

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## REN® HY 5160-1 BD

|         |                   |                   |                                                    |
|---------|-------------------|-------------------|----------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 13.04.2023              |
| 2.0     | 10.09.2025        | 400000007539      | Date de la première version publiée:<br>26.09.2018 |

Date d'impression 11.09.2025

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

#### 1.1 Identificateur de produit

Nom commercial : REN® HY 5160-1 BD

Identifiant Unique De Formulation (UFI) : FUMU-N0TM-R00M-P73W

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

Utilisation de la substance/du mélange : Durcisseur

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

Société : Huntsman Advanced Materials (Europe) BV

Adresse : Grijpenlaan 18  
3300 Tienen  
Belgique

Téléphone : +41 61 299 20 41

Téléfax : +41 61 299 20 40

Adresse e-mail de la personne responsable de FDS : Global\_Product\_EHS\_AdMat@huntsman.com

#### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'appel d'urgence : Centres Antipoison et de Toxicovigilance:

ANGERS: 02 41 48 21 21

BORDEAUX: 05 56 96 40 80

LILLE: 0 825 812 822

LYON: 04 72 11 69 11

MARSEILLE 04 91 75 25 25

NANCY: 03 83 32 36 36

PARIS: 01 40 05 48 48

RENNES: 02 99 59 22 22

STRASBOURG: 03 88 37 37 37

TOULOUSE: 05 61 77 74 47

EUROPE: +32 35 75 1234

France ORFILA: +33(0)145425959

ASIA: +65 6336-6011

China: +86 20 39377888  
+86 532 83889090

India: + 91 22 42 87 5333

Australia: 1800 786 152

New Zealand: 0800 767 437

USA: +1 800-424-9300

## REN® HY 5160-1 BD

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 13.04.2023           |
| 2.0     | 10.09.2025        | 400000007539      | Date de la première version publiée: 26.09.2018 |

Date d'impression 11.09.2025

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

## 2.1 Classification de la substance ou du mélange

## Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

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

## 2.2 Éléments d'étiquetage

## Étiquetage (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

Pictogrammes de danger :



Mention d'avertissement : Danger

|                    |   |      |                                                                                  |
|--------------------|---|------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Mentions de danger | : | H302 | Nocif en cas d'ingestion.                                                        |
|                    |   | H314 | Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.            |
|                    |   | H317 | Peut provoquer une allergie cutanée.                                             |
|                    |   | H412 | Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

Conseils de prudence : Prévention:

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

## Intervention:

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

**REN® HY 5160-1 BD**

|         |                   |                   |                                                    |
|---------|-------------------|-------------------|----------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 13.04.2023              |
| 2.0     | 10.09.2025        | 400000007539      | Date de la première version publiée:<br>26.09.2018 |

Date d'impression 11.09.2025

**Composants dangereux qui doivent être listés sur l'étiquette:**

Polyoxypropylènediamine  
alcool benzylique  
3-aminométhyl-3,5,5-triméthylcyclohexylamine  
2,2,4(ou 2,4,4)-triméthylhexane-1,6-diamine  
phénol comportant des groupements styrène

**2.3 Autres dangers**

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

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

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

**RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants**

**3.2 Mélanges**

Nature chimique : Amines

**Composants dangereux**

| Nom Chimique                                 | No.-CAS<br>No.-CE<br>No.-Index<br>Numéro d'enregistrement | Classification                                                                                                                                                    | Concentration<br>(% w/w) |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Polyoxypropylènediamine                      | 9046-10-0<br>Polymère                                     | Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 4; H312<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412                                                 | >= 50 -<br>< 70          |
| alcool benzylique                            | 100-51-6<br>202-859-9<br>603-057-00-5<br>01-2119492630-38 | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Skin Sens. 1B; H317<br><br>Estimation de la toxicité<br>aiguë<br><br>Toxicité aiguë par voie<br>orale:<br>1 200 mg/kg | >= 10 -<br>< 20          |
| 3-aminométhyl-3,5,5-triméthylcyclohexylamine | 2855-13-2<br>220-666-8<br>612-067-00-9                    | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318                                                                                                     | >= 10 -<br>< 20          |

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## REN® HY 5160-1 BD

Version 2.0      Date de révision: 10.09.2025      Numéro de la FDS: 400000007539      Date de dernière parution: 13.04.2023  
Date de la première version publiée: 26.09.2018

Date d'impression 11.09.2025

|                                             |                                             |                                                                                                                                                                                               |              |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|                                             | 01-2119514687-32                            | Skin Sens. 1A; H317<br><br>Limite de concentration spécifique<br>Skin Sens. 1A; H317<br>≥ 0,001 %<br><br>Estimation de la toxicité aiguë<br><br>Toxicité aiguë par voie orale:<br>1 030 mg/kg |              |
| 2,2,4(ou 2,4,4)-triméthylhexane-1,6-diamine | 25513-64-8<br>247-063-2<br>01-2119560598-25 | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Corr. 1A; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1A; H317<br><br>Estimation de la toxicité aiguë<br><br>Toxicité aiguë par voie orale:<br>910 mg/kg                | ≥ 3 - < 5    |
| phénol comportant des groupements styrène   | 61788-44-1<br>262-975-0<br>01-2119979575-18 | Skin Irrit. 2; H315<br>Skin Sens. 1A; H317<br>Aquatic Chronic 2; H411                                                                                                                         | ≥ 0,25 - < 1 |

Pour l'explication des abréviations voir rubrique 16.

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1 Description des premiers secours

- Conseils généraux : S'éloigner de la zone dangereuse.  
Consulter un médecin.  
Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin traitant.  
Traiter de façon symptomatique.  
Faire appel à une assistance médicale si des symptômes apparaissent.
- Protection pour les secouristes : Les secouristes doivent faire attention à se protéger et à utiliser les vêtements de protection recommandés  
Si une possibilité d'exposition existe, consulter la Section 8 pour l'équipement de protection individuelle particulier.  
Éviter l'inhalation, l'ingestion et le contact avec la peau et les yeux.  
Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.  
Il peut être dangereux pour la personne assistant une victime de pratiquer le bouche à bouche.

**REN® HY 5160-1 BD**

|         |                   |                   |                                                    |
|---------|-------------------|-------------------|----------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 13.04.2023              |
| 2.0     | 10.09.2025        | 400000007539      | Date de la première version publiée:<br>26.09.2018 |

Date d'impression 11.09.2025

- |                                 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| En cas d'inhalation             | : | En cas d'inhalation, déplacer à l'air frais.<br>Faire appel à une assistance médicale si des symptômes apparaissent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| En cas de contact avec la peau  | : | Un traitement médical immédiat est nécessaire car les effets corrosifs cutanés non traités donnent des blessures qui guérissent lentement et difficilement.<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 | : | Même de petites éclaboussures dans les yeux peuvent provoquer des lésions irréversibles des tissus et une cécité.<br>En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.<br>Continuer à rincer les yeux durant le transport à l'hôpital.<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              | : | Maintenir l'appareil respiratoire dégagé.<br>Ne PAS faire vomir.<br>Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente.<br>Si les troubles se prolongent, consulter un médecin.<br>Transporter immédiatement la victime à l'hôpital.                                                                                                                                                                                                                            |

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

- |         |   |                                                                                                                                           |
|---------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Risques | : | Nocif en cas d'ingestion.<br>Peut provoquer une allergie cutanée.<br>Provoque de graves lésions des yeux.<br>Provoque de graves brûlures. |
|---------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**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 (CO2)<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 |

**REN® HY 5160-1 BD**

|         |                   |                   |                                                    |
|---------|-------------------|-------------------|----------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 13.04.2023              |
| 2.0     | 10.09.2025        | 400000007539      | Date de la première version publiée:<br>26.09.2018 |

Date d'impression 11.09.2025

**5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

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

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

**5.3 Conseils aux pompiers**

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

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

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

**RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle****6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

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

**6.2 Précautions pour la protection de l'environnement**

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

**6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

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

**6.4 Référence à d'autres rubriques**

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

**REN® HY 5160-1 BD**

|         |                   |                   |                                                    |
|---------|-------------------|-------------------|----------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 13.04.2023              |
| 2.0     | 10.09.2025        | 400000007539      | Date de la première version publiée:<br>26.09.2018 |

Date d'impression 11.09.2025

**RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage**

**7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

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

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

- Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs : Tenir le récipient bien fermé dans un endroit sec et bien aéré. Refermer soigneusement tout récipient entamé et le stocker verticalement afin d'éviter tout écoulement. Respecter les mises-en-garde de l'étiquette. Conserver dans des conteneurs proprement étiquetés.
- Précautions pour le stockage en commun : Ne pas entreposer près des acides.
- Pour en savoir plus sur la stabilité du stockage : Stable dans des conditions normales.
- Température de stockage recommandée : 2 - 40 °C

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

- Utilisation(s) particulière(s) : Donnée non disponible

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## REN® HY 5160-1 BD

Version 2.0      Date de révision: 10.09.2025      Numéro de la FDS: 400000007539      Date de dernière parution: 13.04.2023  
Date de la première version publiée: 26.09.2018

Date d'impression 11.09.2025

### 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              |
|----------------------------------------------|--------------------|--------------------|----------------------------------------------|---------------------|
| 3-aminométhyl-3,5,5-triméthylcyclohexylamine | Travailleurs       | Inhalation         | Long terme - effets locaux                   | 0,073 mg/m3         |
|                                              | Travailleurs       | Inhalation         | Aigu - effets locaux                         | 0,073 mg/m3         |
|                                              | Consommateurs      | Oral(e)            | Long terme - effets systémiques              | 0,3 mg/kg p.c./jour |
|                                              | Consommateurs      | Oral(e)            | Aigu - effets systémiques                    | 0,3 mg/kg p.c./jour |
| alcool benzylique                            | Travailleurs       | Inhalation         | Long terme - effets systémiques              | 22 mg/m3            |
|                                              | Travailleurs       | Inhalation         | Exposition à court terme, Effets systémiques | 110 mg/m3           |
|                                              | Travailleurs       | Dermale            | Long terme - effets systémiques              | 8 mg/kg p.c./jour   |
|                                              | Travailleurs       | Dermale            | Exposition à court terme, Effets systémiques | 40 mg/kg p.c./jour  |
|                                              | Consommateurs      | Inhalation         | Long terme - effets systémiques              | 5,4 mg/m3           |
|                                              | Consommateurs      | Inhalation         | Exposition à court terme, Effets systémiques | 27 mg/m3            |
|                                              | Consommateurs      | Dermale            | Long terme - effets systémiques              | 4 mg/kg p.c./jour   |
|                                              | Consommateurs      | Dermale            | Effets systémiques, Exposition à court terme | 20 mg/kg p.c./jour  |
|                                              | Consommateurs      | Oral(e)            | Long terme - effets systémiques              | 4 mg/kg p.c./jour   |
|                                              | Consommateurs      | Oral(e)            | Exposition à court terme, Effets systémiques | 20 mg/kg p.c./jour  |
| 2,2,4(ou 2,4,4)-triméthylhexane-1,6-diamine  | Consommateurs      | Oral(e)            | Long terme - effets systémiques              | 0,05 mg/kg          |
| Polyoxypropylènediamine                      | Travailleurs       | Inhalation         | Long terme - effets systémiques              | 10,58 mg/m3         |
|                                              | Travailleurs       | Dermale            | Long terme - effets systémiques              | 2,5 mg/kg p.c./jour |
| phénol comportant des groupements styrène    | Travailleurs       | Inhalation         | Long terme - effets systémiques              | 74 mg/m3            |

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## REN® HY 5160-1 BD

Version 2.0      Date de révision: 10.09.2025      Numéro de la FDS: 400000007539      Date de dernière parution: 13.04.2023  
Date de la première version publiée: 26.09.2018

Date d'impression 11.09.2025

|  |               |            |                                 |                     |
|--|---------------|------------|---------------------------------|---------------------|
|  | Travailleurs  | Dermale    | Long terme - effets systémiques | 21 mg/kg p.c./jour  |
|  | Consommateurs | Inhalation | Long terme - effets systémiques | 13,1 mg/m3          |
|  | Consommateurs | Dermale    |                                 | 7,5 mg/kg p.c./jour |
|  | Consommateurs | Oral(e)    |                                 | 7,5 mg/kg p.c./jour |

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

| Nom de la substance                          | Compartiment de l'Environnement      | Valeur                       |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
| 3-aminométhyl-3,5,5-triméthylcyclohexylamine | Eau douce                            | 0,06 mg/l                    |
|                                              | Remarques:Facteurs d'Évaluation      |                              |
|                                              | Eau de mer                           | 0,006 mg/l                   |
|                                              | Remarques:Facteurs d'Évaluation      |                              |
|                                              | Station de traitement des eaux usées | 3,18 mg/l                    |
|                                              | Remarques:Facteurs d'Évaluation      |                              |
|                                              | Sédiment d'eau douce                 | 5,784 mg/kg poids sec (p.s.) |
|                                              | Remarques:Méthode de l'équilibre     |                              |
|                                              | Sédiment marin                       | 0,578 mg/kg poids sec (p.s.) |
|                                              |                                      |                              |
|                                              | Sol                                  | 1,121 mg/kg poids sec (p.s.) |
|                                              | Eau douce - intermittent             | 0,23 mg/l                    |
| alcool benzylique                            | Remarques:Facteurs d'Évaluation      |                              |
|                                              | Eau douce                            | 1 mg/l                       |
|                                              | Remarques:Facteurs d'Évaluation      |                              |
|                                              | Eau de mer                           | 0,1 mg/l                     |
|                                              | Remarques:Facteurs d'Évaluation      |                              |
|                                              | Eau douce - intermittent             | 2,3 mg/l                     |
|                                              | Remarques:Facteurs d'Évaluation      |                              |
|                                              | Station de traitement des eaux usées | 39 mg/l                      |
|                                              | Remarques:Facteurs d'Évaluation      |                              |
|                                              | Sédiment d'eau douce                 | 5,27 mg/kg                   |
|                                              | Remarques:Facteurs d'Évaluation      |                              |
|                                              | Sédiment marin                       | 0,527 mg/kg                  |
|                                              | Remarques:Facteurs d'Évaluation      |                              |
|                                              | Sol                                  | 0,456 mg/kg                  |
|                                              | Remarques:Facteurs d'Évaluation      |                              |
|                                              | Empoisonnement secondaire            |                              |
|                                              | Remarques:Facteurs d'Évaluation      |                              |
| 2,2,4(ou 2,4,4)-triméthylhexane-1,6-diamine  | Eau douce                            | 0,102 mg/l                   |
|                                              | Remarques:Facteurs d'Évaluation      |                              |
|                                              | Eau de mer                           | 0,01 mg/l                    |
|                                              | Remarques:Facteurs d'Évaluation      |                              |
|                                              | Station de traitement des eaux usées | 72 mg/l                      |
|                                              | Remarques:Facteurs d'Évaluation      |                              |
|                                              | Sédiment d'eau douce                 | 0,662 mg/kg                  |
|                                              | Sédiment marin                       | 0,062 mg/kg                  |

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## REN® HY 5160-1 BD

Version 2.0      Date de révision: 10.09.2025      Numéro de la FDS: 400000007539      Date de dernière parution: 13.04.2023  
Date de la première version publiée: 26.09.2018

Date d'impression 11.09.2025

|                                           |                                      |                              |
|-------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
| Polyoxypropylènediamine                   | Eau douce                            | 0,015 mg/l                   |
|                                           | Remarques:Facteurs d'Évaluation      |                              |
|                                           | Eau de mer                           | 0,014 mg/l                   |
|                                           | Remarques:Facteurs d'Évaluation      |                              |
|                                           | Station de traitement des eaux usées | 7,5 mg/l                     |
|                                           | Remarques:Facteurs d'Évaluation      |                              |
|                                           | Sédiment d'eau douce                 | 0,132 mg/kg poids sec (p.s.) |
|                                           | Remarques:Méthode de l'équilibre     |                              |
|                                           | Sédiment marin                       | 0,125 mg/kg poids sec (p.s.) |
|                                           | Remarques:Méthode de l'équilibre     |                              |
|                                           | Sol                                  | 0,018 mg/kg poids sec (p.s.) |
|                                           | Remarques:Méthode de l'équilibre     |                              |
|                                           | Oral(e)                              | 6,93 mg/kg                   |
|                                           | Eau douce - intermittent             | 0,15 mg/l                    |
|                                           | Remarques:Facteurs d'Évaluation      |                              |
| phénol comportant des groupements styrène | Eau douce                            | 30 µg/l                      |
|                                           | Remarques:Facteurs d'Évaluation      |                              |
|                                           | Eau de mer                           | 3 µg/l                       |
|                                           | Remarques:Facteurs d'Évaluation      |                              |
|                                           | Station de traitement des eaux usées | 36,2 mg/l                    |
|                                           | Remarques:Facteurs d'Évaluation      |                              |
|                                           | Sédiment d'eau douce                 | 1,86 mg/kg poids sec (p.s.)  |
|                                           | Remarques:Méthode de l'équilibre     |                              |
|                                           | Sédiment marin                       | 0,186 mg/kg poids sec (p.s.) |
|                                           | Remarques:Méthode de l'équilibre     |                              |
|                                           | Sol                                  | 0,355 mg/kg poids sec (p.s.) |
|                                           | Remarques:Méthode de l'équilibre     |                              |

### 8.2 Contrôles de l'exposition

#### Équipement de protection individuelle

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

#### Protection des mains

Matériel : caoutchouc 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

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## REN® HY 5160-1 BD

|         |                   |                   |                                      |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution:           |
| 2.0     | 10.09.2025        | 400000007539      | 13.04.2023                           |
|         |                   |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   |                   | 26.09.2018                           |

Date d'impression 11.09.2025

- |                                   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 14387                                                                                                                                                                                                                    |
| Filtre de type                    | : | Type mixte protégeant des particules, des gaz/vapeurs inorganiques et organiques, de l'ammoniac/des amines et des vapeurs organiques (ABEK-P)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## 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                                                               | : | jaune                                                   |
| Odeur                                                                 | : | ammoniacale                                             |
| 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                                                    | : | Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même. |
| 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                                                        | : | env. 108 °C                                             |
| Température d'auto-inflammation                                       | : | Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même. |

**REN® HY 5160-1 BD**

|         |                   |                   |                                                    |
|---------|-------------------|-------------------|----------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 13.04.2023              |
| 2.0     | 10.09.2025        | 400000007539      | Date de la première version publiée:<br>26.09.2018 |

Date d'impression 11.09.2025

|                                       |   |                                                         |
|---------------------------------------|---|---------------------------------------------------------|
| Température de décomposition          | : | Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même. |
| pH                                    | : | 11,6                                                    |
| Viscosité                             |   |                                                         |
| Viscosité, dynamique                  | : | env. < 70 mPa,s (20 °C)                                 |
| Solubilité(s)                         |   |                                                         |
| Hydrosolubilité                       | : | partiellement soluble                                   |
| 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                    | : | Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même. |
| Densité                               | : | 0,98 g/cm <sup>3</sup><br>Méthode: Méthode de calcul    |
| 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**

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

**10.6 Produits de décomposition dangereux**

On ne connaît pas de produits de décomposition dangereux.

**REN® HY 5160-1 BD**

|         |                   |                   |                                                    |
|---------|-------------------|-------------------|----------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 13.04.2023              |
| 2.0     | 10.09.2025        | 400000007539      | Date de la première version publiée:<br>26.09.2018 |

Date d'impression 11.09.2025

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**

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

**Toxicité aiguë**

Nocif en cas d'ingestion.

**Produit:**

Toxicité aiguë par voie orale : Estimation de la toxicité aiguë: 1 174 mg/kg  
Méthode: Méthode de calcul

Toxicité aiguë par voie cutanée : Estimation de la toxicité aiguë: > 2 000 mg/kg  
Méthode: Méthode de calcul

**Composants:**

**Polyoxypropylènediamine:**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat, mâle): 1 099 mg/kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 401  
Evaluation: Le composant/mélange est modérément toxique après une seule ingestion.

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 (Lapin, mâle et femelle): 1 555 mg/kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 402  
Evaluation: Le composant/mélange est modérément toxique après un contact cutané unique.

**alcool benzylique:**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat, mâle): 1 620 mg/kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 401

Estimation de la toxicité aiguë: 1 200 mg/kg  
Méthode: Estimation de la toxicité aiguë conformément au Règlement (CE) No. 1272/2008

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

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

Estimation de la toxicité aiguë: 1 030 mg/kg  
Méthode: Estimation de la toxicité aiguë conformément au Règlement (CE) No. 1272/2008

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

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## REN® HY 5160-1 BD

|         |                   |                   |                                                    |
|---------|-------------------|-------------------|----------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 13.04.2023              |
| 2.0     | 10.09.2025        | 400000007539      | Date de la première version publiée:<br>26.09.2018 |

Date d'impression 11.09.2025

BPL: oui

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

### **2,2,4(ou 2,4,4)-triméthylhexane-1,6-diamine:**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): 910 mg/kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 401

Estimation de la toxicité aiguë: 910 mg/kg  
Méthode: Méthode de calcul

### **phénol comportant des groupements styrène:**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat, femelle): > 2 000 mg/kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 423  
BPL: oui  
Evaluation: La substance ou le mélange ne présente pas de toxicité orale aiguë

Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat, mâle et femelle): > 4,9 mg/l  
Durée d'exposition: 4 h  
Atmosphère de test: poussières/brouillard  
Méthode: OCDE ligne directrice 403  
BPL: oui  
Evaluation: La substance ni le mélange ne présente une toxicité aiguë par inhalation

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

### **Corrosion cutanée/irritation cutanée**

Provoque de graves brûlures.

### **Composants:**

#### **Polyoxypropylènediamine:**

Espèce : Lapin  
Evaluation : Provoque des brûlures.  
Méthode : OCDE ligne directrice 404  
Résultat : Corrosif après 3 minutes à 1 heure d'exposition

#### **alcool benzylique:**

Espèce : Lapin  
Evaluation : Pas d'irritation de la peau  
Méthode : OCDE ligne directrice 404  
Résultat : Pas d'irritation de la peau

**REN® HY 5160-1 BD**

|         |                   |                   |                                                    |
|---------|-------------------|-------------------|----------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 13.04.2023              |
| 2.0     | 10.09.2025        | 400000007539      | Date de la première version publiée:<br>26.09.2018 |

Date d'impression 11.09.2025

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

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

**2,2,4(ou 2,4,4)-triméthylhexane-1,6-diamine:**

|            |   |                                                |
|------------|---|------------------------------------------------|
| Espèce     | : | Lapin                                          |
| Evaluation | : | Provoque de graves brûlures.                   |
| Résultat   | : | Corrosif après 3 minutes d'exposition ou moins |

**phénol comportant des groupements styrène:**

|                    |   |                                                      |
|--------------------|---|------------------------------------------------------|
| Espèce             | : | Lapin                                                |
| Durée d'exposition | : | 4 h                                                  |
| Méthode            | : | OCDE ligne directrice 404                            |
| Résultat           | : | Irritation de la peau                                |
| BPL                | : | oui                                                  |
| Remarques          | : | Selon les données provenant de composants similaires |

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire**

Provoque de graves lésions des yeux.

**Composants:****Polyoxypropylènediamine:**

|            |   |                                     |
|------------|---|-------------------------------------|
| Evaluation | : | Risque de lésions oculaires graves. |
| Résultat   | : | Risque de lésions oculaires graves. |

**alcool benzylique:**

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

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

|            |   |                                   |
|------------|---|-----------------------------------|
| Espèce     | : | Lapin                             |
| Evaluation | : | Corrosif                          |
| Méthode    | : | OCDE ligne directrice 405         |
| Résultat   | : | Effets irréversibles sur les yeux |
| BPL        | : | non                               |

**2,2,4(ou 2,4,4)-triméthylhexane-1,6-diamine:**

|          |   |                           |
|----------|---|---------------------------|
| Espèce   | : | Lapin                     |
| Méthode  | : | OCDE ligne directrice 405 |
| Résultat | : | Corrosif                  |

**phénol comportant des groupements styrène:**

|                    |   |                           |
|--------------------|---|---------------------------|
| Espèce             | : | Lapin                     |
| Durée d'exposition | : | 24 h                      |
| Méthode            | : | OCDE ligne directrice 405 |

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## REN® HY 5160-1 BD

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 13.04.2023           |
| 2.0     | 10.09.2025        | 400000007539      | Date de la première version publiée: 26.09.2018 |

Date d'impression 11.09.2025

|           |   |                                                      |
|-----------|---|------------------------------------------------------|
| Résultat  | : | Pas d'irritation des yeux                            |
| BPL       | : | oui                                                  |
| Remarques | : | Selon les données provenant de composants similaires |

### Sensibilisation respiratoire ou cutanée

#### Sensibilisation cutanée

Peut provoquer une allergie cutanée.

#### Sensibilisation respiratoire

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

### Composants:

#### **Polyoxypropylènediamine:**

|                    |   |                                                               |
|--------------------|---|---------------------------------------------------------------|
| Voies d'exposition | : | Peau                                                          |
| Espèce             | : | Cochon d'Inde                                                 |
| Évaluation         | : | N'a pas d'effet sensibilisant sur les animaux de laboratoire. |
| Résultat           | : | N'a pas d'effet sensibilisant sur les animaux de laboratoire. |

#### **alcool benzylique:**

|          |   |                                                                |
|----------|---|----------------------------------------------------------------|
| Résultat | : | Le produit est un sensibilisant de la peau, sous-catégorie 1B. |
|----------|---|----------------------------------------------------------------|

#### **3-aminométhyl-3,5,5-triméthylcyclohexylamine:**

|                    |   |                                                                          |
|--------------------|---|--------------------------------------------------------------------------|
| Type de Test       | : | Test de Maximalisation                                                   |
| Voies d'exposition | : | Peau                                                                     |
| Espèce             | : | Cochon d'Inde                                                            |
| Évaluation         | : | Taux de sensibilisation élevé probable ou prouvé de la peau chez l'homme |
| Méthode            | : | OCDE ligne directrice 406                                                |
| Résultat           | : | Taux de sensibilisation élevé probable ou prouvé de la peau chez l'homme |

#### **2,2,4(ou 2,4,4)-triméthylhexane-1,6-diamine:**

|                    |   |                                                                |
|--------------------|---|----------------------------------------------------------------|
| Voies d'exposition | : | Peau                                                           |
| Espèce             | : | Cochon d'Inde                                                  |
| Méthode            | : | OCDE ligne directrice 406                                      |
| Résultat           | : | Le produit est un sensibilisant de la peau, sous-catégorie 1A. |

#### **phénol comportant des groupements styrène:**

|                    |   |                                                                |
|--------------------|---|----------------------------------------------------------------|
| Type de Test       | : | Essai de stimulation locale des ganglions lymphatiques (LLNA)  |
| Voies d'exposition | : | Peau                                                           |
| Espèce             | : | Souris                                                         |
| Méthode            | : | OCDE ligne directrice 429                                      |
| Résultat           | : | Le produit est un sensibilisant de la peau, sous-catégorie 1A. |
| BPL                | : | oui                                                            |

### **Mutagénicité sur les cellules germinales**

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

**REN® HY 5160-1 BD**

|         |                   |                   |                                                    |
|---------|-------------------|-------------------|----------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 13.04.2023              |
| 2.0     | 10.09.2025        | 400000007539      | Date de la première version publiée:<br>26.09.2018 |

Date d'impression 11.09.2025

**Composants:****Polyoxypropylènediamine:**

Génotoxicité in vitro : Type de Test: Test de Ames  
Système d'essais: Salmonella typhimurium  
Activation du métabolisme: avec ou sans activation métabolique  
Résultat: négatif

Type de Test: Test de mutation du gène  
Système d'essais: Cellules de lymphome de souris  
Activation du métabolisme: avec ou sans activation métabolique  
Résultat: négatif

Mutagénicité sur les cellules germinales- Evaluation : Les tests in vitro n'ont pas montré des effets mutagènes

**alcool benzylique:**

Génotoxicité in vivo : Voie d'application: Injection intrapéritonéale  
Dose: 200 mg/kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 474  
Résultat: négatif

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

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

Type de Test: Test d'aberration chromosomique in vitro  
Système d'essais: Cellules d'ovaires de hamster chinois  
Activation du métabolisme: avec ou sans activation métabolique  
Méthode: OCDE ligne directrice 473  
Résultat: négatif  
BPL: oui

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

Génotoxicité in vivo : Type de Test: Test du micronucleus in vivo  
Espèce: Souris (mâle et femelle)  
Type de cellule: Moelle osseuse  
Voie d'application: Oral(e)

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## REN® HY 5160-1 BD

|         |                   |                   |                                                    |
|---------|-------------------|-------------------|----------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 13.04.2023              |
| 2.0     | 10.09.2025        | 400000007539      | Date de la première version publiée:<br>26.09.2018 |

Date d'impression 11.09.2025

Dose: 50, 150, or 500 mg/kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 474  
Résultat: négatif  
BPL: oui

### 2,2,4(ou 2,4,4)-triméthylhexane-1,6-diamine:

Génotoxicité in vitro :

- Type de Test: Test de Ames
- Système d'essais: Salmonella typhimurium
- Concentration: 5000 ug/plate
- Activation du métabolisme: avec ou sans activation métabolique
- Méthode: Directive 67/548/CEE, Annexe V, B.13/14.
- Résultat: négatif

Type de Test: Test d'aberration chromosomique in vitro

Système d'essais: Cellules d'ovaires de hamster chinois

Activation du métabolisme: avec ou sans activation métabolique

Méthode: OCDE ligne directrice 473

Résultat: négatif

Type de Test: Essai in vitro de mutation génique sur cellules de mammifères

Système d'essais: Cellules d'ovaires de hamster chinois

Concentration: 2 mg/ml

Activation du métabolisme: avec ou sans activation métabolique

Méthode: OCDE ligne directrice 476

Résultat: négatif

Génotoxicité in vivo :

- Espèce: Hamster chinois (mâle et femelle)
- Type de cellule: Moelle osseuse
- Voie d'application: Oral(e)
- Dose: 825 - 1000 mg/kg
- Méthode: OCDE ligne directrice 474
- Résultat: négatif

Type de Test: Test du micronucleus in vivo

Espèce: Souris (mâle et femelle)

Voie d'application: Oral(e)

Dose: 850 - 1000 mg/kg

Méthode: OCDE ligne directrice 474

Résultat: négatif

### phénol comportant des groupements styrène:

Génotoxicité in vitro :

- Type de Test: essai de mutation inverse
- Système d'essais: Salmonella typhimurium
- Activation du métabolisme: avec ou sans activation métabolique
- Méthode: OCDE ligne directrice 471
- Résultat: négatif
- BPL: oui

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## REN® HY 5160-1 BD

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 13.04.2023           |
| 2.0     | 10.09.2025        | 400000007539      | Date de la première version publiée: 26.09.2018 |

Date d'impression 11.09.2025

Type de Test: Essai in vitro de mutation génique sur cellules de mammifères  
Système d'essais: Cellules de lymphome de souris  
Activation du métabolisme: avec ou sans activation métabolique  
Méthode: OCDE ligne directrice 476  
Résultat: négatif  
BPL: oui

Système d'essais: Salmonella typhimurium  
Activation du métabolisme: avec ou sans activation métabolique  
Résultat: négatif  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

Génotoxicité in vivo : Type de Test: Test du micronucleus in vivo  
Espèce: Souris (mâle)  
Type de cellule: Moelle osseuse  
Voie d'application: Oral(e)  
Dose: 250, 500, 1000 mg/kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 474  
Résultat: négatif  
BPL: oui

### Cancérogénicité

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

#### Composants:

##### alcool benzylique:

Espèce : Rat, mâle et femelle  
Voie d'application : Oral(e)  
Durée d'exposition : 103 semaines  
Dose : 400 mg/kg  
Fréquence du traitement : 5 quotidien  
Méthode : OCDE ligne directrice 453  
Résultat : négatif

### Toxicité pour la reproduction

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

#### Composants:

##### alcool benzylique:

Incidences sur le développement du fœtus : Espèce: Souris, femelle  
Voie d'application: Oral(e)  
Toxicité maternelle générale: LOAEL: 550 Poids corporel mg / kg  
Résultat: Aucune incidence tératogène.

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

Effets sur la fertilité : Espèce: Rat, mâle et femelle

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## REN® HY 5160-1 BD

|         |                   |                   |                                                    |
|---------|-------------------|-------------------|----------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 13.04.2023              |
| 2.0     | 10.09.2025        | 400000007539      | Date de la première version publiée:<br>26.09.2018 |

Date d'impression 11.09.2025

Voie d'application: Oral(e)  
Dose: 0/25/80/240 mg/kg bw/day  
Fréquence du traitement: 7 jours / semaine  
Toxicité générale chez les parents: NOAEL: 80 Poids corporel mg / kg  
Toxicité générale sur la génération F1: NOAEL: > 160 Poids corporel mg / kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 443  
BPL: oui

Incidences sur le développement du fœtus

: Type de Test: Prénatal  
Espèce: Rat, femelle  
Voie d'application: Oral(e)  
Dose: 10/50/250 milligramme par kilogramme  
Durée d'un traitement unique: 14 d  
Toxicité maternelle générale: NOEL: 50 Poids corporel mg / kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 414  
Résultat: Aucune incidence tératogène.  
BPL: oui

Type de Test: Prénatal  
Espèce: Lapin, femelle  
Voie d'application: Oral(e)  
Dose: 0/10/25/75 mg/kg bw/d  
Durée d'un traitement unique: 23 d  
Toxicité maternelle générale: NOAEL: 25 Poids corporel mg / kg  
Tératogénicité: NOAEL: > 250 Poids corporel mg / kg  
Toxicité pour le développement: NOAEL: > 75 Poids corporel mg / kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 414  
BPL: oui

### 2,2,4(ou 2,4,4)-triméthylhexane-1,6-diamine:

Effets sur la fertilité : Espèce: Rat, mâle et femelle  
Voie d'application: Oral(e)  
Dose: 10, 60, 120 mg/kg bw/day  
Méthode: OCDE ligne directrice 416  
Résultat: Aucun effet sur la fertilité et le développement précoce de l'embryon n'a été observé.

Incidences sur le développement du fœtus

: Espèce: Lapin, femelle  
Voie d'application: Oral(e)  
Toxicité maternelle générale: NOAEL: 50 000 ppm  
Résultat: Aucune incidence tératogène.

### phénol comportant des groupements styrène:

Incidences sur le développement du fœtus : Espèce: Rat, mâle et femelle  
Voie d'application: Oral(e)  
Toxicité maternelle générale: NOEL: 49 Poids corporel mg / kg  
Toxicité pour le développement: NOAEL: 245 Poids corporel

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## REN® HY 5160-1 BD

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 13.04.2023           |
| 2.0     | 10.09.2025        | 400000007539      | Date de la première version publiée: 26.09.2018 |

Date d'impression 11.09.2025

mg / kg

Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

### 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.

### Toxicité à dose répétée

#### Composants:

#### **Polyoxypropylènediamine:**

|                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| Espèce             | : Rat, mâle et femelle  |
| NOAEL              | : 300 mg/kg/d           |
| Voie d'application | : Contact avec la peau  |
| Durée d'exposition | : 90 d 6 h              |
| Méthode            | : Toxicité subchronique |

#### **alcool benzylique:**

|                      |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| Espèce               | : Rat, mâle et femelle      |
| NOEC                 | : 400 mg/kg, 1072 mg/m3     |
| Voie d'application   | : Inhalation                |
| Atmosphère de test   | : poussières/brouillard     |
| Durée d'exposition   | : 4 Weeks                   |
| Nombre d'expositions | : 6 h                       |
| Méthode              | : OCDE ligne directrice 412 |

#### **3-aminométhyl-3,5,5-triméthylcyclohexylamine:**

|                      |                                |
|----------------------|--------------------------------|
| Espèce               | : Rat, mâle et femelle         |
| NOAEL                | : 59 - 62 mg/kg                |
| LOAEL                | : 160 mg/kg                    |
| Voie d'application   | : par voie orale (eau potable) |
| Durée d'exposition   | : 90 d                         |
| Nombre d'expositions | : daily                        |
| Dose                 | : 20, 60, 160 mg/kg            |
| Méthode              | : OCDE ligne directrice 408    |
| Organes cibles       | : Reins                        |

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

#### **2,2,4(ou 2,4,4)-triméthylhexane-1,6-diamine:**

|        |                        |
|--------|------------------------|
| Espèce | : Rat, mâle et femelle |
|--------|------------------------|

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## REN® HY 5160-1 BD

|         |                   |                   |                                                    |
|---------|-------------------|-------------------|----------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 13.04.2023              |
| 2.0     | 10.09.2025        | 400000007539      | Date de la première version publiée:<br>26.09.2018 |

Date d'impression 11.09.2025

|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| NOAEL                | : 10 mg/kg bw/day     |
| Voie d'application   | : Ingestion           |
| Durée d'exposition   | : 13 Weeks            |
| Nombre d'expositions | : Daily               |
| Dose                 | : 10, 60, 180mg/kg bw |
| Organes cibles       | : Foie                |

|                      |                        |
|----------------------|------------------------|
| Espèce               | : Rat, mâle et femelle |
| LOAEL                | : 60 mg/kg bw/day      |
| Voie d'application   | : Ingestion            |
| Durée d'exposition   | : 13 Weeks             |
| Nombre d'expositions | : Daily                |
| Dose                 | : 10, 60, 180mg/kg bw  |
| Organes cibles       | : Foie                 |

### phénol comportant des groupements styrène:

|                    |                                                        |
|--------------------|--------------------------------------------------------|
| Espèce             | : Rat, femelle                                         |
| NOAEL              | : 42 mg/kg                                             |
| Voie d'application | : Oral(e)                                              |
| Durée d'exposition | : 100d                                                 |
| Dose               | : 0,150,500,1500ppm                                    |
| Méthode            | : Toxicité subchronique                                |
| BPL                | : oui                                                  |
| Remarques          | : Selon les données provenant de composants similaires |

### Toxicité 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.

### Expérience de l'exposition humaine

Donnée non disponible

### Toxicologie, Métabolisme, Distribution

Donnée non disponible

### Effets neurologiques

Donnée non disponible

### Information supplémentaire

Donnée non disponible

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1 Toxicité

#### Composants:

#### **Polyoxypropylènediamine:**

|                                                    |                                                                                  |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés | : CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie )): 15 mg/l<br>Point final: Immobilisation |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## REN® HY 5160-1 BD

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 13.04.2023           |
| 2.0     | 10.09.2025        | 400000007539      | Date de la première version publiée: 26.09.2018 |

Date d'impression 11.09.2025

aquatiques

Durée d'exposition: 48 h  
Méthode: OCDE Ligne directrice 202

Toxicité pour les  
algues/plantes aquatiques

: CI50 (Scenedesmus subspicatus): 135 mg/l  
Durée d'exposition: 72 h  
Substance d'essai: Eau douce  
Méthode: OCDE Ligne directrice 201

### Évaluation Ecotoxicologique

Toxicité aiguë pour le milieu  
aquatique

: Nocif pour les organismes aquatiques.

Toxicité chronique pour le  
milieu aquatique

: Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

### alcool benzylique:

Toxicité pour les poissons

: CL50 : 460 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h  
Type de Test: Essai en statique  
Substance d'essai: Eau douce  
Méthode: OPPTS 850.1075

Toxicité pour la daphnie et  
les autres invertébrés  
aquatiques

: CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie )): 230 mg/l  
Durée d'exposition: 48 h  
Substance d'essai: Eau douce  
Méthode: OCDE Ligne directrice 202

Toxicité pour les  
algues/plantes aquatiques

: EgC50 (Selenastrum capricornutum (algue verte)): 770 mg/l  
Durée d'exposition: 72 h  
Type de Test: Essai en statique  
Substance d'essai: Eau douce  
Méthode: OCDE Ligne directrice 201

Toxicité pour la daphnie et  
les autres invertébrés  
aquatiques (Toxicité  
chronique)

: NOEC: 51 mg/l  
Durée d'exposition: 21 d  
Espèce: Daphnia magna (Grande daphnie )  
Type de Test: Essai en semi-statique  
Substance d'essai: Eau douce  
Méthode: OCDE Ligne directrice 211

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

Toxicité pour les poissons

: CL50 (Leuciscus idus (Ide mélanote)): 110 mg/l  
Point final: mortalité  
Durée d'exposition: 96 h  
Type de Test: Essai en semi-statique  
Contrôle analytique: oui  
Substance d'essai: Eau douce  
Méthode: Directive 67/548/CEE, Annexe V, C.1.  
BPL: oui

Toxicité pour la daphnie et  
les autres invertébrés  
aquatiques

: CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie )): 23 mg/l  
Point final: mortalité  
Durée d'exposition: 48 h

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## REN® HY 5160-1 BD

|         |                   |                   |                                                    |
|---------|-------------------|-------------------|----------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 13.04.2023              |
| 2.0     | 10.09.2025        | 400000007539      | Date de la première version publiée:<br>26.09.2018 |

Date d'impression 11.09.2025

|                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                             | Type de Test: Essai en statique<br>Contrôle analytique: oui<br>Substance d'essai: Eau douce<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 202<br>BPL: oui                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Toxicité pour les<br>algues/plantes aquatiques                                              | : CE50 (Desmodesmus subspicatus (algues vertes)): > 50 mg/l<br>Durée d'exposition: 72 h<br>Type de Test: Essai en statique<br>Contrôle analytique: non<br>Substance d'essai: Eau douce<br>Méthode: Directive 67/548/CEE, Annexe V, C.3.<br>BPL: oui<br><br>EC10 (Desmodesmus subspicatus (algues vertes)): 11,2 mg/l<br>Durée d'exposition: 72 h<br>Type de Test: Essai en statique<br>Contrôle analytique: non<br>Substance d'essai: Eau douce<br>Méthode: Directive 67/548/CEE, Annexe V, C.3.<br>BPL: oui |
| Toxicité pour les<br>microorganismes                                                        | : EC10 (Pseudomonas putida ( Bacille Pseudomonas putida)): 1 120 mg/l<br>Durée d'exposition: 18 h<br>Type de Test: Essai en statique<br>Méthode: Mesuré                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Toxicité pour la daphnie et<br>les autres invertébrés<br>aquatiques (Toxicité<br>chronique) | : NOEC: 3 mg/l<br>Durée d'exposition: 21 d<br>Espèce: Daphnia magna (Grande daphnie )<br>Type de Test: Essai en semi-statique<br>Contrôle analytique: oui<br>Substance d'essai: Eau douce<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 202<br>Remarques: Dose sans effet observé                                                                                                                                                                                                                                        |

### 2,2,4(ou 2,4,4)-triméthylhexane-1,6-diamine:

|                                                                     |                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicité pour les poissons                                          | : CL50 (Leuciscus idus (Ide mélanote)): 174 mg/l<br>Durée d'exposition: 48 h<br>Méthode: DIN 38412                                                                                                          |
| Toxicité pour la daphnie et<br>les autres invertébrés<br>aquatiques | : CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie )): 31,5 mg/l<br>Durée d'exposition: 24 h<br>Méthode: DIN 38412                                                                                                       |
| Toxicité pour les<br>algues/plantes aquatiques                      | : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (Micro-Algue)): 43,5 mg/l<br>Durée d'exposition: 72 h<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 201<br><br>CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Micro-Algue)): 37,1 mg/l |

## REN® HY 5160-1 BD

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 13.04.2023           |
| 2.0     | 10.09.2025        | 400000007539      | Date de la première version publiée: 26.09.2018 |

Date d'impression 11.09.2025

Durée d'exposition: 72 h  
Méthode: OCDE Ligne directrice 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Micro-Algue)): 16 mg/l

Durée d'exposition: 72 h  
Méthode: OCDE Ligne directrice 201

Toxicité pour les microorganismes : CI50 (Pseudomonas putida ( Bacille Pseudomonas putida)): 89 mg/l  
Durée d'exposition: 17 h

Toxicité pour les poissons (Toxicité chronique) : NOEC: 10,9 mg/l  
Durée d'exposition: 30 d  
Espèce: Brachydanio rerio (poisson zèbre)  
Méthode: OCDE Ligne directrice 210

Concentration minimale avec effet observé: 10,9 mg/l  
Durée d'exposition: 30 d  
Espèce: Brachydanio rerio (poisson zèbre)  
Méthode: OCDE Ligne directrice 210

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique) : NOEC: 1,02 mg/l  
Durée d'exposition: 21 d  
Espèce: Daphnia magna (Grande daphnie)  
Méthode: OCDE Ligne directrice 211

Concentration minimale avec effet observé: 1,02 mg/l  
Durée d'exposition: 21 d  
Espèce: Daphnia magna (Grande daphnie)  
Méthode: OCDE Ligne directrice 211

Toxicité pour les organismes vivant dans le sol : NOEC: >= 1 000 mg/kg  
Durée d'exposition: 56 d  
Espèce: Eisenia fetida (vers de terre)  
Méthode: OCDE ligne directrice 222

CE50: >= 1 000 mg/kg  
Durée d'exposition: 56 d  
Espèce: Eisenia fetida (vers de terre)  
Méthode: OCDE ligne directrice 222

**phénol comportant des groupements styrène:**

Toxicité pour les poissons : CL50 (Danio rerio (poisson zèbre)): 1,77 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h  
Type de Test: Essai en semi-statique  
Substance d'essai: Eau douce  
Méthode: OCDE ligne directrice 203  
BPL: oui

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie )): 4,6 mg/l  
Durée d'exposition: 48 h  
Type de Test: Essai en statique

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## REN® HY 5160-1 BD

|         |                   |                   |                                                    |
|---------|-------------------|-------------------|----------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 13.04.2023              |
| 2.0     | 10.09.2025        | 400000007539      | Date de la première version publiée:<br>26.09.2018 |

Date d'impression 11.09.2025

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                    | Substance d'essai: Eau douce<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 202                                                                                                                                                                                    |
| Toxicité pour les algues/plantes aquatiques                                        | : CE50 (Desmodesmus subspicatus (algues vertes)): 1,35 mg/l<br>Durée d'exposition: 72 h<br>Type de Test: Essai en statique<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 201<br>BPL: oui                                                                          |
| Toxicité pour les microorganismes                                                  | : EL50 (boue activée): > 100 mg/l<br>Durée d'exposition: 3 h<br>Type de Test: Essai en statique<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 209<br>BPL: oui                                                                                                     |
| Toxicité pour les poissons (Toxicité chronique)                                    | : NOEC: 1,9 mg/l<br>Durée d'exposition: 63 d<br>Espèce: Danio rerio (poisson zèbre)<br>Type de Test: Essai en dynamique<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 210<br>BPL: oui<br>Remarques: Selon les données provenant de composants similaires          |
| Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique) | : NOEC: 0,115 mg/l<br>Durée d'exposition: 21 d<br>Espèce: Daphnia magna (Grande daphnie)<br>Type de Test: Essai en semi-statique<br>Méthode: OCDE ligne directrice 211<br>BPL: oui<br>Remarques: Selon les données provenant de composants similaires |

### 12.2 Persistance et dégradabilité

#### Composants:

##### **alcool benzylique:**

|                  |                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biodégradabilité | : Inoculum: Eaux usées (effluents de l'usine de traitement des eaux usées)<br>Concentration: 20 mg/l<br>Résultat: Facilement biodégradable.<br>Biodégradation: 95 - 97 %<br>Durée d'exposition: 21 d<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 301 A |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

##### **3-aminométhyl-3,5,5-triméthylcyclohexylamine:**

|                  |                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biodégradabilité | : Type de Test: aérobique<br>Inoculum: boue activée<br>Concentration: 6,9 mg/l<br>Résultat: Difficilement biodégradable.<br>Biodégradation: 8 %<br>Lié à: Carbone organique dissous (COD)<br>Durée d'exposition: 28 d |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## REN® HY 5160-1 BD

|         |                   |                   |                                                    |
|---------|-------------------|-------------------|----------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 13.04.2023              |
| 2.0     | 10.09.2025        | 400000007539      | Date de la première version publiée:<br>26.09.2018 |

Date d'impression 11.09.2025

Méthode: Directive 67/548/CEE, Annexe V, C.4.A.  
Substance d'essai: Eau douce  
BPL: oui

### **2,2,4(ou 2,4,4)-triméthylhexane-1,6-diamine:**

Biodégradabilité : Inoculum: boue activée  
Concentration: 11,4 mg/l  
Résultat: Difficilement biodégradable.  
Biodégradation: 7 %  
Durée d'exposition: 28 d

### **phénol comportant des groupements styrène:**

Biodégradabilité : Type de Test: aérobique  
Inoculum: Boue activée, non adaptée  
Concentration: 23,7 mg/l  
Résultat: Difficilement biodégradable.  
Biodégradation: 4 %  
Durée d'exposition: 28 d  
Méthode: OCDE ligne directrice 310  
BPL: oui

## **12.3 Potentiel de bioaccumulation**

### **Composants:**

#### **alcool benzylique:**

Bioaccumulation : Facteur de bioconcentration (FBC): 1

Coefficient de partage: n-octanol/eau : log Pow: 1,1 (20 °C)

#### **3-aminométhyl-3,5,5-triméthylcyclohexylamine:**

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

#### **2,2,4(ou 2,4,4)-triméthylhexane-1,6-diamine:**

Coefficient de partage: n-octanol/eau : log Pow: -0,3 (25 °C)  
Méthode: OCDE Ligne directrice 117

### **phénol comportant des groupements styrène:**

Bioaccumulation : Facteur de bioconcentration (FBC): 14,43

Coefficient de partage: n-octanol/eau : log Pow: 2,415  
Méthode: Méthode de calcul  
BPL: non

**REN® HY 5160-1 BD**

|         |                   |                   |                                                    |
|---------|-------------------|-------------------|----------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 13.04.2023              |
| 2.0     | 10.09.2025        | 400000007539      | Date de la première version publiée:<br>26.09.2018 |

Date d'impression 11.09.2025

**12.4 Mobilité dans le sol**

**Composants:**

**alcool benzylique:**

Répartition entre les : Koc: 5 - 15  
compartiments  
environnementaux

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

Répartition entre les : Koc: 928  
compartiments  
environnementaux

**phénol comportant des groupements styrène:**

Répartition entre les : Koc: 856,1  
compartiments  
environnementaux

**12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB**

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

**12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien**

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

**12.7 Autres effets néfastes**

**Produit:**

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

**Composants:**

**Polyoxypropylènediamine:**

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

**alcool benzylique:**

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

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

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

**2,2,4(ou 2,4,4)-triméthylhexane-1,6-diamine:**

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

**phénol comportant des groupements styrène:**

**REN® HY 5160-1 BD**

|         |                   |                   |                                                    |
|---------|-------------------|-------------------|----------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 13.04.2023              |
| 2.0     | 10.09.2025        | 400000007539      | Date de la première version publiée:<br>26.09.2018 |

Date d'impression 11.09.2025

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 jeter les déchets à l'égout.  
Ne pas contaminer les étangs, les voies navigables ou les fossés avec des résidus de produits chimiques ou des emballages déjà utilisés.

Emballages contaminés : Vider les restes.  
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 2735  
ADR : UN 2735  
RID : UN 2735  
IMDG : UN 2735  
IATA : UN 2735

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

ADN : AMINES LIQUIDES CORROSIVES, N.S.A.  
(POLYOXYPROPYLENEDIAMINE (MW=400))

ADR : AMINES LIQUIDES CORROSIVES, N.S.A.  
(POLYOXYPROPYLENEDIAMINE (MW=400))

RID : AMINES LIQUIDES CORROSIVES, N.S.A.  
(POLYOXYPROPYLENEDIAMINE (MW=400))

IMDG : AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.  
(POLYOXYPROPYLENEDIAMINE (MW=400))

IATA : Amines, liquid, corrosive, n.o.s.  
(POLYOXYPROPYLENEDIAMINE (MW=400))

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

|     | Classe | Risques subsidiaires |
|-----|--------|----------------------|
| ADN | : 8    |                      |
| ADR | : 8    |                      |
| RID | : 8    |                      |

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## REN® HY 5160-1 BD

|         |                   |                   |                                                    |
|---------|-------------------|-------------------|----------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 13.04.2023              |
| 2.0     | 10.09.2025        | 400000007539      | Date de la première version publiée:<br>26.09.2018 |

Date d'impression 11.09.2025

**IMDG** : 8

**IATA** : 8

### 14.4 Groupe d'emballage

#### ADN

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

#### ADR

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

#### RID

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

#### IMDG

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

#### IATA (Cargo)

Instructions de conditionnement (avion cargo) : 855  
Instruction d' emballage (LQ) : Y840  
Groupe d'emballage : II  
Étiquettes : Corrosive

#### IATA (Passager)

Instructions de conditionnement (avion de ligne) : 851  
Instruction d' emballage (LQ) : Y840  
Groupe d'emballage : II  
Étiquettes : Corrosive

### 14.5 Dangers pour l'environnement

#### ADN

Dangereux pour l'environnement : non

#### ADR

Dangereux pour : non

**REN® HY 5160-1 BD**

|         |                   |                   |                                                    |
|---------|-------------------|-------------------|----------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 13.04.2023              |
| 2.0     | 10.09.2025        | 400000007539      | Date de la première version publiée:<br>26.09.2018 |

Date d'impression 11.09.2025

l'environnement

**RID**

Dangereux pour l'environnement : non

**IMDG**

Polluant marin : non

**14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**

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

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

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

**RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation**

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

|                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH - Liste des substances soumises à autorisation (Annexe XIV)                                                                                                                             | : Non applicable                                                                                                  |
| REACH - Listes des substances extrêmement préoccupantes candidates en vue d'une autorisation (Article 59).                                                                                    | : Ce produit ne contient pas de substances extrêmement préoccupantes.                                             |
| 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 |

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

|                                                                                                                                                                           |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Seveso III: Directive 2012/18/UE du Parlement européen et du Conseil concernant la maîtrise des dangers liés aux accidents majeurs impliquant des substances dangereuses. | Non applicable |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|

Maladies Professionnelles : 49 bis, 84, 49  
(R-461-3, France)

**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.

**REN® HY 5160-1 BD**

|         |                   |                   |                                                    |
|---------|-------------------|-------------------|----------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 13.04.2023              |
| 2.0     | 10.09.2025        | 400000007539      | Date de la première version publiée:<br>26.09.2018 |

Date d'impression 11.09.2025

**15.2 Évaluation de la sécurité chimique**

L'évaluation du risque chimique des substances contenues dans ce produit est soit terminée, soit sans objet (non applicable).

**RUBRIQUE 16: Autres informations**

**Texte complet pour phrase H**

|      |                                                                                      |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| H302 | : Nocif en cas d'ingestion.                                                          |
| H312 | : Nocif par contact cutané.                                                          |
| H314 | : Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.              |
| H315 | : Provoque une irritation cutanée.                                                   |
| H317 | : Peut provoquer une allergie cutanée.                                               |
| H318 | : Provoque de graves lésions des yeux.                                               |
| H319 | : Provoque une sévère irritation des yeux.                                           |
| H411 | : Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |
| H412 | : Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.   |

**Texte complet pour autres abréviations**

|                 |                                                            |
|-----------------|------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.      | : Toxicité aiguë                                           |
| Aquatic Chronic | : Danger à long terme (chronique) pour le milieu aquatique |
| Eye Dam.        | : Lésions oculaires graves                                 |
| Eye Irrit.      | : Irritation oculaire                                      |
| Skin Corr.      | : Corrosion cutanée                                        |
| Skin Irrit.     | : Irritation cutanée                                       |
| Skin Sens.      | : Sensibilisation cutanée                                  |

**Information supplémentaire**

**Classification du mélange:**

|                   |      |
|-------------------|------|
| Acute Tox. 4      | H302 |
| Skin Corr. 1      | H314 |
| Eye Dam. 1        | H318 |
| Skin Sens. 1      | H317 |
| Aquatic Chronic 3 | H412 |

**Procédure de classification:**

|                                                        |
|--------------------------------------------------------|
| Méthode de calcul                                      |
| Sur la base de données ou de l'évaluation des produits |
| Sur la base de données ou de l'évaluation des produits |
| Méthode de calcul                                      |
| Méthode de calcul                                      |

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

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## REN® HY 5160-1 BD

|         |                   |                   |                                                    |
|---------|-------------------|-------------------|----------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 13.04.2023              |
| 2.0     | 10.09.2025        | 400000007539      | Date de la première version publiée:<br>26.09.2018 |

Date d'impression 11.09.2025

INFORMATIONS ET RECOMMANDATIONS, DE MEME QUE L'ADEQUATION ET L'ADAPTATION D'UN QUELCONQUE PRODUIT A UNE UTILISATION SPECIFIQUE OU DANS UN BUT PARTICULIER.

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

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

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

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