: Œdème très léger - à peine perceptible (1).

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Non irritant.

Sensibilisation respiratoire

Sensibilisation respiratoire	Pas de données de test particulières disponibles.

Sensibilisation cutanée

Sensibilisation cutanée	Essai de stimulation locale des ganglions lymphatiques (LLNA) - Souris: Sensibilisant.

Mutagénicité sur les cellules germinales

Essais de génotoxicité - in vitro	Données concluantes mais insuffisantes pour classées.

Cancérogénicité

Cancérogénicité	Données concluantes mais insuffisantes pour classées.
Cancérogénicité CIRC	CIRC Groupe 3 Inclassable quant à sa cancérogénicité pour l'homme.

Toxicité pour la reproduction

Toxicité pour la reproduction - fertilité	Fertilité - NOAEL 750 mg/kg p.c. /jour, Orale, Rat
Toxicité pour la reproduction - développement	Toxicité pour le développement: - NOAEL: 180 mg/kg p.c. /jour, Orale, Rat

Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique

Permabond ES560

Exposition unique STOT un	Pas de données de test particulières disponibles.

toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée

Exposition répétée STOT rép.	Données concluantes mais insuffisantes pour classées.

Danger par aspiration

Danger par aspiration	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

REACTION PRODUCTS OF HEXANE-1,6-DIOL WITH 2- (CHLOROMETHYL)OXIRANE

Toxicité aiguë - orale

Toxicité aiguë orale (DL_{50} mg/kg)	3 526,0
Espèces	Rat

Toxicité aiguë - cutanée

Indications (DL_{50} cutanée)	NOEL 2000 mg/kg, Cutanée, Rat

Toxicité aiguë - inhalation

Indications (CL_{50} inhalation)	NOEC 0.035 mg/l, 4 heures, Vapeur Rat

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Données sur l'animal	Irritante.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Méthode: OCDE 405, Lapin Moyennement irritant.

Sensibilisation cutanée

Sensibilisation cutanée	Essai de stimulation locale des ganglions lymphatiques (LLNA) - Souris: Sensibilisant.

Mutagénicité sur les cellules germinales

Essais de génotoxicité - in vitro	Mutation génique: Positif.
Essais de génotoxicité - in vivo	Altération et/ou réparation de l'ADN: Négatif.

Cancérogénicité

Cancérogénicité	Pas d'information disponible.

Toxicité pour la reproduction

Toxicité pour la reproduction - fertilité	Pas d'information disponible.
Toxicité pour la reproduction - développement	Toxicité pour le développement: - NOAEL: 300 mg/kg/jour, Orale, Rat

Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique

Permabond ES560

Exposition unique STOT un	Pas d'information disponible.

toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée

Exposition répétée STOT rép.	Pas d'information disponible.

Danger par aspiration

Danger par aspiration	Pas d'information disponible.

FORMALDEHYDE, OLIGOMERIC REACTION PRODUCT WITH 1-CHLORO, 2,3-EPOXYPROPANE AND PHENOL

Toxicité aiguë - orale

Toxicité aiguë orale (DL_{50} mg/kg)	10 000,0
Espèces	Rat

Toxicité aiguë - cutanée

Toxicité aiguë cutanée (DL_{50} mg/kg)	2 000,1
Espèces	Rat

Toxicité aiguë - inhalation

Indications (CL_{50} inhalation)	Pas d'information disponible.

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Données sur l'animal	Méthode: OCDE 404, Lapin Légèrement irritant.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Méthode: OCDE 405, Lapin Non irritant.

Sensibilisation cutanée

Sensibilisation cutanée	Essai de stimulation locale des ganglions lymphatiques (LLNA) - Souris: Sensibilisant.

Mutagénicité sur les cellules germinales

Essais de génotoxicité - in vitro	Mutation génique: Positif.
Essais de génotoxicité - in vivo	Aberration chromosomique: Négatif.

Cancérogénicité

Cancérogénicité	Absence de données.

Toxicité pour la reproduction

Toxicité pour la reproduction - fertilité	Données de références croisées. Etude sur deux générations - NOAEL 750 mg/kg p.c. /jour, Orale, Rat F2
Toxicité pour la reproduction - développement	Données de références croisées. Toxicité pour le développement: - NOAEL: 30 mg/kg, Cutanée, Lapin

Permabond ES560

Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique

Exposition unique STOT un	Pas d'information disponible.

toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée

Exposition répétée STOT rép.	Pas d'information disponible.

Danger par aspiration

Danger par aspiration	Non disponible.

4,4'-ISOPROPYLIDENEDIPHENOL, OLIGOMERIC REACTION PROD-UCTS WITH 1-CHLORO-2,3-EPOXYPROPANE, REACTION PRODUCTS WITH [(DIMETHYLA-MINO)METHYL]PHENOL AND PIPERAZINE

Toxicité aiguë - orale

Toxicité aiguë orale (DL_{50} mg/kg)	2 000,1
Espèces	Rat

Toxicité aiguë - cutanée

Toxicité aiguë cutanée (DL_{50} mg/kg)	2 000,1
Espèces	Rat

Toxicité aiguë - inhalation

Indications (CL_{50} inhalation)	Non applicable.

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Données sur l'animal	Méthode: OCDE 404, Lapin Non irritant.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Méthode: OCDE 405, Lapin Non irritant.

Sensibilisation cutanée

Sensibilisation cutanée	Essai de stimulation locale des ganglions lymphatiques (LLNA) - Souris: Non sensibilisant.

Mutagénicité sur les cellules germinales

Essais de génotoxicité - in vitro	Aberration chromosomique: Négatif.

Cancérogénicité

Cancérogénicité	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité pour la reproduction

Toxicité pour la reproduction - fertilité	Dépistage - NOAEL 330 mg/kg/jour, Orale, Rat P

Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique

Exposition unique STOT un	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Permabond ES560

toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée

Exposition répétée STOT rép.	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Danger par aspiration

Danger par aspiration	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

Écotoxicité Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

12.1. Toxicité

Toxicité Le mélange est classé en fonction des informations de danger disponibles sur les composants du mélange, telles qu'elles sont définies dans les critères de classification des mélanges pour chaque classe de danger ou différenciation selon l'annexe I du règlement 1272/2008 / CE. Veuillez trouver ci-dessous toute information disponible et pertinente à la santé et à l'environnement concernant les substances listées à la section 3.

Informations écologiques sur les composants

PRODUIT DE RÉACTION: BISPHÉNOL-A-ÉPICHLORHYDRINE

toxicité aquatique aiguë

Toxicité aiguë - poisson	CL_{50}, 24 heures: 4.4 mg/l, Oncorhynchus mykiss (truite arc-en-ciel)
Toxicité aiguë - invertébrés aquatiques	CL_{50}, 24 heures: 4.9 mg/l, Daphnia magna
Toxicité aiguë - plantes aquatiques	CE_{50}, 48 heures: 9.1 mg/l, Selenastrum capricornutum
Toxicité aiguë - microorganismes	CI_{50}, 3 heures: > 100 mg/l, Boues activées

toxicité aquatique chronique

Toxicité chronique - invertébrés aquatiques	NOEC, 21 jours: 0.3 mg/l, Daphnia magna

REACTION PRODUCTS OF HEXANE-1,6-DIOL WITH 2- (CHLOROMETHYL)OXIRANE

toxicité aquatique aiguë

Toxicité aiguë - poisson	CL_{50}, 96 heures: 30 mg/l, Oncorhynchus mykiss (truite arc-en-ciel)
Toxicité aiguë - invertébrés aquatiques	CE_{50}, 48 heures: 39 - 57 mg/l, Daphnia magna
Toxicité aiguë - plantes aquatiques	CE_{50}, 48 hours: 23.1 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
Toxicité aiguë - microorganismes	CI_{50}, 180 minutes: >100 mg/l, Boues activées

FORMALDEHYDE, OLIGOMERIC REACTION PRODUCT WITH 1-CHLORO, 2,3-EPOXYPROPANE AND PHENOL

toxicité aquatique aiguë

Toxicité aiguë - poisson	CL_{50}, 96 heures: 2.54 mg/l, Leuciscus idus (ide mélanote)

Permabond ES560

Toxicité aiguë - invertébrés aquatiques	CE_{50}, 48 heures: 2.55 mg/l, Daphnia magna
Toxicité aiguë - plantes aquatiques	CE_{50}, 72 heures: 1.8 mg/l, Algues

4,4'-ISOPROPYLIDENEDIPHENOL, OLIGOMERIC REACTION PROD-UCTS WITH 1-CHLORO-2,3-EPOXYPROPANE, REACTION PRODUCTS WITH [(DIMETHYLA-MINO)METHYL]PHENOL AND PIPERAZINE

toxicité aquatique aiguë

Toxicité aiguë - poisson	LL_{50}, 96 heures: >100 mg/l, Oryzias latipes (médaka)
Toxicité aiguë - invertébrés aquatiques	CE_{50}, 48 heures: >1.45 mg/l, Daphnia magna
Toxicité aiguë - plantes aquatiques	NOELR, 72 heures: 100 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
Toxicité aiguë - microorganismes	CE_{50}, 3 heures: >1000 mg/l, Boues activées

12.2. Persistance et dégradabilité

Persistance et dégradabilité Le produit n'est pas facilement biodégradable.

Informations écologiques sur les composants

PRODUIT DE RÉACTION: BISPHÉNOL-A-ÉPICHLORHYDRINE

Biodégradation Eau - 6 - 12%: 28 jours

4,4'-ISOPROPYLIDENEDIPHENOL, OLIGOMERIC REACTION PROD-UCTS WITH 1-CHLORO-2,3-EPOXYPROPANE, REACTION PRODUCTS WITH [(DIMETHYLA-MINO)METHYL]PHENOL AND PIPERAZINE

Biodégradation Ne devrait pas être facilement biodégradable.

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Potentiel de bioaccumulation Le produit contient des substances potentiellement bioaccumulables.

Coefficient de partage Inconnu.

Informations écologiques sur les composants

PRODUIT DE RÉACTION: BISPHÉNOL-A-ÉPICHLORHYDRINE

Potentiel de bioaccumulation	FBC: 100 - 3000,
Coefficient de partage	log Pow: 3.242

4,4'-ISOPROPYLIDENEDIPHENOL, OLIGOMERIC REACTION PROD-UCTS WITH 1-CHLORO-2,3-EPOXYPROPANE, REACTION PRODUCTS WITH [(DIMETHYLA-MINO)METHYL]PHENOL AND PIPERAZINE

Coefficient de partage log Pow: > 6.5

12.4. Mobilité dans le sol

Mobilité Pas de données disponibles. Le produit a une faible solubilité dans l'eau.

Informations écologiques sur les composants

Permabond ES560

PRODUIT DE RÉACTION: BISPHÉNOL-A-ÉPICHLORHYDRINE

Coefficient d'adsorption/désorption Eau - log Koc: 2.65 @ 20°C

4,4'-ISOPROPYLIDENEDIPHENOL, OLIGOMERIC REACTION PROD-UCTS WITH 1-CHLORO-2,3-EPOXYPROPANE, REACTION PRODUCTS WITH [(DIMETHYLA-MINO)METHYL]PHENOL AND PIPERAZINE

Mobilité Pas de données disponibles.

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Résultats des évaluations PBT et vPvB Cette substance n'est pas classée PBT ou vPvB selon les critères UE en vigueur.

Informations écologiques sur les composants

4,4'-ISOPROPYLIDENEDIPHENOL, OLIGOMERIC REACTION PROD-UCTS WITH 1-CHLORO-2,3-EPOXYPROPANE, REACTION PRODUCTS WITH [(DIMETHYLA-MINO)METHYL]PHENOL AND PIPERAZINE

Résultats des évaluations PBT et vPvB Non pertinent.

12.6. Autres effets néfastes

Autres effets néfastes Aucun connu.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Information générale L'élimination des déchets doit se faire suivant les réglementations communautaires, nationales et locales. Les emballages vides peuvent contenir des résidus du produit. Observer les précautions indiquées sur la fiche de données de sécurité et sur l'étiquette même après la vidange.

Méthodes de traitement des déchets Eliminer les déchets dans un site d'élimination des déchets agréé selon les exigences de l'autorité locale d'élimination des déchets.

Classe déchet 08 04 09* déchets de colles et mastics contenant des solvants organiques ou d'autres substances dangereuses.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

Indications de transport routier S'applique uniquement aux contenants intérieurs > 5 litres. Voir SP 375

Indications de transport maritime S'applique uniquement aux contenants intérieurs > 5 litres. Voir 2.10.2.7 du code IMDG.

Indications de transport aérien S'applique uniquement aux contenants intérieurs > 5 litres. Voir SP A197 (375)

14.1. Numéro ONU

3082

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (contains Epoxy resin)

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

9

Permabond ES560

Etiquettes de transport



14.4. Groupe d'emballage

III

14.5. Dangers pour l'environnement

Substance dangereuse pour l'environnement/polluant marin



14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Code de restriction en tunnels (E)

14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC

Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC	Non applicable.

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

Réglementations nationales	The Chemicals (Hazard Information and Packaging for Supply) Regulations 2009 (SI 2009 No. 716).
Législation UE	Règlement (CE) N° 1272/2008 du Parlement européen et du Conseil du 16 décembre 2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges, amendé. RÈGLEMENT (UE) 2015/830 DE LA COMMISSION du 28 mai 2015 modifiant le règlement (CE) no 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques, ainsi que les restrictions applicables à ces substances (REACH)
Document d'orientation	Workplace Exposure Limits EH40. CHIP for everyone HSG228. Safety Data Sheets for Substances and Preparations. Approved Classification and Labelling Guide (Sixth edition) L131.

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée.

RUBRIQUE 16: Autres informations

Date de révision	18/11/2019
Révision	7
Remplace la date	04/02/2019

Permabond ES560

Mentions de danger dans leur intégralité

H315 Provoque une irritation cutanée.
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
H413 Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques.

Ces informations concernent uniquement le produit spécifique désigné et peuvent ne pas être valides pour ce produit utilisé avec tout autre produit ou dans tout autre procédé. Ces informations sont, à notre connaissance et en toute bonne foi, exactes et fiables à la date indiquée. Néanmoins, aucune garantie, caution ou déclaration n'est faite de son exactitude, de sa fiabilité ou de son exhaustivité. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de s'assurer de la pertinence de telles informations dans le cadre particulier de son propre usage.