

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## HARDENER HW 4804

|         |                   |                   |                                                    |
|---------|-------------------|-------------------|----------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 02.04.2018              |
| 1.1     | 31.03.2023        | 400001008653      | Date de la première version publiée:<br>02.04.2018 |

Date d'impression 07.04.2026

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

#### 1.1 Identificateur de produit

Nom commercial : HARDENER HW 4804

Identifiant Unique De Formulation (UFI) : NSER-K09H-900H-A8NF

#### 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 : Everslaan 45  
3078 Everberg  
Belgique

Téléphone : +41 61 299 20 41

Téléfax : +41 61 299 20 40

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

#### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'appel d'urgence : Centres Antipoison et de Toxicovigilance:  
ANGERS: 02 41 48 21 21  
BORDEAUX: 05 56 96 40 80  
LILLE: 0 825 812 822  
LYON: 04 72 11 69 11  
MARSEILLE 04 91 75 25 25  
NANCY: 03 83 32 36 36  
PARIS: 01 40 05 48 48  
RENNES: 02 99 59 22 22  
STRASBOURG: 03 88 37 37 37  
TOULOUSE: 05 61 77 74 47  
EUROPE: +32 35 75 1234  
France ORFILA: +33(0)145425959  
ASIA: +65 6336-6011  
China: +86 20 39377888  
+86 532 83889090  
India: + 91 22 42 87 5333  
Australia: 1800 786 152  
New Zealand: 0800 767 437  
USA: +1 800-424-9300

## HARDENER HW 4804

|         |                   |                   |                                      |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution:           |
| 1.1     | 31.03.2023        | 400001008653      | 02.04.2018                           |
|         |                   |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   |                   | 02.04.2018                           |

Date d'impression 07.04.2026

## 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, Sous-catégorie 1C                                               | 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.                                                                             |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée, Catégorie 2 | H373: Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |
| 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.  
H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.  
H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Conseils de prudence :

## Prévention:

P260 Ne pas 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

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## HARDENER HW 4804

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 02.04.2018           |
| 1.1     | 31.03.2023        | 400001008653      | Date de la première version publiée: 02.04.2018 |

Date d'impression 07.04.2026

médecin.

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

4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)

Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated

### 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) |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)                   | 1761-71-3<br>217-168-8<br>01-2119541673-38                | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Skin Sens. 1; H317<br>STOT RE 2; H373<br>(Foie)<br><br>Estimation de la toxicité aiguë<br><br>Toxicité aiguë par voie orale:<br>380 mg/kg | >= 30 -<br>< 60          |
| Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated | 135108-88-2<br>-<br>01-2119983522-33                      | Acute Tox. 3; H301<br>Skin Corr. 1C; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1; H317<br>STOT RE 2; H373<br>(Reins, Foie, Glande surrénale, rate)<br>Aquatic Chronic 3;                  | >= 40 -<br>< 70          |

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## HARDENER HW 4804

Version 1.1      Date de révision: 31.03.2023      Numéro de la FDS: 400001008653      Date de dernière parution: 02.04.2018  
Date de la première version publiée: 02.04.2018

Date d'impression 07.04.2026

|  |  |                                             |  |
|--|--|---------------------------------------------|--|
|  |  | H412                                        |  |
|  |  | Estimation de la toxicité aiguë             |  |
|  |  | Toxicité aiguë par voie orale:<br>300 mg/kg |  |

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.
- En cas d'inhalation : En cas d'inhalation, déplacer à l'air frais.  
Faire appel à une assistance médicale si des symptômes apparaissent.
- En cas de contact avec la peau : Un traitement médical immédiat est nécessaire car les effets corrosifs cutanés non traités donnent des blessures qui guérissent lentement et difficilement.  
En cas de contact avec la peau, bien rincer à l'eau.  
Enlever immédiatement tout vêtement souillé.
- En cas de contact avec les yeux : Même de petites éclaboussures dans les yeux peuvent provoquer des lésions irréversibles des tissus et une cécité.  
En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.  
Continuer à rincer les yeux durant le transport à l'hôpital.  
Enlever les lentilles de contact.  
Maintenir l'oeil bien ouvert pendant le rinçage.  
Si l'irritation oculaire persiste, consulter un médecin spécialiste.

**HARDENER HW 4804**

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 02.04.2018           |
| 1.1     | 31.03.2023        | 400001008653      | Date de la première version publiée: 02.04.2018 |

Date d'impression 07.04.2026

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

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

Aucun(e) à notre connaissance.

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

Traitement : Traiter de façon symptomatique.

**RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie****5.1 Moyens d'extinction**

Moyens d'extinction appropriés : Eau pulvérisée  
Mousse résistant à l'alcool  
Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)  
Poudre chimique sèche

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

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

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

Produits de combustion dangereux : Oxydes de carbone  
Oxydes d'azote (NO<sub>x</sub>)  
Formaldéhyde

**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.

**HARDENER HW 4804**

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 02.04.2018           |
| 1.1     | 31.03.2023        | 400001008653      | Date de la première version publiée: 02.04.2018 |

Date d'impression 07.04.2026

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

**6.4 Référence à d'autres rubriques**

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

**RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage****7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

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

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## HARDENER HW 4804

Version 1.1      Date de révision: 31.03.2023      Numéro de la FDS: 400001008653      Date de dernière parution: 02.04.2018  
Date de la première version publiée: 02.04.2018

Date d'impression 07.04.2026

### 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 : Pour les matériaux incompatibles, veuillez vous référer à la section 10 de cette FDS.

Température de stockage recommandée : 2 - 18 °C

Pour en savoir plus sur la stabilité du stockage : Stable dans des conditions normales.

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

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

## RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

### 8.1 Paramètres de contrôle

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

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

| Nom de la substance                                  | Utilisation finale | Voies d'exposition | Effets potentiels sur la santé  | Valeur            |
|------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|---------------------------------|-------------------|
| 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)                   | Travailleurs       | Dermale            | Aigu - effets systémiques       | 0,63 mg/kg        |
|                                                      | Travailleurs       | Inhalation         | Aigu - effets systémiques       | 1,5 mg/m3         |
|                                                      | Travailleurs       | Inhalation         | Effets systémiques              | 1,5 mg/m3         |
|                                                      | Travailleurs       | Dermale            | Long terme - effets systémiques | 0,21 mg/kg        |
|                                                      | Travailleurs       | Inhalation         | Long terme - effets systémiques | 0,5 mg/m3         |
|                                                      | Travailleurs       | Inhalation         | Effets systémiques              | 0,5 mg/m3         |
|                                                      | Consommateurs      | Oral(e)            | Long terme - effets systémiques | 0,125 mg/kg       |
|                                                      | Consommateurs      | Dermale            | Long terme - effets systémiques | 0,125 mg/kg       |
| Formaldéhyde, polymer with benzenamine, hydrogenated | Travailleurs       | Inhalation         | Long terme - effets systémiques | 0,2 mg/m3         |
|                                                      | Travailleurs       | Inhalation         | Aigu - effets systémiques       | 2 mg/m3           |
|                                                      | Travailleurs       | Dermale            | Long terme - effets systémiques | 2 mg/kg p.c./jour |

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## HARDENER HW 4804

Version 1.1      Date de révision: 31.03.2023      Numéro de la FDS: 400001008653      Date de dernière parution: 02.04.2018  
Date de la première version publiée: 02.04.2018

Date d'impression 07.04.2026

|  |              |         |                           |                   |
|--|--------------|---------|---------------------------|-------------------|
|  | Travailleurs | Dermale | Aigu - effets systémiques | 6 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      |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------|
| 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)                   | Eau douce                            | 0,008 mg/l  |
|                                                      | Eau de mer                           | 0,0008 mg/l |
|                                                      | Eau douce - intermittent             | 0,08 mg/l   |
|                                                      | Station de traitement des eaux usées | 80 mg/l     |
|                                                      | Sédiment d'eau douce                 | 0,39 mg/kg  |
|                                                      | Sédiment marin                       | 0,039 mg/kg |
|                                                      | Sol                                  | 0,072 mg/kg |
| Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated | Eau douce                            | 0,015 mg/l  |
|                                                      | Remarques:Facteurs d'Évaluation      |             |
|                                                      | Eau de mer                           | 0,002 mg/l  |
|                                                      | Remarques:Facteurs d'Évaluation      |             |
|                                                      | Eau douce - intermittent             | 0,15 mg/l   |
|                                                      | Remarques:Facteurs d'Évaluation      |             |
|                                                      | Station de traitement des eaux usées | 1,9 mg/l    |
|                                                      | Remarques:Facteurs d'Évaluation      |             |
|                                                      | Sédiment d'eau douce                 | 15 mg/kg    |
|                                                      | Remarques:Méthode de l'équilibre     |             |
|                                                      | Sédiment marin                       | 1,5 mg/kg   |
|                                                      | Remarques:Méthode de l'équilibre     |             |
|                                                      | Sol                                  | 1,8 mg/kg   |

## 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 : Gants résistants aux solvants (caoutchouc butyle)

Matériel : Caoutchouc nitrile  
Délai de rupture : 10 - 480 min

Remarques : Le port de gants imperméables et résistants aux produits chimiques conformes à une norme approuvée, est obligatoire en tout temps lors de la manutention de produits chimiques si une évaluation des risques le préconise. Il convient de discuter au préalable avec le fournisseur des gants de protection si ceux-ci sont bien adaptés à un poste de travail spécifique.

Protection de la peau et du corps : Vêtements étanches  
Choisir la protection individuelle suivant la quantité et la

**HARDENER HW 4804**

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 02.04.2018           |
| 1.1     | 31.03.2023        | 400001008653      | Date de la première version publiée: 02.04.2018 |

Date d'impression 07.04.2026

Protection respiratoire : concentration de la substance dangereuse au poste de travail.  
: En cas de formation de vapeurs, utiliser un respirateur avec un filtre homologué.

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques****9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

|                                                                       |                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Etat physique                                                         | : liquide                                                            |
| Couleur                                                               | : brun                                                               |
| Odeur                                                                 | : ammoniacale                                                        |
| Seuil olfactif                                                        | : Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même.            |
| pH                                                                    | : La substance / Le mélange est non soluble (à l'eau)                |
| Point de fusion/point de congélation                                  | : Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même.            |
| Point d'ébullition                                                    | : > 215 °C                                                           |
| Point d'éclair                                                        | : > 100 °C<br>Méthode: Creuset fermé Pensky-Martens, coupelle fermée |
| Inflammabilité (solide, gaz)                                          | : Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même.            |
| Limite d'explosivité, supérieure / Limite d'inflammabilité supérieure | : Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même.            |
| Limite d'explosivité, inférieure / Limite d'inflammabilité inférieure | : Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même.            |
| Pression de vapeur                                                    | : < 6,9 hPa (21 °C)                                                  |
| Densité de vapeur relative                                            | : Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même.            |
| Densité relative                                                      | : Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même.            |
| Densité                                                               | : 0,99 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)                                     |
| Solubilité(s)<br>Hydrosolubilité                                      | : insoluble (20 °C)                                                  |
| Solubilité dans d'autres solvants                                     | : Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même.            |
| Coefficient de partage: n-octanol/eau                                 | : Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même.            |
| Température d'auto-inflammation                                       | : Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même.            |
| Température de décomposition                                          | : > 215 °C                                                           |
| Viscosité                                                             |                                                                      |

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## HARDENER HW 4804

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 02.04.2018           |
| 1.1     | 31.03.2023        | 400001008653      | Date de la première version publiée: 02.04.2018 |

Date d'impression 07.04.2026

Viscosité, dynamique : 2 000 - 5 000 mPa,s (25 °C)

### 9.2 Autres informations

Donnée non disponible

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1 Réactivité

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

### 10.2 Stabilité chimique

Stable dans des conditions normales.

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Réactions dangereuses : Pas de dangers particuliers à signaler.

### 10.4 Conditions à éviter

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

### 10.5 Matières incompatibles

Matières à éviter : Acides forts et oxydants forts

### 10.6 Produits de décomposition dangereux

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

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

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

#### Toxicité aiguë

##### Produit:

Toxicité aiguë par voie orale : Estimation de la toxicité aiguë: 335,29 mg/kg  
Méthode: Méthode de calcul

##### Composants:

#### **4,4'-methylenebis(cyclohexylamine):**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat, mâle et femelle): 380 mg/kg

Estimation de la toxicité aiguë: 380 mg/kg  
Méthode: Méthode de calcul

Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat, mâle): >0.4%  
Durée d'exposition: 6 h  
Atmosphère de test: vapeur

Toxicité aiguë par voie : DL50 (Lapin, mâle et femelle): 2 110 mg/kg

**HARDENER HW 4804**

|         |                   |                   |                                                    |
|---------|-------------------|-------------------|----------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 02.04.2018              |
| 1.1     | 31.03.2023        | 400001008653      | Date de la première version publiée:<br>02.04.2018 |

Date d'impression 07.04.2026

cutanée

**Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated:**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 oral (Rat, femelle): 300 mg/kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 423  
BPL: oui

Estimation de la toxicité aiguë: 300 mg/kg  
Méthode: Méthode de calcul

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 dermal (Lapin, mâle et femelle): > 1 000 mg/kg  
Méthode: Autres lignes directrices  
BPL: oui  
Evaluation: La substance ou le mélange ne présente pas de toxicité aiguë par la peau

**Corrosion cutanée/irritation cutanée****Produit:**

Résultat : Corrosif, catégorie 1C - réactions observées à la suite d'une exposition de une à quatre heures et d'une période d'observation allant jusqu'à 14 jours.

**Composants:****4,4'-methylenebis(cyclohexylamine):**

Espèce : Lapin  
Résultat : Corrosif après 3 minutes à 1 heure d'exposition

**Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated:**

Espèce : Epiderme humain reconstitué (RHE)  
Evaluation : Corrosif, catégorie 1C - réactions observées à la suite d'une exposition de une à quatre heures et d'une période d'observation allant jusqu'à 14 jours.  
Méthode : OCDE ligne directrice 435  
Résultat : Corrosif après 1 à 4 heures d'exposition  
BPL : oui

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire****Composants:****Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated:**

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

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée****Composants:****4,4'-methylenebis(cyclohexylamine):**

Voies d'exposition : Peau  
Espèce : Cochon d'Inde

**HARDENER HW 4804**

|         |                   |                   |                                                    |
|---------|-------------------|-------------------|----------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 02.04.2018              |
| 1.1     | 31.03.2023        | 400001008653      | Date de la première version publiée:<br>02.04.2018 |

Date d'impression 07.04.2026

Méthode : OCDE ligne directrice 406  
Résultat : Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.

**Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated:**

Type de Test : Test de Buehler  
Voies d'exposition : Peau  
Espèce : Cochon d'Inde  
Evaluation : Sensibilisation de la peau probable ou prouvée chez l'homme  
Méthode : OCDE ligne directrice 406  
Résultat : Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.

Evaluation : Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.  
Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.

**Mutagénicité sur les cellules germinales****Composants:****4,4'-methylenebis(cyclohexylamine):**

Génotoxicité in vitro : Activation du métabolisme: avec ou sans activation métabolique  
Méthode: OCDE ligne directrice 471  
Résultat: négatif

Activation du métabolisme: avec ou sans activation métabolique  
Méthode: OCDE ligne directrice 473  
Résultat: négatif

Activation du métabolisme: avec ou sans activation métabolique  
Méthode: OCDE ligne directrice 476  
Résultat: négatif

Génotoxicité in vivo : Type de cellule: Somatique  
Voie d'application: Injection intrapéritonéale  
Dose: 50 mg/kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 474  
Résultat: négatif

**Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated:**

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

Type de Test: Test de Ames  
Système d'essais: Salmonella tryphimurium and E. coli  
Activation du métabolisme: avec ou sans activation métabolique

**HARDENER HW 4804**

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 02.04.2018           |
| 1.1     | 31.03.2023        | 400001008653      | Date de la première version publiée: 02.04.2018 |

Date d'impression 07.04.2026

Méthode: OCDE ligne directrice 471  
Résultat: négatif  
BPL: oui

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

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

**Cancérogénicité**

Donnée non disponible

**Toxicité pour la reproduction****Composants:****4,4'-methylenebis(cyclohexylamine):**

Effets sur la fertilité : Espèce: Rat, mâle et femelle  
Voie d'application: Oral(e)  
Méthode: OCDE ligne directrice 422  
Résultat: positif

**Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated:**

Effets sur la fertilité : Type de Test: Étude de toxicité pour la reproduction et le développement  
Espèce: Rat, mâle et femelle  
Voie d'application: Oral(e)  
Dose: 0, 70, 140 and 280 mg/kg  
Fréquence du traitement: 7 jours / semaine  
Toxicité générale chez les parents: NOAEL: 280 Poids corporel mg / kg  
Toxicité générale sur la génération F1: NOAEL: > 280 Poids corporel mg / kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 421  
Résultat: L'expérimentation sur des animaux n'a démontré aucun effet sur la fertilité.  
BPL: oui

Incidences sur le développement du fœtus : Type de Test: Prénatal  
Espèce: Rat, femelles  
Voie d'application: Oral(e)  
Dose: 0/70/140/280 milligramme par kilogramme  
Durée d'un traitement unique: 15 d  
Fréquence du traitement: 7 jours / semaine  
Toxicité maternelle générale: NOAEL: > 280 Poids corporel mg / kg  
Toxicité pour le développement: NOAEL: > 280 Poids corporel mg / kg

**HARDENER HW 4804**

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 02.04.2018           |
| 1.1     | 31.03.2023        | 400001008653      | Date de la première version publiée: 02.04.2018 |

Date d'impression 07.04.2026

Méthode: OCDE ligne directrice 414  
Résultat: Aucune incidence tératogène.  
BPL: oui

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

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

Donnée non disponible

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée****Composants:****4,4'-methylenebis(cyclohexylamine):**

Voies d'exposition : Ingestion  
Organes cibles : Foie  
Evaluation : La substance ou le mélange est classé comme toxique  
spécifique pour un organe cible, exposition répétée, catégorie  
2.

**Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated:**

Voies d'exposition : Ingestion  
Organes cibles : Reins, Foie, rate, Glande surrénale  
Evaluation : La substance ou le mélange est classé comme toxique  
spécifique pour un organe cible, exposition répétée, catégorie  
2.

**Toxicité à dose répétée****Composants:****4,4'-methylenebis(cyclohexylamine):**

Espèce : Rat, mâle et femelle  
NOEC : 15 mg/kg, 12,2 mg/m3  
Voie d'application : Ingestion  
Atmosphère de test : poussières/brouillard  
Durée d'exposition : 864 h  
Nombre d'expositions : 7 d  
Méthode : OCDE ligne directrice 413

**Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated:**

Espèce : Rat, mâle et femelle  
NOAEL : 15 mg/kg  
Voie d'application : par voie orale (gavage)  
Durée d'exposition : 28 d  
Nombre d'expositions : once daily  
Dose : 15, 150 and 300 mg/kg  
Méthode : OCDE ligne directrice 407  
BPL : oui  
Organes cibles : Reins, Foie, Glande surrénale, rate  
Evaluation : La substance ou le mélange est classé comme toxique  
spécifique pour un organe cible, exposition répétée, catégorie

**HARDENER HW 4804**

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 02.04.2018           |
| 1.1     | 31.03.2023        | 400001008653      | Date de la première version publiée: 02.04.2018 |

Date d'impression 07.04.2026

2.

**Toxicité par aspiration**

Donnée non disponible

**11.2 Informations sur les autres dangers****Propriétés perturbant le système endocrinien****Produit:**

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

**Expérience de l'exposition humaine**

Donnée non disponible

**Toxicologie, Métabolisme, Distribution**

Donnée non disponible

**Effets neurologiques**

Donnée non disponible

**Information supplémentaire**

Donnée non disponible

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques****12.1 Toxicité****Composants:****4,4'-methylenebis(cyclohexylamine):**

Toxicité pour les poissons : CL50 (Leuciscus idus(Ids)): 68 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h  
Type de Test: Essai en statique  
Méthode: DIN 38412

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 : 6,84 mg/l  
Durée d'exposition: 48 h  
Type de Test: Essai en statique  
Substance d'essai: Eau douce  
Méthode: OCDE Ligne directrice 202

Toxicité pour les algues/plantes aquatiques : CE50r (Desmodesmus subspicatus (Algue verte)): 140 - 200 mg/l  
Durée d'exposition: 72 h  
Type de Test: Essai en statique  
Substance d'essai: Eau douce  
Méthode: DIN 38412

Toxicité pour les : CE50 (Pseudomonas putida ( Bacille Pseudomonas putida)):



**HARDENER HW 4804**

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 02.04.2018           |
| 1.1     | 31.03.2023        | 400001008653      | Date de la première version publiée: 02.04.2018 |

Date d'impression 07.04.2026

Toxicité pour les microorganismes : CE50 (boue activée): 186,7 mg/l  
Durée d'exposition: 3 h  
Type de Test: Essai en statique  
Contrôle analytique: non  
Méthode: Directive 67/548/CEE, Annexe V, C.11.  
BPL: oui

**Évaluation Ecotoxicologique**

Toxicité chronique pour le milieu aquatique : Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**12.2 Persistance et dégradabilité****Composants:****4,4'-methylenebis(cyclohexylamine):**

Biodégradabilité : Inoculum: boue activée  
Résultat: Difficilement biodégradable.  
Biodégradation: < 10 %  
Durée d'exposition: 28 d  
Méthode: OCDE ligne directrice 302B

**Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated:**

Biodégradabilité : Inoculum: boue activée  
Concentration: 100 mg/l  
Résultat: N'est pas biodégradable  
Biodégradation: 0 %  
Durée d'exposition: 28 d  
Méthode: Autres lignes directrices

**12.3 Potentiel de bioaccumulation****Composants:****4,4'-methylenebis(cyclohexylamine):**

Bioaccumulation : Facteur de bioconcentration (FBC): 10,15

Coefficient de partage: n-octanol/eau : log Pow: 2,03 (25 °C)  
Méthode: OCDE ligne directrice 107

**Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated:**

Bioaccumulation : Espèce: Cyprinus carpio (Carpe)  
Durée d'exposition: 8 Weeks  
Température: 25 °C  
Facteur de bioconcentration (FBC): > 18 - < 219  
Méthode: OCDE ligne directrice 305C  
BPL: oui  
Remarques: On ne doit pas s'attendre à une bioaccumulation (log Pow <= 4).

Coefficient de partage: n- : log Pow: 2,68 (21 °C)

**HARDENER HW 4804**

|         |                   |                   |                                                    |
|---------|-------------------|-------------------|----------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 02.04.2018              |
| 1.1     | 31.03.2023        | 400001008653      | Date de la première version publiée:<br>02.04.2018 |

Date d'impression 07.04.2026

octanol/eau

pH: 12,5

Méthode: Coefficient de partage

BPL: oui

**12.4 Mobilité dans le sol****Composants:****4,4'-methylenebis(cyclohexylamine):**

Répartition entre les : Koc: 446  
compartiments  
environnementaux

**12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB****Produit:**

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

**12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien****Produit:**

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

**12.7 Autres effets néfastes****Produit:**

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

**RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination****13.1 Méthodes de traitement des déchets**

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

Emballages contaminés : Vider les restes.  
Éliminer comme produit non utilisé.

**HARDENER HW 4804**

|         |                   |                   |                                                    |
|---------|-------------------|-------------------|----------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 02.04.2018              |
| 1.1     | 31.03.2023        | 400001008653      | Date de la première version publiée:<br>02.04.2018 |

Date d'impression 07.04.2026

Ne pas réutiliser des récipients vides.

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport****14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification**

|             |           |
|-------------|-----------|
| <b>ADN</b>  | : UN 2735 |
| <b>ADR</b>  | : UN 2735 |
| <b>RID</b>  | : UN 2735 |
| <b>IMDG</b> | : UN 2735 |
| <b>IATA</b> | : UN 2735 |

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

|             |                                                                            |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>ADN</b>  | : AMINES LIQUIDES CORROSIVES, N.S.A.<br>(4,4'-METHYLENEBISCYCLOHEXYLAMINE) |
| <b>ADR</b>  | : AMINES LIQUIDES CORROSIVES, N.S.A.<br>(4,4'-METHYLENEBISCYCLOHEXYLAMINE) |
| <b>RID</b>  | : AMINES LIQUIDES CORROSIVES, N.S.A.<br>(4,4'-METHYLENEBISCYCLOHEXYLAMINE) |
| <b>IMDG</b> | : AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.<br>(4,4'-METHYLENEBISCYCLOHEXYLAMINE)  |
| <b>IATA</b> | : Amines, liquid, corrosive, n.o.s.<br>(4,4'-METHYLENEBISCYCLOHEXYLAMINE)  |

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

|             | Classe | Risques subsidiaires |
|-------------|--------|----------------------|
| <b>ADN</b>  | : 8    |                      |
| <b>ADR</b>  | : 8    |                      |
| <b>RID</b>  | : 8    |                      |
| <b>IMDG</b> | : 8    |                      |
| <b>IATA</b> | : 8    |                      |

**14.4 Groupe d'emballage**

|                                   |       |
|-----------------------------------|-------|
| <b>ADN</b>                        |       |
| Groupe d'emballage                | : III |
| Code de classification            | : C7  |
| Numéro d'identification du danger | : 80  |
| Étiquettes                        | : 8   |
| <b>ADR</b>                        |       |
| Groupe d'emballage                | : III |
| Code de classification            | : C7  |
| Numéro d'identification du danger | : 80  |
| Étiquettes                        | : 8   |

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## HARDENER HW 4804

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 02.04.2018           |
| 1.1     | 31.03.2023        | 400001008653      | Date de la première version publiée: 02.04.2018 |

Date d'impression 07.04.2026

Code de restriction en tunnels : (E)

### RID

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

### IMDG

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

### IATA (Cargo)

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

### IATA (Passager)

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

## 14.5 Dangers pour l'environnement

### ADN

Dangereux pour l'environnement : non

### ADR

Dangereux pour l'environnement : non

### RID

Dangereux pour l'environnement : non

### IMDG

Polluant marin : non

## 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

La(Le)s 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.

**HARDENER HW 4804**

|         |                   |                   |                                                    |
|---------|-------------------|-------------------|----------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 02.04.2018              |
| 1.1     | 31.03.2023        | 400001008653      | Date de la première version publiée:<br>02.04.2018 |

Date d'impression 07.04.2026

**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 (Règlement (CE) No 1907/2006 (REACH), Article 57).

REACH - Restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances dangereuses et de certains mélanges et articles dangereux (Annexe XVII) : Les conditions de limitation pour les entrées suivantes doivent être prises en compte:  
Numéro sur la liste 75, 3

Si vous avez l'intention d'utiliser ce produit comme encre de tatouage, veuillez contacter votre fournisseur.

4,4'-diaminodiphénylméthane  
(Numéro sur la liste 75, 43, 28)

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 : 43  
(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.

**Les composants de ce produit figurent dans les inventaires suivants:**

DSL : Tous les composants de ce produit sont sur la liste canadienne LIS

AIIC : Tous les composants sont répertoriés dans l'inventaire, des obligations/restrictions réglementaires s'appliquent. Veuillez contacter votre représentant commercial pour plus d'informations avant l'importation en Australie

NZIoC : Listé ou en conformité avec l'inventaire

ENCS : Listé ou en conformité avec l'inventaire

**HARDENER HW 4804**

|         |                   |                   |                                                    |
|---------|-------------------|-------------------|----------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 02.04.2018              |
| 1.1     | 31.03.2023        | 400001008653      | Date de la première version publiée:<br>02.04.2018 |

Date d'impression 07.04.2026

|       |                                                                                                                          |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| KECI  | : Listé ou en conformité avec l'inventaire                                                                               |
| PICCS | : Listé ou en conformité avec l'inventaire                                                                               |
| IECSC | : Listé ou en conformité avec l'inventaire                                                                               |
| TCSI  | : Listé ou en conformité avec l'inventaire                                                                               |
| TSCA  | : Toutes les substances sont notifiées actives sur l'inventaire de la loi sur le contrôle des substances toxiques (TSCA) |

**Inventaires**

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

**15.2 Évaluation de la sécurité chimique**

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**

|      |                                                                                                                                       |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H301 | : Toxique en cas d'ingestion.                                                                                                         |
| 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.                                                                                                |
| H318 | : Provoque de graves lésions des yeux.                                                                                                |
| H373 | : Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée en cas d'ingestion. |
| H373 | : Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.                    |
| 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                                 |
| Skin Corr.      | : Corrosion cutanée                                        |
| Skin Sens.      | : Sensibilisation cutanée                                  |

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## HARDENER HW 4804

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 02.04.2018           |
| 1.1     | 31.03.2023        | 400001008653      | Date de la première version publiée: 02.04.2018 |

Date d'impression 07.04.2026

STOT RE : Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée

### Information supplémentaire

#### Classification du mélange:

|                   |      |
|-------------------|------|
| Acute Tox. 4      | H302 |
| Skin Corr. 1C     | H314 |
| Eye Dam. 1        | H318 |
| Skin Sens. 1      | H317 |
| STOT RE 2         | H373 |
| 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                                      |
| 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 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.

**HARDENER HW 4804**

|         |                   |                   |                                                    |
|---------|-------------------|-------------------|----------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 02.04.2018              |
| 1.1     | 31.03.2023        | 400001008653      | Date de la première version publiée:<br>02.04.2018 |

---

Date d'impression 07.04.2026