

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006, comme amendé

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## REN® HY 956 BD

|         |                   |                   |                                                    |
|---------|-------------------|-------------------|----------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 18.04.2023              |
| 1.3     | 23.01.2026        | 400001008004      | Date de la première version publiée:<br>15.06.2017 |

Date d'impression 03.02.2026

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

#### 1.1 Identificateur de produit

|                               |                                                                       |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Nom commercial                | : REN® HY 956 BD                                                      |
| Numéro d'Enregistrement REACH | : 01-2120098765-38-0000                                               |
| Nom de la substance           | : Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated |
| No.-CE                        | : -                                                                   |

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

Utilisation de la substance/du mélange : Durcisseur

ES1: Formulation ou reconditionnement Industriel

ES2: Utilisation sur sites industriels Industriel

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

|                                                  |                                             |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Société                                          | : Huntsman Advanced Materials (Europe) BV   |
| Adresse                                          | : Grijpenlaan 18<br>3300 Tienen<br>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

**REN® HY 956 BD**

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 18.04.2023           |
| 1.3     | 23.01.2026        | 400001008004      | Date de la première version publiée: 15.06.2017 |

Date d'impression 03.02.2026

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)**

|                                                                       |                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Irritation cutanée, Catégorie 2                                       | H315: Provoque une irritation cutanée.                                                   |
| Irritation oculaire, Catégorie 2                                      | H319: Provoque une sévère irritation des yeux.                                           |
| Sensibilisation cutanée, Sous-catégorie 1B                            | H317: Peut provoquer une allergie cutanée.                                               |
| Danger à long terme (chronique) pour le milieu aquatique, Catégorie 2 | H411: Toxique 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 : Attention

|                    |      |                                                                                    |
|--------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Mentions de danger | 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. |

|                      |                    |                                                                                  |
|----------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Conseils de prudence | <b>Prévention:</b> |                                                                                  |
|                      | P261               | Éviter de respirer les brouillards ou les vapeurs.                               |
|                      | P264               | Se laver la peau soigneusement après manipulation.                               |
|                      | P273               | Éviter le rejet dans l'environnement.                                            |
|                      | P280               | Porter des gants de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage. |

**Intervention:**

|             |                                                                  |
|-------------|------------------------------------------------------------------|
| P333 + P313 | En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin. |
| P391        | Recueillir le produit répandu.                                   |

**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

**REN® HY 956 BD**

Version 1.3      Date de révision: 23.01.2026      Numéro de la FDS: 400001008004      Date de dernière parution: 18.04.2023  
Date de la première version publiée: 15.06.2017

Date d'impression 03.02.2026

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 : Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated

No.-CE : -

**Composants dangereux**

| Nom Chimique                                                        | No.-CAS<br>No.-CE | Concentration (%)<br>w/w) | Facteur M, SCL,<br>ATE |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------|------------------------|
| Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated | -<br>-            | >= 90 - <= 100            |                        |

**RUBRIQUE 4: Premiers secours**

**4.1 Description des premiers secours**

Conseils généraux : S'éloigner de la zone dangereuse.  
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.

**REN® HY 956 BD**

|         |                   |                   |                                                    |
|---------|-------------------|-------------------|----------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 18.04.2023              |
| 1.3     | 23.01.2026        | 400001008004      | Date de la première version publiée:<br>15.06.2017 |

Date d'impression 03.02.2026

- |                                 |   |                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| En cas de contact avec la peau  | : | Si l'irritation de la peau persiste, appeler un médecin.<br>En cas de contact avec la peau, bien rincer à l'eau.<br>Enlever immédiatement tout vêtement souillé.                                                        |
| En cas de contact avec les yeux | : | Rincer immédiatement l'oeil (les yeux) à grande eau.<br>Enlever les lentilles de contact.<br>Maintenir l'oeil bien ouvert pendant le rinçage.<br>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.<br>Maintenir l'appareil respiratoire dégagé.<br>Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente.<br>Si les troubles se prolongent, consulter un médecin. |

**4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés**

- |         |   |                                                                                                                      |
|---------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Risques | : | Provoque une irritation cutanée.<br>Peut provoquer une allergie cutanée.<br>Provoque une sévère irritation des yeux. |
|---------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**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<br>Mousse résistant à l'alcool<br>Dioxyde de carbone (CO <sub>2</sub> )<br>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<br>Oxydes d'azote (NO <sub>x</sub> )                                    |

**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.        |

**REN® HY 956 BD**

|         |                   |                   |                                                    |
|---------|-------------------|-------------------|----------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 18.04.2023              |
| 1.3     | 23.01.2026        | 400001008004      | Date de la première version publiée:<br>15.06.2017 |

Date d'impression 03.02.2026

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**

Ventilation locale/totale : Assurer une ventilation adéquate.  
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.  
Éliminer l'eau de rinçage en accord avec les réglementations

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006, comme amendé

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## REN® HY 956 BD

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 18.04.2023           |
| 1.3     | 23.01.2026        | 400001008004      | Date de la première version publiée: 15.06.2017 |

Date d'impression 03.02.2026

Indications pour la protection contre l'incendie et l'explosion : locales et nationales. 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. 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.

Température de stockage recommandée : 2 - 40 °C

### 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

#### Limites d'exposition professionnelle

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     |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|---------------------------------|------------|
| Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated | Travailleurs       | Inhalation         | Long terme - effets systémiques | 3,51 mg/m3 |
|                                                                     | Travailleurs       | Dermale            | Long terme - effets systémiques | 2 mg/kg    |

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

| Nom de la substance                                                 | Compartiment de l'Environnement | Valeur      |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------|
| Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated | Eau douce                       | 0,0041 mg/l |
| Remarques:Facteurs d'Évaluation                                     |                                 |             |

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006, comme amendé

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## REN® HY 956 BD

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 18.04.2023           |
| 1.3     | 23.01.2026        | 400001008004      | Date de la première version publiée: 15.06.2017 |

Date d'impression 03.02.2026

|  |                                      |               |
|--|--------------------------------------|---------------|
|  | Eau de mer                           | 0,0004 mg/l   |
|  | Remarques:Facteurs d'Évaluation      |               |
|  | Station de traitement des eaux usées | 4,3 mg/l      |
|  | Remarques:Facteurs d'Évaluation      |               |
|  | Sédiment d'eau douce                 | 0,171 mg/kg   |
|  | Remarques:Méthode de l'équilibre     |               |
|  | Sédiment marin                       | 0,0171 mg/kg  |
|  | Remarques:Méthode de l'équilibre     |               |
|  | Sol                                  | 0,00317 mg/kg |
|  | Remarques:Méthode de l'équilibre     |               |

### 8.2 Contrôles de l'exposition

#### Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle (EPI)

- |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protection des yeux/du visage     | : Flacon pour le rinçage oculaire avec de l'eau pure<br>Lunettes de sécurité à protection intégrale<br>Porter un écran-facial et des vêtements de protection en cas de problèmes lors de la mise en oeuvre.                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Protection des mains              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Matériel                          | : caoutchouc butyle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Délai de rupture                  | : > 8 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Matériel                          | : Caoutchouc nitrile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Délai de rupture                  | : 10 - 480 min                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Matériel                          | : Alcool éthylvinyle laminé (EVAL)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Délai de rupture                  | : > 8 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Remarques                         | : Les gants devraient être jetés et remplacés s'il y a le moindre signe de dégradation ou de perméabilité chimique. 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).<br>Les gants de protection sélectionnés doivent satisfaire aux spécifications de la Directive 2016/425 (UE) et à la norme EN 374 qui en dérive. |
| Protection de la peau et du corps | : Vêtements étanches<br>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.<br>L'équipement doit être conforme à l'EN 137                                                                                                                                                                                                                      |
| Filtre de type                    | : Appareil respiratoire autonome                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Mesures de protection             | : Voir l'annexe de la fiche de données de sécurité pour plus d'informations, dans les scénarios d'exposition.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

**REN® HY 956 BD**

|         |                   |                   |                                                    |
|---------|-------------------|-------------------|----------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 18.04.2023              |
| 1.3     | 23.01.2026        | 400001008004      | Date de la première version publiée:<br>15.06.2017 |

Date d'impression 03.02.2026

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**

**9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

|                                                                       |                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| État physique                                                         | : liquide                                                          |
| Forme                                                                 | : Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même.          |
| Couleur                                                               | : clair                                                            |
| Odeur                                                                 | : type amine                                                       |
| Seuil olfactif                                                        | : Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même.          |
| Point de fusion/point de congélation                                  | : Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même.          |
| Point d'ébullition                                                    | : > 200 °C                                                         |
| Inflammabilité                                                        | : 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.          |
| Limite d'explosivité, supérieure / Limite d'inflammabilité supérieure | : Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même.          |
| Point d'éclair                                                        | : 152 °C<br>Méthode: Creuset fermé Pensky-Martens, coupelle fermée |
| Température d'auto-inflammation                                       | : Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même.          |
| Température de décomposition                                          | : > 200 °C                                                         |
| pH                                                                    | : env. 12 (20 °C)<br>Concentration: 500 g/l                        |
| Viscosité                                                             |                                                                    |
| Viscosité, dynamique                                                  | : 370 - 470 mPa,s (25 °C)                                          |
| Solubilité(s)                                                         |                                                                    |
| Hydrosolubilité                                                       | : complètement miscible (20 °C)                                    |
| 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.          |
| Pression de vapeur                                                    | : 0,001 hPa (20 °C)                                                |
| Densité                                                               | : 1 - 1,05 g/cm3 (25 °C)                                           |

**REN® HY 956 BD**

|         |                   |                   |                                                    |
|---------|-------------------|-------------------|----------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 18.04.2023              |
| 1.3     | 23.01.2026        | 400001008004      | Date de la première version publiée:<br>15.06.2017 |

Date d'impression 03.02.2026

Densité relative : Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même.

Densité de vapeur relative : Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même.

Caractéristiques de la particule : Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même.

**9.2 Autres informations**

Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même.

**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**

**10.6 Produits de décomposition dangereux**

On ne connaît pas de produits de décomposition dangereux.

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**

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

**Toxicité aiguë**

N'est pas classé en raison du manque de données.

**Composants:**

**Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated:**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat, mâle et femelle): 4 500 mg/kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 401

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 (Rat): >= 2 150 mg/kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 402

**Corrosion cutanée/irritation cutanée**

Provoque une irritation cutanée.

**Produit:**

Espèce : Lapin

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006, comme amendé

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## REN® HY 956 BD

|         |                   |                   |                                                    |
|---------|-------------------|-------------------|----------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 18.04.2023              |
| 1.3     | 23.01.2026        | 400001008004      | Date de la première version publiée:<br>15.06.2017 |

Date d'impression 03.02.2026

|            |   |                           |
|------------|---|---------------------------|
| Evaluation | : | Irritant                  |
| Méthode    | : | OCDE ligne directrice 404 |
| Résultat   | : | Irritant pour la peau.    |

### Composants:

#### **Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated:**

|                    |   |                           |
|--------------------|---|---------------------------|
| Espèce             | : | Lapin                     |
| Durée d'exposition | : | 72 h                      |
| Méthode            | : | OCDE ligne directrice 404 |
| Résultat           | : | Irritant pour la peau.    |

#### **Lésions oculaires graves/irritation oculaire**

Provoque une sévère irritation des yeux.

### Produit:

|            |   |                            |
|------------|---|----------------------------|
| Espèce     | : | Lapin                      |
| Evaluation | : | Irritant pour les yeux.    |
| Méthode    | : | OCDE ligne directrice 405  |
| Résultat   | : | Irritation sévère des yeux |

### Composants:

#### **Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated:**

|          |   |                     |
|----------|---|---------------------|
| Espèce   | : | Lapin               |
| Résultat | : | Irritation des yeux |

#### **Sensibilisation respiratoire ou cutanée**

##### **Sensibilisation cutanée**

Peut provoquer une allergie cutanée.

##### **Sensibilisation respiratoire**

N'est pas classé en raison du manque de données.

### Produit:

|                    |   |                           |
|--------------------|---|---------------------------|
| Voies d'exposition | : | Peau                      |
| Espèce             | : | Cochon d'Inde             |
| Résultat           | : | A un effet sensibilisant. |

### Composants:

#### **Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated:**

|                    |   |                                                                                   |
|--------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Voies d'exposition | : | Peau                                                                              |
| Espèce             | : | CBA/Ca                                                                            |
| Méthode            | : | OCDE ligne directrice 429                                                         |
| Résultat           | : | Taux de sensibilisation de la peau bas à modéré, probable ou prouvé, chez l'homme |
| BPL                | : | oui                                                                               |

**REN® HY 956 BD**

|         |                   |                   |                                                    |
|---------|-------------------|-------------------|----------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 18.04.2023              |
| 1.3     | 23.01.2026        | 400001008004      | Date de la première version publiée:<br>15.06.2017 |

Date d'impression 03.02.2026

**Mutagénicité sur les cellules germinales**

N'est pas classé en raison du manque de données.

**Composants:****Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated:**

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  
Méthode: OCDE ligne directrice 476  
Résultat: négatif  
BPL: oui

Type de Test: Test de Ames  
Système d'essais: Salmonella typhimurium  
Méthode: OCDE ligne directrice 471  
Résultat: positif  
BPL: oui

Type de Test: Test d'aberration chromosomique in vitro  
Système d'essais: Cellules d'ovaires de hamster chinois  
Méthode: OCDE ligne directrice 473  
Résultat: négatif  
BPL: oui

Mutagénicité sur les cellules germinales- Evaluation : Des tests sur des cultures de cellules bactériennes ou mammaliennes n'ont révélé aucun effet mutagène.

**Cancérogénicité**

N'est pas classé en raison du manque de données.

**Toxicité pour la reproduction**

N'est pas classé en raison du manque de données.

**Composants:****Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated:**

Effets sur la fertilité : Type de Test: Fertilité  
Espèce: Rat, mâle et femelle  
Souche: Wistar  
Voie d'application: Ingestion  
Dose: 100, 300 and 750 milligramme par kilogramme  
Toxicité générale chez les parents: NOAEL: Mesuré 750  
Poids corporel mg / kg  
Toxicité générale sur la génération F1: NOAEL: Mesuré 750  
Poids corporel mg / kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 422  
BPL: oui

Incidences sur le développement du fœtus : Espèce: Rat, mâle et femelle  
Souche: Wistar  
Voie d'application: Ingestion  
Dose: 100, 300 and 750 milligramme par kilogramme  
Toxicité maternelle générale: NOAEL: Mesuré 300 Poids corporel mg / kg

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006, comme amendé

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## REN® HY 956 BD

|         |                   |                   |                                                    |
|---------|-------------------|-------------------|----------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 18.04.2023              |
| 1.3     | 23.01.2026        | 400001008004      | Date de la première version publiée:<br>15.06.2017 |

Date d'impression 03.02.2026

Toxicité pour le développement: NOAEL: Mesuré 750 Poids corporel mg / kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 422  
BPL: oui

Toxicité pour la reproduction : Aucune preuve d'effets nocifs sur la fonction sexuelle et la fertilité ou sur la croissance, lors de l'expérimentation animale.  
- Evaluation

### Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique

N'est pas classé en raison du manque de données.

### Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée

N'est pas classé en raison du manque de données.

#### Composants:

##### Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated:

Voies d'exposition : Ingestion  
Organes cibles : Reins  
Evaluation : Aucun effet significativement dangereux pour la santé n'a été observé à des concentrations de 300 mg/kg bw/jour.

### Toxicité à dose répétée

#### Composants:

##### Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated:

Espèce : Rat, mâle et femelle  
NOAEL : 300 mg/kg bw/d  
Voie d'application : Ingestion  
Durée d'exposition : 43 - 44 Days  
Méthode : OCDE ligne directrice 422

### Danger par aspiration

N'est pas classé en raison du manque de données.

## 11.2 Informations sur les autres dangers

### Propriétés perturbant le système endocrinien

N'est pas classé en raison du manque de données.

#### Composants:

##### Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated:

Evaluation : N'a pas de propriétés perturbatrices du système endocrinien.

### Expérience de l'exposition humaine

Donnée non disponible

### Toxicologie, Métabolisme, Distribution

Donnée non disponible

### Effets neurologiques

Donnée non disponible

**REN® HY 956 BD**

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 18.04.2023           |
| 1.3     | 23.01.2026        | 400001008004      | Date de la première version publiée: 15.06.2017 |

Date d'impression 03.02.2026

**Information supplémentaire**

Donnée non disponible

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques****12.1 Toxicité****Composants:****Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated:**

Toxicité pour les poissons : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)): Mesuré > 4,1 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h  
Type de Test: Essai en semi-statique  
Contrôle analytique: oui  
Méthode: OCDE ligne directrice 203  
BPL: oui

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie )): Mesuré 48 mg/l  
Durée d'exposition: 48 h  
Type de Test: Essai en statique  
Contrôle analytique: oui  
Méthode: OCDE Ligne directrice 202  
BPL: oui

Toxicité pour les algues/plantes aquatiques : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Micro-Algue)): Mesuré 4,1 mg/l  
Durée d'exposition: 72 h  
Type de Test: Essai en statique  
Contrôle analytique: oui  
Méthode: OCDE Ligne directrice 201  
BPL: oui

ErC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (Micro-Algue)): Mesuré 0,11 mg/l  
Durée d'exposition: 72 h  
Type de Test: Essai en statique  
Contrôle analytique: oui  
Méthode: OCDE Ligne directrice 201  
BPL: oui

Toxicité pour les microorganismes : EC10 (boue activée): 38 mg/l  
Durée d'exposition: 3 h  
Type de Test: Essai en statique  
Substance d'essai: Eau douce  
Méthode: OCDE Ligne directrice 209

**12.2 Persistance et dégradabilité****Composants:****Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated:**

Biodégradabilité : Inoculum: Boues domestique  
Concentration: 100 mg/l

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006, comme amendé

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## REN® HY 956 BD

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 18.04.2023           |
| 1.3     | 23.01.2026        | 400001008004      | Date de la première version publiée: 15.06.2017 |

Date d'impression 03.02.2026

Résultat: Difficilement biodégradable.

Biodégradation: 4 %

Durée d'exposition: 28 d

Méthode: OCDE ligne directrice 301F

Stabilité dans l'eau : Dégradation par périodes de demi-vie (DT50): > 1 yr (25 °C)  
pH: 4  
Méthode: OCDE Ligne directrice 111

Dégradation par périodes de demi-vie (DT50): > 1 yr (25 °C)  
pH: 7

Méthode: OCDE Ligne directrice 111

Dégradation par périodes de demi-vie (DT50): > 1 yr (25 °C)  
pH: 9

Méthode: OCDE Ligne directrice 111

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

#### Composants:

#### **Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated:**

Coefficient de partage: n- : log Pow: -2,42  
octanol/eau

### 12.4 Mobilité dans le sol

Donnée non disponible

### 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

#### Composants:

#### **Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated:**

Evaluation : N'est pas persistant, bioaccumulable et toxique (PBT).  
N'est pas très persistant et très bioaccumulable (vPvB).

### 12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien

#### Composants:

#### **Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated:**

Evaluation : N'a pas de propriétés perturbatrices du système endocrinien.

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

#### Composants:

#### **Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated:**

**REN® HY 956 BD**

|         |                   |                   |                                                    |
|---------|-------------------|-------------------|----------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 18.04.2023              |
| 1.3     | 23.01.2026        | 400001008004      | Date de la première version publiée:<br>15.06.2017 |

Date d'impression 03.02.2026

Evaluation : N'est pas persistant, mobile et toxique (PMT).  
N'est pas très persistant et très mobile (vPvM).

**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 contaminer les étangs, les voies navigables ou les fossés avec des résidus de produits chimiques ou des emballages déjà utilisés.

Ne pas jeter les déchets à l'égout.

Emballages contaminés : Vider les restes.  
Éliminer 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 3082 |
| ADR  | : UN 3082 |
| RID  | : UN 3082 |
| IMDG | : UN 3082 |
| IATA | : UN 3082 |

**14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU**

|      |                                                                                                                                         |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN  | : MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A.<br>(TRIETHYLENE TETRAMINE PROPOXYLATED, TRIETHYLENE TETRAMINE) |
| ADR  | : MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A.<br>(TRIETHYLENE TETRAMINE PROPOXYLATED, TRIETHYLENE TETRAMINE) |
| RID  | : MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A.<br>(TRIETHYLENE TETRAMINE PROPOXYLATED, TRIETHYLENE TETRAMINE) |
| IMDG | : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.<br>(TRIETHYLENE TETRAMINE PROPOXYLATED, TRIETHYLENE TETRAMINE)                    |
| IATA | : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.                                                                                   |

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006, comme amendé

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## REN® HY 956 BD

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 18.04.2023           |
| 1.3     | 23.01.2026        | 400001008004      | Date de la première version publiée: 15.06.2017 |

Date d'impression 03.02.2026

(TRIETHYLENE TETRAMINE PROPOXYLATED,  
TRIETHYLENE TETRAMINE)

### 14.3 Classe(s) de danger pour le transport

|             | Classe | Risques subsidiaires |
|-------------|--------|----------------------|
| <b>ADN</b>  | : 9    |                      |
| <b>ADR</b>  | : 9    |                      |
| <b>RID</b>  | : 9    |                      |
| <b>IMDG</b> | : 9    |                      |
| <b>IATA</b> | : 9    |                      |

### 14.4 Groupe d'emballage

|                                                  |                 |
|--------------------------------------------------|-----------------|
| <b>ADN</b>                                       |                 |
| Groupe d'emballage                               | : III           |
| Code de classification                           | : M6            |
| Numéro d'identification du danger                | : 90            |
| Étiquettes                                       | : 9             |
| <b>ADR</b>                                       |                 |
| Groupe d'emballage                               | : III           |
| Code de classification                           | : M6            |
| Numéro d'identification du danger                | : 90            |
| Étiquettes                                       | : 9             |
| Code de restriction en tunnels                   | : (-)           |
| <b>RID</b>                                       |                 |
| Groupe d'emballage                               | : III           |
| Code de classification                           | : M6            |
| Numéro d'identification du danger                | : 90            |
| Étiquettes                                       | : 9             |
| <b>IMDG</b>                                      |                 |
| Groupe d'emballage                               | : III           |
| Étiquettes                                       | : 9             |
| EmS Code                                         | : F-A, S-F      |
| <b>IATA (Cargo)</b>                              |                 |
| Instructions de conditionnement (avion cargo)    | : 964           |
| Instruction d' emballage (LQ)                    | : Y964          |
| Groupe d'emballage                               | : III           |
| Étiquettes                                       | : Miscellaneous |
| <b>IATA (Passager)</b>                           |                 |
| Instructions de conditionnement (avion de ligne) | : 964           |
| Instruction d' emballage (LQ)                    | : Y964          |

**REN® HY 956 BD**

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 18.04.2023           |
| 1.3     | 23.01.2026        | 400001008004      | Date de la première version publiée: 15.06.2017 |

Date d'impression 03.02.2026

Groupe d'emballage : III  
Étiquettes : Miscellaneous

**14.5 Dangers pour l'environnement**

**ADN**

Dangereux pour l'environnement : oui

**ADR**

Dangereux pour l'environnement : oui

**RID**

Dangereux pour l'environnement : oui

**IMDG**

Polluant marin : oui

**IATA (Passager)**

Dangereux pour l'environnement : oui

**IATA (Cargo)**

Dangereux pour l'environnement : oui

**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.                                                                                                                                                                                            |
| 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:<br>Numéro sur la liste 3<br><br>Numéro sur la liste 75<br>Si vous avez l'intention d'utiliser ce produit comme encre de tatouage, veuillez contacter votre fournisseur. |

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006, comme amendé

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## REN® HY 956 BD

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 18.04.2023           |
| 1.3     | 23.01.2026        | 400001008004      | Date de la première version publiée: 15.06.2017 |

Date d'impression 03.02.2026

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.

E2  
DANGERS POUR  
L'ENVIRONNEMENT

Maladies Professionnelles : Non applicable  
(R-461-3, France)  
Installations classées pour la : 4511  
protection de l'environnement  
(Code de l'environnement  
R511-9)

### 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.

### 15.2 Évaluation de la sécurité chimique

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

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006, comme amendé

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## REN® HY 956 BD

|         |                   |                   |                                                    |
|---------|-------------------|-------------------|----------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 18.04.2023              |
| 1.3     | 23.01.2026        | 400001008004      | Date de la première version publiée:<br>15.06.2017 |

Date d'impression 03.02.2026

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.

**REN® HY 956 BD**

|         |                   |                   |                                                    |
|---------|-------------------|-------------------|----------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 18.04.2023              |
| 1.3     | 23.01.2026        | 400001008004      | Date de la première version publiée:<br>15.06.2017 |

Date d'impression 03.02.2026

**Annexe à la Fiche de Données de Sécurité (eFDS)**

|             |                                              |
|-------------|----------------------------------------------|
| <b>ES 1</b> | Formulation ou reconditionnement Industriel  |
| <b>ES 2</b> | Utilisation sur sites industriels Industriel |

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006, comme amendé

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## REN® HY 956 BD

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 18.04.2023           |
| 1.3     | 23.01.2026        | 400001008004      | Date de la première version publiée: 15.06.2017 |

Date d'impression 03.02.2026

### ES 1: Formulation ou reconditionnement

#### 1.1. Section titre

|                                     |                                                                                                                              |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nom du scénario d'exposition</b> | : Formulation                                                                                                                |
| <b>Titre succinct structuré</b>     | : Formulation ou reconditionnement                                                                                           |
| <b>Substance</b>                    | : Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated<br><u>Numéro d'enregistrement:</u><br>01-2120098765-38 |

| Environnement |                                                                                                                                  |        |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>CS 1</b>   | <b>Formulation de préparations</b>                                                                                               | ERC2   |
| Travailleur   |                                                                                                                                  |        |
| <b>CS 2</b>   | <b>Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)</b>                                                  | PROC2  |
| <b>CS 3</b>   | <b>Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition.</b> | PROC4  |
| <b>CS 4</b>   | <b>Utilisation intérieure à grande dispersion de substances réactives en systèmes ouverts</b>                                    | PROC8b |
| <b>CS 5</b>   | <b>Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)</b>     | PROC9  |

#### 1.2. Conditions d'utilisation affectant l'exposition

##### 1.2.1. Contrôle de l'exposition de l'environnement: Formulation de préparations (ERC2)

| Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition |                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Quantité journalière par site                                                                    | : 0,02 tonnes/jour                                |
| Quantité annuelle par site                                                                       | : <= 4 tonnes/année                               |
| Fraction du tonnage de l'UE utilisée dans la région :                                            | : 10                                              |
| 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                                                                                 | : 2 000 m3/d                                      |

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006, comme amendé

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## REN® HY 956 BD

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 18.04.2023           |
| 1.3     | 23.01.2026        | 400001008004      | Date de la première version publiée: 15.06.2017 |

Date d'impression 03.02.2026

### Autres conditions affectant l'exposition environnementale

Débit des eaux de surface : 18 000 m3/d  
réceptrices

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

#### Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

Durée : < 8 hrs

#### Conditions et mesures techniques et organisationnelles

Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure).

Ventilation par aspiration locale  
Inhalation - efficacité minimale de 90 %

#### 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 80 %

#### Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Utilisations intérieure et extérieure : Intérieur

Température : ≤ 40 °C

#### Conseil supplémentaire de bonne pratique. Les obligations au titre de l'Article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas

En cas d'exposition possible à des produits de dégradation, utiliser un appareil de protection respiratoire adéquat.  
Utiliser des protections pour les yeux et des gants adaptés.

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

#### Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

Durée : < 8 hrs

#### Conditions et mesures techniques et organisationnelles

Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure).

Ventilation par aspiration locale  
Inhalation - efficacité minimale de 90 %

#### Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006, comme amendé

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## REN® HY 956 BD

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 18.04.2023           |
| 1.3     | 23.01.2026        | 400001008004      | Date de la première version publiée: 15.06.2017 |

Date d'impression 03.02.2026

Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure une formation sur l'activité spécifique.

Cutané - efficacité minimale de 95 %

### Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Parties du corps exposées : Palmes des deux mains (480 cm<sup>2</sup>)

Utilisations intérieure et extérieure : Intérieur

Température : ≤ 40 °C

### Conseil supplémentaire de bonne pratique. Les obligations au titre de l'Article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas

En cas d'exposition possible à des produits de dégradation, utiliser un appareil de protection respiratoire adéquat.

Utiliser des protections pour les yeux et des gants adaptés.

### 1.2.4. 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)

#### Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

Durée : < 8 hrs

#### Conditions et mesures techniques et organisationnelles

Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure).

Ventilation par aspiration locale

Inhalation - efficacité minimale de 95 %

#### 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 une formation sur l'activité spécifique.

Cutané - efficacité minimale de 95 %

### Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Utilisations intérieure et extérieure : Intérieur

Température : ≤ 40 °C

### Conseil supplémentaire de bonne pratique. Les obligations au titre de l'Article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas

En cas d'exposition possible à des produits de dégradation, utiliser un appareil de protection respiratoire adéquat.

Utiliser des protections pour les yeux et des gants adaptés.

### 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)

**REN® HY 956 BD**

Version 1.3      Date de révision: 23.01.2026      Numéro de la FDS: 400001008004      Date de dernière parution: 18.04.2023  
Date de la première version publiée: 15.06.2017

Date d'impression 03.02.2026

| <b>Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition</b>                                                                                      |                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Durée                                                                                                                                                                                        | : < 8 hrs                                      |
| <b>Conditions et mesures techniques et organisationnelles</b>                                                                                                                                |                                                |
| Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure).                                                                                          |                                                |
| Ventilation par aspiration locale<br>Inhalation - efficacité minimale de 90 %                                                                                                                |                                                |
| <b>Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé</b>                                                                         |                                                |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure une formation sur l'activité spécifique.<br>Cutané - efficacité minimale de 95 % |                                                |
| <b>Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs</b>                                                                                                                             |                                                |
| Parties du corps exposées                                                                                                                                                                    | : Palmes des deux mains (480 cm <sup>2</sup> ) |
| Utilisations intérieure et extérieure                                                                                                                                                        | : Intérieur                                    |
| Température                                                                                                                                                                                  | : ≤ 40 °C                                      |
| <b>Conseil supplémentaire de bonne pratique. Les obligations au titre de l'Article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas</b>                                                                    |                                                |
| En cas d'exposition possible à des produits de dégradation, utiliser un appareil de protection respiratoire adéquat.<br>Utiliser des protections pour les yeux et des gants adaptés.         |                                                |

### 1.3. Estimation d'exposition et référence à sa source

#### 1.3.1. Rejet et exposition dans l'environnement : Formulation de préparations (ERC2)

| Objectif de protection             | Estimation de l'exposition                                 | RCR    |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------|
| Eau douce                          | 2.387E-6mg/l (ECETOC TRA Environnement v2.0)               | < 0,01 |
| Sédiment d'eau douce               | 9.928E-5mg/kg de poids sec (ECETOC TRA Environnement v2.0) | < 0,01 |
| Eau de mer                         | 2.386E-7mg/l (ECETOC TRA Environnement v2.0)               | < 0,01 |
| Sédiment marin                     | 9.928E-6mg/kg de poids sec (ECETOC TRA Environnement v2.0) | < 0,01 |
| Station d'épuration des eaux usées | 2.387E-5mg/l (ECETOC TRA Environnement v2.0)               | < 0,01 |

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006, comme amendé

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## REN® HY 956 BD

Version 1.3      Date de révision: 23.01.2026      Numéro de la FDS: 400001008004      Date de dernière parution: 18.04.2023  
Date de la première version publiée: 15.06.2017

Date d'impression 03.02.2026

|     |                                                                  |      |
|-----|------------------------------------------------------------------|------|
| Sol | 3.463E-5mg/kg de poids sec<br>(ECETOC TRA Environnement<br>v2.0) | 0,01 |
|-----|------------------------------------------------------------------|------|

### 1.3.2. 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    | systémique         | Long-terme              | 1,827mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA worker v3) | 0,521 |
| dermale           | systémique         | Long-terme              | 0,138mg/kg<br>p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)   | 0,069 |
| voies combinées   | systémique         | Long-terme              | (ECETOC TRA worker v3)                           | 0,59  |

### 1.3.3. Exposition des travailleurs : Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition. (PROC4)

| Voie d'exposition | Effet sur la santé | Indicateur d'exposition | Estimation de l'exposition                       | RCR   |
|-------------------|--------------------|-------------------------|--------------------------------------------------|-------|
| par inhalation    | systémique         | Long-terme              | 2,132mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA worker v3) | 0,607 |
| dermale           | systémique         | Long-terme              | 0,343mg/kg<br>p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)   | 0,172 |
| voies combinées   | systémique         | Long-terme              | (ECETOC TRA worker v3)                           | 0,779 |

### 1.3.4. 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    | systémique         | Long-terme              | 1,523mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA worker v3) | 0,434 |
| dermale           | systémique         | Long-terme              | 0,686mg/kg<br>p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)   | 0,343 |
| voies combinées   | systémique         | Long-terme              | (ECETOC TRA worker v3)                           | 0,777 |

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

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006, comme amendé

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## REN® HY 956 BD

|         |                   |                   |                                                    |
|---------|-------------------|-------------------|----------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 18.04.2023              |
| 1.3     | 23.01.2026        | 400001008004      | Date de la première version publiée:<br>15.06.2017 |

Date d'impression 03.02.2026

| Voie d'exposition | Effet sur la santé | Indicateur d'exposition | Estimation de l'exposition                       | RCR   |
|-------------------|--------------------|-------------------------|--------------------------------------------------|-------|
| par inhalation    | systémique         | Long-terme              | 2,132mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA worker v3) | 0,607 |
| dermale           | systémique         | Long-terme              | 0,343mg/kg<br>p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)   | 0,172 |
| voies combinées   | systémique         | Long-terme              | (ECETOC TRA worker v3)                           | 0,779 |

### 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 maîtrisés 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.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006, comme amendé

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## REN® HY 956 BD

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 18.04.2023           |
| 1.3     | 23.01.2026        | 400001008004      | Date de la première version publiée: 15.06.2017 |

Date d'impression 03.02.2026

## ES 2: Utilisation sur sites industriels

### 2.1. Section titre

|                                     |                                                                                                                              |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nom du scénario d'exposition</b> | : Utilisation industrielle                                                                                                   |
| <b>Titre succinct structuré</b>     | : Utilisation sur sites industriels                                                                                          |
| <b>Substance</b>                    | : Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated<br><u>Numéro d'enregistrement:</u><br>01-2120098765-38 |

| Environnement |                                                                                                                                                       |        |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>CS 1</b>   | <b>Utilisation industrielle de régulateurs de processus pour les processus de polymérisation dans la production de résines, caoutchouc, polymères</b> | ERC6d  |
| Travailleur   |                                                                                                                                                       |        |
| <b>CS 2</b>   | <b>Pulvérisation dans des installations industrielles</b>                                                                                             | PROC7  |
| <b>CS 3</b>   | <b>Utilisation intérieure à grande dispersion de substances réactives en systèmes ouverts</b>                                                         | PROC8b |
| <b>CS 4</b>   | <b>Application au rouleau ou au pinceau</b>                                                                                                           | PROC10 |
| <b>CS 5</b>   | <b>Traitement d'articles par trempage et versage</b>                                                                                                  | PROC13 |

### 2.2. Conditions d'utilisation affectant l'exposition

**2.2.1. Contrôle de l'exposition de l'environnement: Utilisation industrielle de régulateurs de processus pour les processus de polymérisation dans la production de résines, caoutchouc, polymères (ERC6d)**

| Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition |                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Quantité journalière par site                                                                    | : 0,02 tonnes/jour                                |
| Quantité annuelle par site                                                                       | : <= 4 tonnes/année                               |
| Fraction du tonnage de l'UE utilisée dans la région :                                            | : 10                                              |
| Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées                               |                                                   |
| Type de SEEU                                                                                     | : Station municipale de traitement des eaux usées |

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006, comme amendé

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## REN® HY 956 BD

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 18.04.2023           |
| 1.3     | 23.01.2026        | 400001008004      | Date de la première version publiée: 15.06.2017 |

Date d'impression 03.02.2026

|                                                                  |               |
|------------------------------------------------------------------|---------------|
| Effluent de SEEU                                                 | : 2 000 m3/d  |
| <b>Autres conditions affectant l'exposition environnementale</b> |               |
| Débit des eaux de surface réceptrices                            | : 18 000 m3/d |

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

|                                                                                                                                                                                                                                                             |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition</b>                                                                                                                                                     |             |
| Durée                                                                                                                                                                                                                                                       | : < 8 hrs   |
| <b>Conditions et mesures techniques et organisationnelles</b>                                                                                                                                                                                               |             |
| Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure).                                                                                                                                                                  |             |
| <b>Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé</b>                                                                                                                                        |             |
| Porter des gants résistants aux produits chimiques (conformes à la norme EN374) en associant à cette mesure une formation sur l'activité spécifique.<br>Cutané - efficacité minimale de 95 %                                                                |             |
| <b>Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs</b>                                                                                                                                                                                            |             |
| Utilisations intérieure et extérieure                                                                                                                                                                                                                       | : Intérieur |
| Température                                                                                                                                                                                                                                                 | : ≤ 40 °C   |
| <b>Conseil supplémentaire de bonne pratique. Les obligations au titre de l'Article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas</b>                                                                                                                                   |             |
| En cas d'exposition possible à des produits de dégradation, utiliser un appareil de protection respiratoire adéquat.<br>Utiliser des protections pour les yeux et des gants adaptés.<br>Porter une combinaison adaptée pour éviter l'exposition de la peau. |             |

### 2.2.3. 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 spécialisées (PROC8b)

|                                                                                                         |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition</b> |           |
| Durée                                                                                                   | : < 8 hrs |
| <b>Conditions et mesures techniques et organisationnelles</b>                                           |           |
| Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure).              |           |
| Ventilation par aspiration locale<br>Inhalation - efficacité minimale de 95 %                           |           |

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006, comme amendé

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## REN® HY 956 BD

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 18.04.2023           |
| 1.3     | 23.01.2026        | 400001008004      | Date de la première version publiée: 15.06.2017 |

Date d'impression 03.02.2026

### 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 une formation sur l'activité spécifique.

Cutané - efficacité minimale de 95 %

### Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Utilisations intérieure et extérieure : Intérieur

Température : ≤ 40 °C

### Conseil supplémentaire de bonne pratique. Les obligations au titre de l'Article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas

En cas d'exposition possible à des produits de dégradation, utiliser un appareil de protection respiratoire adéquat.

Utiliser des protections pour les yeux et des gants adaptés.

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

### Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

Durée : < 8 hrs

### Conditions et mesures techniques et organisationnelles

Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure).

Ventilation par aspiration locale

Inhalation - efficacité minimale de 90 %

### 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 une formation sur l'activité spécifique.

Cutané - efficacité minimale de 95 %

Porter un équipement de protection respiratoire adapté.

Inhalation - efficacité minimale de 90 %

### Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Utilisations intérieure et extérieure : Intérieur

Température : ≤ 40 °C

### Conseil supplémentaire de bonne pratique. Les obligations au titre de l'Article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas

En cas d'exposition possible à des produits de dégradation, utiliser un appareil de protection respiratoire adéquat.

Utiliser des protections pour les yeux et des gants adaptés.

**REN® HY 956 BD**

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 18.04.2023           |
| 1.3     | 23.01.2026        | 400001008004      | Date de la première version publiée: 15.06.2017 |

Date d'impression 03.02.2026

**2.2.5. 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                                                                                                                                                                                        | : < 8 hrs                                      |
| Conditions et mesures techniques et organisationnelles                                                                                                                                       |                                                |
| Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure).                                                                                                   |                                                |
| Ventilation par aspiration locale<br>Inhalation - efficacité minimale de 90 %                                                                                                                |                                                |
| 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 une formation sur l'activité spécifique.<br>Cutané - efficacité minimale de 95 % |                                                |
| Porter un équipement de protection respiratoire adapté.<br>Inhalation - efficacité minimale de 90 %                                                                                          |                                                |
| Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs                                                                                                                                    |                                                |
| Parties du corps exposées                                                                                                                                                                    | : Palmes des deux mains (480 cm <sup>2</sup> ) |
| Utilisations intérieure et extérieure                                                                                                                                                        | : Intérieur                                    |
| Température                                                                                                                                                                                  | : ≤ 40 °C                                      |
| Conseil supplémentaire de bonne pratique. Les obligations au titre de l'Article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas                                                                           |                                                |
| En cas d'exposition possible à des produits de dégradation, utiliser un appareil de protection respiratoire adéquat.<br>Utiliser des protections pour les yeux et des gants adaptés.         |                                                |

**2.3. Estimation d'exposition et référence à sa source**

**2.3.1. Rejet et exposition dans l'environnement : Utilisation industrielle de régulateurs de processus pour les processus de polymérisation dans la production de résines, caoutchouc, polymères (ERC6d)**

| Objectif de protection | Estimation de l'exposition                                 | RCR    |
|------------------------|------------------------------------------------------------|--------|
| Eau douce              | 2.387E-6mg/l (ECETOC TRA Environnement v2.0)               | < 0,01 |
| Sédiment d'eau douce   | 9.928E-5mg/kg de poids sec (ECETOC TRA Environnement v2.0) | < 0,01 |
| Eau de mer             | 2.386E-7mg/l (ECETOC TRA                                   | < 0,01 |

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006, comme amendé

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## REN® HY 956 BD

Version 1.3      Date de révision: 23.01.2026      Numéro de la FDS: 400001008004      Date de dernière parution: 18.04.2023  
Date de la première version publiée: 15.06.2017

Date d'impression 03.02.2026

|                                    |                                                            |        |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------|
|                                    | Environnement v2.0)                                        |        |
| Sédiment marin                     | 9.928E-6mg/kg de poids sec (ECETOC TRA Environnement v2.0) | < 0,01 |
| Station d'épuration des eaux usées | 2.387E-5mg/l (ECETOC TRA Environnement v2.0)               | < 0,01 |
| Sol                                | 3.463E-5mg/kg de poids sec (ECETOC TRA Environnement v2.0) | 0,01   |

### 2.3.2. Exposition des travailleurs : Pulvérisation dans des installations industrielles (PROC7)

| Voie d'exposition | Effet sur la santé | Indicateur d'exposition | Estimation de l'exposition                | RCR    |
|-------------------|--------------------|-------------------------|-------------------------------------------|--------|
| par inhalation    | systémique         | Long-terme              | 0mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3) | < 0,01 |
| dermale           | systémique         | Long-terme              | 0mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)   | < 0,01 |
| voies combinées   | systémique         | Long-terme              | (ECETOC TRA worker v3)                    | < 0,01 |

### 2.3.3. 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    | systémique         | Long-terme              | 1,523mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3) | 0,434 |
| dermale           | systémique         | Long-terme              | 0,686mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)   | 0,343 |
| voies combinées   | systémique         | Long-terme              | (ECETOC TRA worker v3)                        | 0,777 |

### 2.3.4. Exposition des travailleurs : Application au rouleau ou au pinceau (PROC10)

| Voie d'exposition | Effet sur la santé | Indicateur d'exposition | Estimation de l'exposition                    | RCR   |
|-------------------|--------------------|-------------------------|-----------------------------------------------|-------|
| par inhalation    | systémique         | Long-terme              | 0,609mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3) | 0,174 |
| dermale           | systémique         | Long-terme              | 1,372mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)   | 0,686 |
| voies combinées   | systémique         | Long-terme              | (ECETOC TRA                                   | 0,859 |

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006, comme amendé

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## REN® HY 956 BD

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 18.04.2023           |
| 1.3     | 23.01.2026        | 400001008004      | Date de la première version publiée: 15.06.2017 |

Date d'impression 03.02.2026

|  |  |  |            |  |
|--|--|--|------------|--|
|  |  |  | worker v3) |  |
|--|--|--|------------|--|

### 2.3.5. Exposition des travailleurs : Traitement d'articles par trempage et versage (PROC13)

| Voie d'exposition | Effet sur la santé | Indicateur d'exposition | Estimation de l'exposition                       | RCR   |
|-------------------|--------------------|-------------------------|--------------------------------------------------|-------|
| par inhalation    | systémique         | Long-terme              | 0,609mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA worker v3) | 0,174 |
| dermale           | systémique         | Long-terme              | 0,686mg/kg<br>p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)   | 0,343 |
| voies combinées   | systémique         | Long-terme              | (ECETOC TRA worker v3)                           | 0,516 |

### 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 maîtrisés 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.