

## Fiche de données de sécurité selon RPD, Annexe 1

Date d'émission 19.01.2026

Numéro de la version 1

Revision: 21.08.2025

### 1 Identification

- **Identificateur de produit**
- **Nom du produit : X280-A**
- **Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**
- **Catégorie du produit PC1 Adhésifs, produits d'étanchéité**
- **Emploi de la substance / de la préparation :**
  - Colle
  - Matériaux d'étanchéité
- **Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**
- **Producteur/fournisseur :**
  - Hottinger Brüel & Kjaer GmbH
  - Im Tiefen See 45
  - D-64293 Darmstadt
  - Allemagne
  - Tel: +49 6151 803 0
  - E-Mail: [info@hbkworld.com](mailto:info@hbkworld.com)
  - <https://www.hbkworld.com>
- **Service chargé des renseignements :**
  - Tél. : +49(0)6131 19240
  - EMail : [support-esa@hbkworld.com](mailto:support-esa@hbkworld.com)
- **Numéro d'appel d'urgence:**
  - Pour le Canada:
  - Centre Antipoison du Québec
  - +1 800 463 5060 (province de Québec)
  - CHEMTREC : +1 703-741-5970 (appel d'urgence 24h/24).
  - Si vous êtes en dehors des États-Unis continentaux, appelez CHEMTREC au +1-703-527-3887 (les appels en PCV sont acceptés).

### 2 Identification des dangers

- **Classification de la substance ou du mélange**



GHS08 Danger pour la santé

Mutagénicité sur les cellules germinales - catégorie 2H341 Susceptible d'induire des anomalies génétiques.

- **Éléments d'étiquetage**
- **Éléments d'étiquetage SGH**
  - Le produit est classifié et étiqueté selon le Système Général Harmonisé (GHS).
- **Pictogrammes de danger**



GHS08

- **Mention d'avertissement** Attention

(suite page 2)

CA

# Fiche de données de sécurité

## selon RPD, Annexe 1

Date d'émission 19.01.2026

Numéro de la version 1

Revision: 21.08.2025

**Nom du produit : X280-A**

(suite de la page 1)

- **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage :**  
4,4'-méthylènebis[N,N-bis(2,3-époxypropyl)aniline]
- **Mentions de danger**  
H341 Susceptible d'induire des anomalies génétiques.
- **Conseils de prudence**
  - P261 Éviter de respirer les brouillards/vapeurs/aérosols.
  - P280 Porter des gants de protection / un équipement de protection des yeux / un équipement de protection du visage.
  - P308+P313 EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Demander un avis médical/Consulter un médecin.
  - P405 Garder sous clef.
  - P501 Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.
- **Indications complémentaires :**  
Veuillez vous référer aux autres éléments d'étiquetage de la section 15 de cette fiche de données de sécurité, le cas échéant.
- **Autres dangers**
- **Résultats des évaluations PBT et vPvB**
- **PBT** : Non applicable
- **vPvB** : Non applicable

### 3 Composition/information sur les ingrédients

- **Caractérisation chimique: Mélanges**
- **Description :**  
Mélange des substances mentionnées ci-dessous, éventuellement avec des additifs non soumis à déclaration.

- **Composants contribuant aux dangers :**

28768-32-3	4,4'-méthylènebis[N,N-bis(2,3-époxypropyl)aniline]	30 - 60%p/p *
------------	--	---------------

\* Les plages de concentrations réelles sont conservées en tant que secret commercial.

- **Indications complémentaires :** Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

### 4 Premiers soins

- **Description des premiers secours**
- **Indications générales :**  
Autoprotection du secouriste d'urgence  
En cas de symptômes ou en cas de doute consulter un médecin.
- **après inhalation :** Donner de l'air frais en abondance et consulter un médecin pour plus de sécurité.
- **après contact avec la peau :**  
Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.  
Se déshabiller immédiatement vêtement souillé et imprégné.  
En cas de maux persistents consulter un médecin.
- **après contact avec les yeux :**  
Lavage avec de l'eau en écartant les paupières plusieurs minutes.  
En cas de port de lentilles de contact, retirez-les si possible.  
En cas de maux persistents consulter un médecin.
- **après ingestion :**  
Rincer la bouche et boire ensuite abondamment d'eau.  
Ne pas provoquer le vomissement.

(suite page 3)

CA

# Fiche de données de sécurité

## selon RPD, Annexe 1

Date d'émission 19.01.2026

Numéro de la version 1

Revision: 21.08.2025

**Nom du produit : X280-A**

(suite de la page 2)

Si les troubles persistent, consulter un médecin.

- **Principaux symptômes et effets, aigus et différés** Non disponibles.
- **Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires** Non disponibles.

### 5 Mesures à prendre en cas d'incendie

- **Moyens d'extinction**
- **Moyens d'extinction :**  
Adapter les mesures de protection dans la lutte contre l'incendie à l'environnement.  
Mousse résistant à l'alcool, poudre d'extinction ou dioxyde de carbone. Combattre les foyers importants au jet d'eau pulvérisée.
- **Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité :** Jet d'eau à grand débit.
- **Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**  
l'inhalation de vapeurs dues à la combustion peut entraîner des dommages sérieux pour la santé.  
Peut être dégagé en cas d'incendie :  
Monoxyde de carbone et dioxyde de carbone  
Oxyde d'azote (NOx)
- **Conseils aux pompiers**
- **Équipement spécial de sécurité :** Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.
- **Autres indications** Eloignez des produits stockés de la zone d'incendie, si possible.

### 6 Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

- **Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**  
En cas d'action exercée par des vapeurs, de la poussière ou un aérosol, utiliser un appareil de protection respiratoire  
Veiller à une aération suffisante  
Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.
- **Pour les non-secouristes** Éviter le contact avec le produit.
- **Pour les secouristes** Porter un équipement de protection individuelle approprié.
- **Précautions pour la protection de l'environnement:**  
Ne pas laisser pénétrer dans les canalisations, les sols ou les eaux.
- **Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**  
Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, neutralisant d'acide, liant universel).  
Conformément aux instructions, éliminer le matériel rassemblé  
Assurer une aération suffisante.
- **Référence à d'autres rubriques**  
Afin d'obtenir des informations sur une manipulation sûre, consulter le chapitre 7  
Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8  
Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13

### 7 Manutention et stockage

- **Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**  
Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.  
Éviter le dégagement d'aérosols.
- **Préventions des incendies et des explosions:** Aucune mesure particulière n'est requise.

(suite page 4)

CA

# Fiche de données de sécurité

## selon RPD, Annexe 1

Date d'émission 19.01.2026

Numéro de la version 1

Revision: 21.08.2025

**Nom du produit : X280-A**

(suite de la page 3)

- **Manipulation :**  
*Au travail, ne pas manger, ni boire, ni fumer, ni priser  
 Éviter tout contact avec les yeux et avec la peau  
 Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.  
 Laver les vêtements contaminés avant leur réutilisation.*
- **Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**
- **Stockage :**
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage :**  
*Tenir les emballages hermétiquement fermés dans un endroit frais.*
- **Indications concernant le stockage commun :** Non nécessaire
- **Autres indications sur les conditions de stockage :** néant
- **Utilisation(s) finale(s) particulière(s) :** Non disponibles.

### 8 Contrôle de l'exposition/ protection individuelle

- **Paramètres de contrôle**
- **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail :**  
*Le produit ne contient pas en quantité significative des substances présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail.*
- **Indications complémentaires :**  
*Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.*
- **Contrôles de l'exposition**
- **Équipement de protection individuel :**
- **Mesures générales de protection et d'hygiène :**  
*Tenir à l'écart de produits alimentaires, de boissons et de nourriture pour animaux.  
 Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.  
 Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.  
 Au travail, ne pas manger, ni boire, ni fumer, ni priser  
 Laver les vêtements contaminés avant leur réutilisation.*
- **Protection respiratoire :**  
*En cas d'exposition faible ou de courte durée, filtre respirateur; en cas d'exposition intense ou durable, utiliser un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.*
- **Protection des mains :**



Gants de protection.

*Utiliser seulement des gants de protection contre les produits chimiques avec un étiquetage CE de la catégorie III.*

*Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation. À cause du manque de tests, aucune recommandation pour un matériau de gants pour le produit / la préparation / le mélange de produits chimiques ne peut être donnée.*

*Le choix du matériau des gants doit être fait en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.*

- **Matériau des gants**

*Le choix de gants appropriés dépend non seulement du matériau, mais aussi d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre. Puisque le produit représente une préparation composée de plusieurs substances, la résistance des matériaux des gants ne peut pas être calculée à l'avance et doit, alors, être testée avant l'utilisation.*

*Caoutchouc nitrile*

*Épaisseur du matériau recommandée : 0,33 mm, temps de percée : 480 min.*

(suite page 5)

# Fiche de données de sécurité

## selon RPD, Annexe 1

Date d'émission 19.01.2026

Numéro de la version 1

Revision: 21.08.2025

Nom du produit : X280-A

(suite de la page 4)

- **Temps de pénétration du matériau des gants**  
Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.
- **Protection des yeux** : Lunettes de protection recommandées en cas de formation d'éclaboussures.

### 9 Propriétés physiques et chimiques

- **Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**
- **Indications générales.**
- **État physique** : Liquide
- **Couleur** : incolore
- **Odeur** : caractéristique
- **Seuil olfactif** : Non déterminé
- **Point de fusion** : non déterminé
- **Point d'ébullition** : non déterminé
- **Inflammabilité (solide, gazeux)** : Non applicable
- **Limites d'explosion** :
- **inférieure** : Non déterminé
- **supérieure** : Non déterminé
- **Point d'éclair** : 228 °C
- **Température d'inflammation** : Le produit ne s'enflamme pas spontanément.
- **Température de décomposition** : Non déterminé
- **SADT**
- **valeur du pH** : Non déterminé
- **Viscosité** :
- **cinématique** : Non déterminé
- **dynamique** : Non déterminé
- **Solubilité dans/miscibilité avec l'eau** : entièrement miscible
- **Coefficient de partage (n-octanol/eau)** : Non déterminé
- **Pression de vapeur à 20 °C** : < 0,1 hPa
- **Densité à 20 °C** : 1,17 g/cm<sup>3</sup>
- **Densité relative** : Non déterminé
- **Densité de vapeur** : Non déterminé
- **Caractéristiques des particules** : Pas d'autres informations.
- **Autres informations**
- **Aspect** :
- **Forme** : liquide
- **Indications importantes pour la protection de la santé et de l'environnement ainsi que pour la sécurité.**
- **Auto-inflammation** : Le produit ne s'enflamme pas spontanément.
- **Danger d'explosion** : Le produit n'est pas explosif.
- **VOC Suisse** : 0,00 %
- **Teneur en substances solides** : 0,0 %
- **Modification d'état**
- **Vitesse d'évaporation** : Non déterminé

### 10 Stabilité et réactivité

- **Réactivité** : Non disponibles.

(suite page 6)

CA

# Fiche de données de sécurité

## selon RPD, Annexe 1

Date d'émission 19.01.2026

Numéro de la version 1

Revision: 21.08.2025

**Nom du produit : X280-A**

(suite de la page 5)

- **Stabilité chimique**
- **Décomposition thermique / conditions à éviter :**  
Pas de décomposition en cas d'usage conforme aux spécifications.
- **Possibilité de réactions dangereuses** Aucune réaction dangereuse connue
- **Conditions à éviter :** Non disponibles.
- **Matières incompatibles :** Non disponibles.
- **Produits de décomposition dangereux :**  
Aucun, en cas d'utilisation conforme aux instructions d'utilisation et de stockage de la spécification du produit.

### 11 Données toxicologiques

- **Informations sur les effets toxicologiques**
- **Toxicité aiguë :**
- **Sensibilisation :** Sensibilisation possible par contact avec la peau.
- **Indications toxicologiques complémentaires :**  
Selon le procédé de calcul de la dernière version en vigueur de la directive générale CEE sur la classification des préparations, le produit présente les dangers suivants :
- **Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction)**  
Mutagénicité sur les cellules germinales - catégorie 2

### 12 Données écologiques

- **Toxicité**
- **Toxicité aquatique :** Non disponibles.
- **Persistance et dégradabilité :** Non disponibles.
- **Autres indications :** Aucune donnée relative à la préparation n'est disponible.
- **Potentiel de bioaccumulation :** Non disponibles.
- **Mobilité dans le sol** Non disponibles.
- **Résultats des évaluations PBT et VPVB**
- **PBT :** Non applicable
- **vPvB :** Non applicable
- **Autres effets néfastes**
- **Autres indications écologiques :**
- **Indications générales :**  
Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les eaux ou la canalisation.  
Danger pour l'eau potable dès fuite d'une petite quantité dans le sous-sol.  
Dans les eaux, également toxique pour les poissons et le plancton.  
Toxique pour les organismes aquatiques.

### 13 Données sur l'élimination

- **Méthodes de traitement des déchets**
- **Recommandation :**  
Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.
- **Emballages non nettoyés :**
- **Recommandation :**  
L'emballage doit être évacué conformément à l'ordonnance sur les emballages.  
Les emballages non contaminés peuvent faire l'objet d'un recyclage.

(suite page 7)

CA

# Fiche de données de sécurité

## selon RPD, Annexe 1

Date d'émission 19.01.2026

Numéro de la version 1


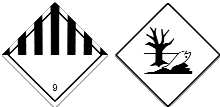

Revision: 21.08.2025

**Nom du produit : X280-A**

(suite de la page 6)

Les emballages ne pouvant pas être nettoyés doivent être évacués de même manière que le produit.

### 14 Informations relatives au transport

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Numéro ONU</b></li> <li>· <b>DOT/TMD, ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>	UN3082
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Désignation officielle de transport de l'ONU</b></li> <li>· <b>DOT/TMD</b></li> <li>· <b>ADR</b></li> <li>· <b>IMDG, IATA</b></li> </ul>	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. 3082 MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A. ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (4,4'-methylenebis[N,N-bis(2,3- epoxypropyl)aniline])
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Classe(s) de danger pour le transport</b></li> <li>· <b>DOT/TMD (Règlement sur le transport des marchandises dangereuses):</b></li> </ul>	
	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Classe</b></li> <li>· <b>Label</b></li> </ul>	9 Matières et objets dangereux divers. Pas de produit dangereux 9
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>ADR</b></li> </ul>	
	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Classe</b></li> <li>· <b>Étiquette</b></li> </ul>	9 (M6) Matières et objets dangereux divers. 9
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>IMDG, IATA</b></li> </ul>	
	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Class</b></li> <li>· <b>Label</b></li> </ul>	9 Matières et objets dangereux divers. 9
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Groupe d'emballage</b></li> <li>· <b>DOT/TMD, ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>	III
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Dangers pour l'environnement:</b></li> <li>· <b>Polluant marin :</b></li> <li>· <b>Marquage spécial (ADR):</b></li> <li>· <b>Marquage spécial (IATA):</b></li> </ul>	Signe conventionnel (poisson et arbre) Signe conventionnel (poisson et arbre) Signe conventionnel (poisson et arbre)
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC</b></li> </ul>	Non applicable

(suite page 8)

CA

# Fiche de données de sécurité

## selon RPD, Annexe 1

Date d'émission 19.01.2026

Numéro de la version 1

Revision: 21.08.2025

**Nom du produit : X280-A**

(suite de la page 7)

· <b>Indications complémentaires de transport :</b>	
· <b>DOT/TMD</b>	
· <b>Quantity limitations</b>	On passenger aircraft/rail: No limit On cargo aircraft only: No limit
-----	
· <b>ADR</b>	
· <b>Quantités limitées (LQ)</b>	5L
· <b>Quantités exceptées (EQ)</b>	Code: E1 Quantité maximale nette par emballage intérieur: 30 ml Quantité maximale nette par emballage extérieur: 1000 ml
· <b>Catégorie de transport</b>	3
· <b>Code de restriction en tunnels</b>	(-)
-----	
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	5L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· <b>Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b>	Attention: Matières et objets dangereux divers.
· <b>Indice Kemler :</b>	90
· <b>No EMS :</b>	F-A, S-F
· <b>Stowage Category</b>	A
· <b>"Règlement type" de l'ONU:</b>	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. 9, III

### 15 Informations sur la réglementation

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

#### · **Section 355 (substances extrêmement dangereuses)**

Aucun des composants n'est compris.

#### · **Section 313 (listage des produits chimiques spécifique toxique)**

Aucun des composants n'est compris.

#### · **TSCA (Toxic Substances Control Act)**

Tous les composants ont la valeur ACTIVE.

#### · **Proposition 65**

##### · **Produits chimiques connue de causer cancer:**

Aucun des composants n'est compris.

##### · **Produits chimiques connue de causer toxicité de reproduction auprès des femmes:**

Aucun des composants n'est compris.

##### · **Produits chimiques connue de causer toxicité de reproduction auprès des hommes:**

Aucun des composants n'est compris.

(suite page 9)

CA

# Fiche de données de sécurité

## selon RPD, Annexe 1

Date d'émission 19.01.2026

Numéro de la version 1

Revision: 21.08.2025

**Nom du produit : X280-A**

(suite de la page 8)

**· Produits chimiques connue de causer toxicité de développement:**

Aucun des composants n'est compris.

**· Catégories de générer cancer**
**· EPA (Environmental Protection Agency)**

Aucun des composants n'est compris.

**· TLV (Threshold Limit Value / limite valeur institué par ACGIH)**

Aucun des composants n'est compris.

**· NIOSH-Ca (National Institute for Occupational Safety and Health)**

Aucun des composants n'est compris.

**· Canadienne listage des substances:**
**· Canadienne listage des substances domestique (DSL)**

Tous les composants sont compris.

**· Liste extérieure des substances (LES) du Canada**

Aucun des composants n'est compris.

**· Canadienne listages des ingrédients à déclarer (limite 0.1%)**

Aucun des composants n'est compris.

**· Canadienne listages des ingrédients à déclarer (limite 1%)**

Aucun des composants n'est compris.

**· Évaluation de la sécurité chimique**
**· Catégorie SEVESO E2** Danger pour l'environnement aquatique

**· Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil bas 200 t**
**· Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil haut 500 t**
**· Prescriptions nationales :**
**· Classe de pollution des eaux :**
**· Substances extrêmement préoccupantes (SVHC) selon REACH, article 57**


Aucun des composants n'est compris.

**· Évaluation de la sécurité chimique:** Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

## 16 Autres informations

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

**· Service établissant la fiche technique :**

 **DEKRA** Elaboration de la Fiche de données de sécurité:  
DEKRA Assurance Services GmbH, Hanomagstr. 12, D-30449 Hanovre, Allemagne,  
Tél.: (+49) 511 42079 - 0, reach@dekra.com.

© DEKRA Assurance Services GmbH. Aucune modification de ce document sans autorisation expresse écrite de DEKRA Assurance Services GmbH.

**· Acronymes et abréviations:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

(suite page 10)

-CA

**Fiche de données de sécurité**  
**selon RPD, Annexe 1**

Date d'émission 19.01.2026

Numéro de la version 1

Revision: 21.08.2025

**Nom du produit : X280-A**

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*  
*SVHC: Substances of Very High Concern*  
*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*  
*NIOSH: National Institute for Occupational Safety*

(suite de la page 9)

· \* **Données modifiées par rapport à la version précédente**

CA