



## Fiche de données de sécurité selon au règlement (CE) n° 1907/2006

Page 1 sur 10

TEROSON PU 9225 UF ME known as Teroson PU 9225 UF ME 50 ml

No. FDS : 470545  
V001.3

Révision: 21.10.2014

Date d'impression: 20.11.2014

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

#### 1.1. Identificateur de produit

TEROSON PU 9225 UF ME known as Teroson PU 9225 UF ME 50 ml

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

Utilisation prévue:

Partie A pour les adhésifs et produits d'étanchéité 2-K- Polyuréthane

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

Henkel & Cie. AG  
Adhesive Technologies  
Salinenstrasse 61  
4133 Pratteln

Suisse

Téléphone: +41 (61) 825 7000

Fax: +41 (61) 825 7303

ua-productsafety.de@henkel.com

#### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

Centre Suisse d'Information Toxicologique (24h / 7jours): +41 44 251 51 51 ou 145 (Suisse et Liechtenstein).

### SECTION 2: Identification des dangers

#### 2.1. Classification de la substance ou du mélange

##### Classification (CLP):

|| Irritation oculaire Catégorie 2  
|| H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

##### Classification (DPD):

Aucune classification nécessaire.

#### 2.2. Éléments d'étiquetage

##### Éléments d'étiquetage (CLP):

Pictogramme de danger:



Mention d'avertissement: **Attention**

Mention de danger: **H319 Provoque une sévère irritation des yeux.**

**Conseil de prudence:** P280 Porter un équipement de protection des yeux.  
**Prévention**

**Éléments d'étiquetage (DPD):**

Produit non soumis à étiquetage selon la dernière version en vigueur de la Directive générale CE de classification des préparations.

**Indications additionnelles:**

Fiche de données de sécurité disponible sur demande pour les professionnels.

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

**Description chimique générale:**

Partie A d'un adhésif bicomposant

**Substances de base pour préparations:**

Polyétherpolyols

**Déclaration des ingrédients conformément au règlement CLP (CE) n° 1272/2008**

Substances dangereuses No. CAS	Numéro CE N° d'enregistrement REACH	Teneur	Classification
Tetrahydroxypropyl éthylènediamine 102-60-3	203-041-4	< 20 %	Irritation oculaire 2 H319
1,4-Butanediol 110-63-4	203-786-5	< 5 %	Toxicité aiguë 4; Oral(e) H302 Toxicité spécifique pour un organe cible - exposition unique 3 H336

**Voir texte complet des phrases H et autres abréviations dans paragraphe 16 "Autres informations"**

**Les substances non classifiées peuvent avoir une valeur limite d'exposition sur le lieu de travail.**

**Déclaration des ingrédients conformément au règlement DPD (CE) n° 1999/45**

Substances dangereuses No. CAS	Numéro CE N° d'enregistrement REACH	Teneur	Classification
Tetrahydroxypropyl éthylènediamine 102-60-3	203-041-4	< 20 %	Xi - Irritant; R36
1,4-Butanediol 110-63-4	203-786-5	< 5 %	Xn - Nocif; R22 R67

**Pour connaître le texte entier correspondant aux codes des phrases-R, voir chapitre 16 'autres informations'.**

**Les substances non classifiées peuvent avoir une valeur limite d'exposition sur le lieu de travail.**

**SECTION 4: Premiers secours**

**4.1. Description des premiers secours**

**Inhalation:**

Air frais; en cas de persistance des maux, consulter un médecin.

**Contact avec la peau:**

Laver à l'eau courante et au savon. Soins de la peau. Enlever les vêtements souillés, imbibés.

**Contact avec les yeux:**

**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.

**Ingestion:**

Rincer l'intérieur de la bouche, boire 1 à 2 verres d'eau, ne pas faire vomir, consulter un médecin.

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

YEUX : Irritation, conjonctivite.

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

Voir section: Description des premiers secours

**SECTION 5: Mesures de lutte contre l'incendie****5.1. Moyens d'extinction****Moyens d'extinction appropriés:**

Tous les moyens d'extinction usuels sont adéquats.

**Moyens d'extinction déconseillés pour des raisons de sécurité:**

Jet d'eau grand débit

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

Possibilité de formation de gaz toxiques en cas d'incendie .

**5.3. Conseils aux pompiers**

Porter un appareil respiratoire indépendant de l'air ambiant.

Porter un équipement de sécurité.

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

Porter un équipement de protection individuel.

Eviter le contact avec la peau et les yeux.

Eloigner les personnes non protégées.

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

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations/les eaux superficielles/ les eaux souterraines.

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

Balayer mécaniquement.

Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément à la section 13.

**6.4. Référence à d'autres sections**

Voir le conseil à la section 8.

**SECTION 7: Manipulation et stockage****7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger****Mesures d'hygiène:**

Se laver les mains avant chaque pause et après le travail.

Pendant le travail ne pas manger, boire, fumer.

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

Veiller à une bonne ventilation/aspiration.

Stocker dans un endroit frais et sec.

Températures conseillées: entre + 10 °C et + 25 °C

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

Partie A pour les adhésifs et produits d'étanchéité 2-K- Polyuréthane

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

### 8.1. Paramètres de contrôle

#### Valeurs limites d'exposition professionnelle

Valable pour  
Suisse

Composant	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Type	Catégorie	Remarques
CARBONATE DE CALCIUM, POUSSIÈRES ALVÉOLAIRES 1317-65-3		3	Valeur Limite de Moyenne d'Exposition		SMAK
CARBONATE DE CALCIUM, POUSSIÈRES ALVÉOLAIRES 471-34-1		3	Valeur Limite de Moyenne d'Exposition		SMAK

#### Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Nom listé	Environmental Compartment	Temps d'expositio n	Valeur				Remarques
			mg/l	ppm	mg/kg	autres	
1,1',1'',1'''-éthylènedinitrilotétrapropane-2-ol 102-60-3	Eau douce					0,085 mg/L	
1,1',1'',1'''-éthylènedinitrilotétrapropane-2-ol 102-60-3	Eau salée					0,0085 mg/L	
1,1',1'',1'''-éthylènedinitrilotétrapropane-2-ol 102-60-3	Eau (libérée par intermittence)					1,51 mg/L	
1,1',1'',1'''-éthylènedinitrilotétrapropane-2-ol 102-60-3	STP					70 mg/L	
1,1',1'',1'''-éthylènedinitrilotétrapropane-2-ol 102-60-3	Sédiments (eau douce)				0,193 mg/kg		
1,1',1'',1'''-éthylènedinitrilotétrapropane-2-ol 102-60-3	Sédiments (eau salée)				0,0193 mg/kg		
1,1',1'',1'''-éthylènedinitrilotétrapropane-2-ol 102-60-3	terre				0,0183 mg/kg		
Butane-1,4-diol 110-63-4	Eau salée					0,0813 mg/L	
Butane-1,4-diol 110-63-4	Eau (libérée par intermittence)					8,13 mg/L	
Butane-1,4-diol 110-63-4	Sédiments (eau douce)				3,61 mg/kg		
Butane-1,4-diol 110-63-4	Sédiments (eau salée)				0,361 mg/kg		
Butane-1,4-diol 110-63-4	terre				0,244 mg/kg		
Butane-1,4-diol 110-63-4	STP					1554 mg/L	
Butane-1,4-diol 110-63-4	Eau douce					0,813 mg/L	

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

Nom listé	Application Area	Voie d'exposition	Health Effect	Exposure Time	Valeur	Remarques
1,1',1'',1'''-éthylènedinitrilotétrapropane-2-ol 102-60-3	Travailleurs	Dermique	Exposition à long terme - effets systémiques		4,2 mg/kg p.c. /jour	
1,1',1'',1'''-éthylènedinitrilotétrapropane-2-ol 102-60-3	Travailleurs	Inhalation	Exposition à long terme - effets systémiques		29,4 mg/m <sup>3</sup>	
1,1',1'',1'''-éthylènedinitrilotétrapropane-2-ol 102-60-3	Grand public	Dermique	Exposition à long terme - effets systémiques		2,5 mg/kg p.c. /jour	
1,1',1'',1'''-éthylènedinitrilotétrapropane-2-ol 102-60-3	Grand public	Inhalation	Exposition à long terme - effets systémiques		8,7 mg/m <sup>3</sup>	
1,1',1'',1'''-éthylènedinitrilotétrapropane-2-ol 102-60-3	Grand public	oral	Exposition à long terme - effets systémiques		2,5 mg/kg p.c. /jour	
Butane-1,4-diol 110-63-4	Travailleurs	Dermique	Exposition à long terme - effets systémiques		19 mg/kg p.c. /jour	
Butane-1,4-diol 110-63-4	Travailleurs	Inhalation	Exposition à long terme - effets systémiques		136 mg/m <sup>3</sup>	
Butane-1,4-diol 110-63-4	Grand public	Inhalation	Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques		340 mg/m <sup>3</sup>	
Butane-1,4-diol 110-63-4	Grand public	Dermique	Exposition à long terme - effets systémiques		8 mg/kg p.c. /jour	

**Indice Biologique d'Exposition:**

aucun(e)

**8.2. Contrôles de l'exposition:**

Remarques sur la conception des installations techniques:

Veiller à une bonne ventilation/aspiration.

Protection respiratoire:

En cas de formation de poussières, nous recommandons de porter un équipement de protection respiratoire approprié avec un filtre à particule type P.

Cette recommandation devra être adaptée en fonction des conditions locales.

Protection des mains:

Gants de protection résistant aux produits chimiques (EN 374). Matières appropriées à un contact de courte durée ou à des projections (recommandation: indice de protection au moins 2, soit > 30 minutes de temps de perméation selon EN 374): Polychloroprène (CR; >= 1 mm d'épaisseur de couche) ou caoutchouc naturel (NR; >=1 mm d'épaisseur de couche) Matières appropriées également à un contact direct et plus long (recommandation: indice de protection 6, soit > 480 minutes de temps de perméation selon EN 374): Polychloroprène (CR; >= 1 mm d'épaisseur de couche) ou caoutchouc naturel (NR; >=1 mm d'épaisseur de couche) Les indications faites sont basées sur la littérature et sur les informations fournies par les fabricants de gants ou sont déduites par analogie de matières similaires. Il faut tenir compte que, dans la pratique, la durée d'utilisation d'un gant de protection contre les produits chimiques peut être sensiblement plus courte que le temps de perméation déterminé selon EN 374 en raison de multiples facteurs d'influence (comme la température p. ex.). Le gant doit être remplacé s'il présente des signes d'usure.

Protection des yeux:

Lunettes de protection étanches.

Protection du corps:

Porter un équipement de protection individuel.

équipement de protection conseillé pour le personnel:

Utiliser seulement des protections individuelles homologuées CE, selon le règlement n° 819 du 19 Août 1994.

## SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

### 9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect	Pâte pâteux gris clair
Odeur	caractéristique
seuil olfactif	Il n'y a pas de données / Non applicable
pH	Il n'y a pas de données / Non applicable
Point initial d'ébullition	Il n'y a pas de données / Non applicable
Point d'éclair	Il n'y a pas de données / Non applicable
Température de décomposition	Il n'y a pas de données / Non applicable
Pression de vapeur	Il n'y a pas de données / Non applicable
Densité (20 °C (68 °F))	1,46 - 1,56 g/cm <sup>3</sup>
Densité en vrac	Il n'y a pas de données / Non applicable
Viscosité (Bingham; 35 °C (95 °F))	16.000 mpa.s
Viscosité (cinématique)	Il n'y a pas de données / Non applicable
Propriétés explosives	Il n'y a pas de données / Non applicable
Solubilité qualitative (Solv.: Eau)	Immiscible
Température de solidification	Il n'y a pas de données / Non applicable
Point de fusion	Il n'y a pas de données / Non applicable
Inflammabilité	Il n'y a pas de données / Non applicable
Température d'auto-inflammabilité	Il n'y a pas de données / Non applicable
Limites d'explosivité	Il n'y a pas de données / Non applicable
Coefficient de partage: n-octanol/eau	Il n'y a pas de données / Non applicable
Taux d'évaporation	Il n'y a pas de données / Non applicable
Densité de vapeur	Il n'y a pas de données / Non applicable
Propriétés comburantes	Il n'y a pas de données / Non applicable

### 9.2. Autres informations

Il n'y a pas de données / Non applicable

## SECTION 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

Pas connues en cas d'utilisation conforme à la destination.

### 10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions recommandées de stockage.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Voir section réactivité

### 10.4. Conditions à éviter

Pas connues en cas d'utilisation conforme à la destination.

### 10.5. Matières incompatibles

Aucune en cas d'utilisation conforme à la destination.

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Pas de décomposition en cas d'utilisation conforme aux prescriptions.

## SECTION 11: Informations toxicologiques

### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

#### Informations générales sur la toxicologie:

La classification du mélange est basée sur les informations des risques disponibles tel que défini dans les critères de classification des mélanges pour chaque danger dans l'annexe I du règlement 1272/2008/ EC. Les informations santé/écologie pertinentes sur les substances listées dans la section 3 sont fournies dans les lignes qui suivent.

**Irritation des yeux:**

Provoque une sévère irritation des yeux.

**Toxicité orale aiguë:**

Substances dangereuses No. CAS	Valeur type	Valeur	Parcours d'application	Temps d'expositi on	Espèces	Méthode
Tetrahydroxypropyl éthylènediamine 102-60-3	LD50	2.890 mg/kg	oral		rat	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
1,4-Butanediol 110-63-4	LD50	1.500 mg/kg	oral		rat	

**Toxicité inhalative aiguë:**

Substances dangereuses No. CAS	Valeur type	Valeur	Parcours d'application	Temps d'expositi on	Espèces	Méthode
1,4-Butanediol 110-63-4	LC50	> 5,1 mg/l	inhalation	4 h	rat	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

**Corrosion cutanée/irritation cutanée:**

Substances dangereuses No. CAS	Résultat	Temps d'expositi on	Espèces	Méthode
Tetrahydroxypropyl éthylènediamine 102-60-3	non irritant		lapins	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire:**

Substances dangereuses No. CAS	Résultat	Temps d'expositi on	Espèces	Méthode
Tetrahydroxypropyl éthylènediamine 102-60-3	irritant		lapins	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée:**

Substances dangereuses No. CAS	Résultat	Type de test	Espèces	Méthode
Tetrahydroxypropyl éthylènediamine 102-60-3	non sensibilisant	Test de maximisat ion sur le cobaye	cochon d'Inde	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

**Mutagénicité sur les cellules germinales:**

Substances dangereuses No. CAS	Résultat	Type d'étude / Voie d'administration	Activation métabolique / Temps d'exposition	Espèces	Méthode
1,4-Butanediol 110-63-4	négatif	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	avec ou sans		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

## SECTION 12: Informations écologiques

**Informations générales:**

La classification du mélange est basée sur les informations des risques disponibles tel que défini dans les critères de classification des mélanges pour chaque danger dans l'annexe I du règlement 1272/2008/ EC. Les informations santé/écologie pertinentes sur les substances listées dans la section 3 sont fournies dans les lignes qui suivent.

**12.1. Toxicité****Écotoxicité:**

Ne pas laisser s'écouler dans les eaux usées, dans la terre ni dans les eaux.

Substances dangereuses No. CAS	Valeur type	Valeur	Nombreuses études toxicologiques	Temps d'exposition	Espèces	Méthode
Tetrahydroxypropyl éthylènediamine 102-60-3	LC50	> 2.000 mg/l	Fish	96 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1,4-Butanediol 110-63-4	LC50	> 10.000 mg/l	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1,4-Butanediol 110-63-4	EC50	> 500 mg/l	Daphnia	24 h	other aquatic arthropod:	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
1,4-Butanediol 110-63-4	EC10	83 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC50	> 500 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,4-Butanediol 110-63-4	NOEC	> 85 mg/l	chronic Daphnia	21 Jours	Daphnia magna	

**12.2. Persistance et dégradabilité**

Substances dangereuses No. CAS	Résultat	Parcours d'application	Dégradabilité	Méthode
Tetrahydroxypropyl éthylènediamine 102-60-3		aérobie	49 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
1,4-Butanediol 110-63-4	facilement biodégradable	aérobie	74 - 96 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))

**12.3. Potentiel de bioaccumulation / 12.4. Mobilité dans le sol**

Substances dangereuses No. CAS	LogKow	Facteur de bioconcentration (BCF)	Temps d'exposition	Espèces	Température	Méthode
Tetrahydroxypropyl éthylènediamine 102-60-3	-2,08					
1,4-Butanediol 110-63-4	-0,88				25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n- octanol / water), Shake Flask Method)

**12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB**

Substances dangereuses N° CAS	PBT/vPvB
Tetrahydroxypropyl éthylènediamine 102-60-3	Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB).
1,4-Butanediol 110-63-4	Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB).

**12.6. Autres effets néfastes**

Il n'y a pas de données.

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



**Evacuation du produit:**

Doit avec l'accord des autorités locales être traité par élimination spécifique.

**Code de déchet**

Les clés de déchets ne se réfèrent pas aux produits mais à leur origine. Le fabricant ne peut donc indiquer aucune clé de déchet pour les produits utilisés dans les différentes branches. Les clés indiquées sont des recommandations pour l'utilisateur.  
08 04 09 Déchets de colles et mastics contenant des solvants organiques ou d'autres substances dangereuses

**SECTION 14: Informations relatives au transport****14.1. Numéro ONU**

Pas de matière dangereuse selon le RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR

**14.2. Nom d'expédition des Nations unies**

Pas de matière dangereuse selon le RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR

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

Pas de matière dangereuse selon le RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR

**14.4. Groupe d'emballage**

Pas de matière dangereuse selon le RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR

**14.5. Dangers pour l'environnement**

Pas de matière dangereuse selon le RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR

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

Pas de matière dangereuse selon le RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR

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

Non applicable

**SECTION 15: Informations réglementaires****15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

Teneur VOC 0 %  
(VOCV 814.018 Ord. sur les COV)

**15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

Une évaluation sur la sécurité chimique n'a pas été menée.

**SECTION 16: Autres informations**

L'étiquetage du produit est indiqué dans le paragraphe 2. Le texte complet de toutes les abréviations indiquées par des codes dans la fiche de données de sécurité est :

R22 Nocif en cas d'ingestion.

R36 Irritant pour les yeux.

R67 L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges.

H302 Nocif en cas d'ingestion.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.

**Informations complémentaires:**

Ces informations sont basées sur nos connaissances actuelles et font référence au produit en l'état où il est livré. Le but est de décrire nos produits en terme de sécurité et non d'en garantir les propriétés.



## Fiche de données de sécurité selon au règlement (CE) n° 1907/2006

Page 1 sur 11

TEROSON PU 9225 UF ME known as Teroson PU 9225 UF ME 50 ml

No. FDS : 470537  
V001.3

Révision: 21.10.2014

Date d'impression: 20.11.2014

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

#### 1.1. Identificateur de produit

TEROSON PU 9225 UF ME known as Teroson PU 9225 UF ME 50 ml

#### Contient:

Hexane, 1,6-diisocyanate-,homopolymère, V=2750-4250 mPas/23  
diisocyanate d'hexaméthylène

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

Utilisation prévue:

Partie B pour les adhésifs et produits d'étanchéité 2-K- Polyuréthane

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

Henkel & Cie. AG  
Adhesive Technologies  
Salinenstrasse 61  
4133 Pratteln

Suisse

Téléphone: +41 (61) 825 7000

Fax: +41 (61) 825 7303

ua-productsafety.de@henkel.com

#### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

Centre Suisse d'Information Toxicologique (24h / 7jours): +41 44 251 51 51 ou 145 (Suisse et Liechtenstein).

### SECTION 2: Identification des dangers

#### 2.1. Classification de la substance ou du mélange


##### Classification (CLP):

Toxicité aiguë	Catégorie 4
H332 Nocif par inhalation.	
Sensibilisant de la peau	Catégorie 1
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.	
Toxicité spécifique pour un organe cible - exposition unique	Catégorie 3
H335 Peut irriter les voies respiratoires.	

**Classification (DPD):**

Xn - Nocif  
R20 Nocif par inhalation.  
Sensibilisant  
R43 Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.  
Xi - Irritant  
R37 Irritant pour les voies respiratoires.

**2.2. Éléments d'étiquetage****Éléments d'étiquetage (CLP):**

<b>Pictogramme de danger:</b>	
<b>Mention d'avertissement:</b>	Attention
<b>Mention de danger:</b>	H317 Peut provoquer une allergie cutanée. H332 Nocif par inhalation. H335 Peut irriter les voies respiratoires.
<b>Conseil de prudence: Prévention</b>	P261 Éviter de respirer les poussières. P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection.

**Éléments d'étiquetage (DPD):**

Xn - Nocif

**Phrases R:**

R20 Nocif par inhalation.  
R37 Irritant pour les voies respiratoires.  
R43 Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.

**Phrases S:**

S7 Conserver le récipient bien fermé.  
S36/37 Porter un vêtement de protection et des gants appropriés.  
S45 En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).

**Indications additionnelles:**

Contient des isocyanates. Voir les informations transmises par le fabricant.

**Contient:**

Hexane, 1,6-diisocyanate-,homopolymère, V=2750-4250 mPas/23

Contient diisocyanate d'hexaméthylène. Peut produire une réaction allergique.

**2.3. Autres dangers**

Les personnes allergiques aux isocyanates ne doivent pas être mises en contact avec le produit.

### SECTION 3: Composition/informations sur les composants

#### Description chimique générale:

Partie B d'un adhésif bicomposant

#### Substances de base pour préparations:

Prépolymère de polyuréthane avec groupes d'isocyanate

#### Déclaration des ingrédients conformément au règlement CLP (CE) n° 1272/2008

Substances dangereuses No. CAS	Numéro CE N° d'enregistrement REACH	Teneur	Classification
Hexane, 1,6-diisocyanate-,homopolymère, V=2750-4250 mPas/23 28182-81-2		> 25 %	Toxicité aiguë 4 H332 Toxicité spécifique pour un organe cible - exposition unique 3 H335 Sensibilisant de la peau 1 H317
Cristobalite 14464-46-1	238-455-4	< 5 %	Toxicité spécifique au niveau de l'organe cible- expositions répétées 2; Inhalation H373
diisocyanate d'hexaméthylène 822-06-0	212-485-8	< 1 %	Toxicité aiguë 4; Oral(e) H302 Sensibilisant des voies respiratoires 1 H334 Sensibilisant de la peau 1 H317 Toxicité aiguë 2; Inhalation H330 Irritation oculaire 2 H319 Toxicité spécifique pour un organe cible - exposition unique 3 H335 Irritation cutanée 2 H315

Voir texte complet des phrases H et autres abréviations dans paragraphe 16 "Autres informations"

Les substances non classifiées peuvent avoir une valeur limite d'exposition sur le lieu de travail.

#### Déclaration des ingrédients conformément au règlement DPD (CE) n° 1999/45

Substances dangereuses No. CAS	Numéro CE N° d'enregistrement REACH	Teneur	Classification
Hexane, 1,6-diisocyanate- ,homopolymère, V=2750-4250 mPas/23 28182-81-2		> 25 %	Xn - Nocif; R20 Xi - Irritant; R37, R43
Cristobalite 14464-46-1	238-455-4	< 5 %	Xn - Nocif; R48/20
diisocyanate d'hexaméthylène 822-06-0	212-485-8	< 1 %	Xn - Nocif; R22 Xi - Irritant; R36/37/38 R42/43 T - Toxique; R23

Pour connaître le texte entier correspondant aux codes des phrases-R, voir chapitre 16 'autres informations'.

Les substances non classifiées peuvent avoir une valeur limite d'exposition sur le lieu de travail.

### SECTION 4: Premiers secours

#### 4.1. Description des premiers secours

##### Inhalation:

Air frais, apport d'oxygène, chaleur, consulter un médecin.

**Contact avec la peau:**

Laver à l'eau courante et au savon. Soins de la peau. Enlever les vêtements souillés, imbibés. Si nécessaire consulter un dermatologue

**Contact avec les yeux:**

Rincer immédiatement à l'eau courante (pendant 10 minutes), consulter un médecin.

**Ingestion:**

Rincer l'intérieur de la bouche, boire 1 à 2 verres d'eau, ne pas faire vomir, consulter un médecin.

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

PEAU : Eruption cutanée, urticaire.

RESPIRATOIRE : Irritation, toux, insuffisance respiratoire, oppression de la poitrine.

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

Voir section: Description des premiers secours

**SECTION 5: Mesures de lutte contre l'incendie****5.1. Moyens d'extinction****Moyens d'extinction appropriés:**

Tous les moyens d'extinction usuels sont adéquats.

**Moyens d'extinction déconseillés pour des raisons de sécurité:**

Jet d'eau grand débit

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

Possibilité de formation de gaz toxiques en cas d'incendie .

**5.3. Conseils aux pompiers**

Porter un équipement de sécurité.

Porter un appareil respiratoire indépendant de l'air ambiant.

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

Porter un équipement de protection individuel.

Eviter le contact avec la peau et les yeux.

Eloigner les personnes non protégées.

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

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations/les eaux superficielles/ les eaux souterraines.

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

Balayer mécaniquement.

Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément à la section 13.

**6.4. Référence à d'autres sections**

Voir le conseil à la section 8.

**SECTION 7: Manipulation et stockage****7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger****Mesures d'hygiène:**

Se laver les mains avant chaque pause et après le travail.

Pendant le travail ne pas manger, boire, fumer.

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

Veiller à une bonne ventilation/aspiration.

Stocker dans un endroit frais et sec.

Température de stockage conseillée 5 à 25 °C.

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

Partie B pour les adhésifs et produits d'étanchéité 2-K- Polyuréthane

**SECTION 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle****8.1. Paramètres de contrôle****Valeurs limites d'exposition professionnelle**

Valable pour  
Suisse

Composant	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Type	Catégorie	Remarques
DIOXYDE DE SILICIUM CRISTALLISÉ (QUARTZ, CRISTOBALITE, TRIDYMITE), POUSSIÈRES ALVÉOLAIRES 14464-46-1		0,15	Valeur Limite de Moyenne d'Exposition	Il y a un risque élevé de cancer pulmonaire silicose	SMAK
DIOXYDE DE SILICIUM CRISTALLISÉ: CRISTOBALITE, POUSSIÈRES ALVÉOLAIRES 14464-46-1		0,15	Valeur Limite de Moyenne d'Exposition	Valeur provisoire.	SMAK
DIOXYDE DE SILICIUM CRISTALLISÉ: CRISTOBALITE, POUSSIÈRES ALVÉOLAIRES 14464-46-1				Si conformément aux valeurs de VLE et de BEL, il n'y a aucun risque de dommages génétiques.	SMAK
ISOCYANATES (MONOMÈRES ET PRÉPOLYMÈRES) (MESURÉ COMME NCO TOTAL) 822-06-0		0,02	Valeur Limite de Moyenne d'Exposition		SMAK
ISOCYANATES (MONOMÈRES ET PRÉPOLYMÈRES) (MESURÉ COMME NCO TOTAL) 822-06-0		0,02	Valeur Limite Court Terme		SMAK

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

Nom listé	Environmental Compartment	Temps d'exposition	Valeur				Remarques
			mg/l	ppm	mg/kg	autres	
Diisocyanate d'hexane-1,6-diyle homopolymerise 28182-81-2	Eau douce					0,127 mg/L	
Diisocyanate d'hexane-1,6-diyle homopolymerise 28182-81-2	Eau salée					0,0127 mg/L	
Diisocyanate d'hexane-1,6-diyle homopolymerise 28182-81-2	Eau (libérée par intermittence)					1,27 mg/L	
Diisocyanate d'hexane-1,6-diyle homopolymerise 28182-81-2	Sédiments (eau douce)				266700 mg/kg		
Diisocyanate d'hexane-1,6-diyle homopolymerise 28182-81-2	Sédiments (eau salée)				26670 mg/kg		
Diisocyanate d'hexane-1,6-diyle homopolymerise 28182-81-2	terre				53182 mg/kg		
Diisocyanate d'hexane-1,6-diyle homopolymerise 28182-81-2	STP					38,28 mg/L	
Diisocyanate d'hexaméthylène 822-06-0	Eau douce					> 0,0774 mg/L	
Diisocyanate d'hexaméthylène 822-06-0	Eau salée					> 0,00774 mg/L	
Diisocyanate d'hexaméthylène 822-06-0	STP					8,42 mg/L	
Diisocyanate d'hexaméthylène 822-06-0	Sédiments (eau douce)				> 0,01334 mg/kg		
Diisocyanate d'hexaméthylène 822-06-0	Sédiments (eau salée)				> 0,001334 mg/kg		
Diisocyanate d'hexaméthylène 822-06-0	terre				> 0,0026 mg/kg		

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

Nom listé	Application Area	Voie d'exposition	Health Effect	Exposure Time	Valeur	Remarques
Diisocyanate d'hexane-1,6-diyle homopolymerise 28182-81-2	Travailleurs	Inhalation	Exposition à court terme / aiguë - effets locaux		1 mg/m3	
Diisocyanate d'hexane-1,6-diyle homopolymerise 28182-81-2	Travailleurs	Inhalation	Exposition à long terme - effets locaux		0,5 mg/m3	
Diisocyanate d'hexaméthylène 822-06-0	salarié	Inhalation	Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques		0,07 mg/m3	
Diisocyanate d'hexaméthylène 822-06-0	salarié	Inhalation	Exposition à long terme - effets systémiques		0,035 mg/m3	
Diisocyanate d'hexaméthylène 822-06-0	salarié	Inhalation	Exposition à long terme - effets locaux		0,035 mg/m3	

**Indice Biologique d'Exposition:**  
aucun(e)

**8.2. Contrôles de l'exposition:**

Remarques sur la conception des installations techniques:  
N'employer que dans des secteurs bien aérés.



**Protection respiratoire:**

En cas de formation de poussières, nous recommandons de porter un équipement de protection respiratoire approprié avec un filtre à particule type P.

Cette recommandation devra être adaptée en fonction des conditions locales.

**Protection des mains:**

Gants de protection résistant aux produits chimiques (EN 374)

Matières appropriées à un contact de courte durée ou à des projections (recommandation: indice de protection au moins 2, soit > 30 minutes de temps de perméation selon EN 374):

Caoutchouc nitrile (NBR;  $\geq 0,4$  mm d'épaisseur de couche)

Matières appropriées également à un contact direct et plus long (recommandation: indice de protection 6, soit > 480 minutes de temps de perméation selon EN 374):

Caoutchouc nitrile (NBR;  $\geq 0,4$  mm d'épaisseur de couche)

Les indications faites sont basées sur la littérature et sur les informations fournies par les fabricants de gants ou sont déduites par analogie de matières similaires. Il faut tenir compte que la durée d'utilisation d'un gant de protection contre les produits chimiques dans la pratique peut être sensiblement plus courte que le temps de perméation déterminé selon EN 374 en raison de multiples facteurs d'influence (comme la température p. ex.). Le gant doit être remplacé s'il présente des signes d'usure.

**Protection des yeux:**

Lunettes de protection étanches.

**Protection du corps:**

Porter un équipement de sécurité.

Vêtement de protection couvrant les bras et les jambes

**équipement de protection conseillé pour le personnel:**

Utiliser seulement des protections individuelles homologuées CE, selon le règlement n° 819 du 19 Août 1994.

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

Aspect	Pâte pâteux blanc
Odeur seuil olfactif	caractéristique Il n'y a pas de données / Non applicable
pH	Il n'y a pas de données / Non applicable
Point initial d'ébullition	Il n'y a pas de données / Non applicable
Point d'éclair	Non applicable
Température de décomposition	Il n'y a pas de données / Non applicable
Pression de vapeur	Il n'y a pas de données / Non applicable
Densité (20 °C (68 °F))	1,21 - 1,31 g/cm <sup>3</sup>
Densité en vrac	Il n'y a pas de données / Non applicable
Viscosité (Bingham; 35 °C (95 °F))	4.000 mpa.s
Viscosité (cinématique)	Il n'y a pas de données / Non applicable
Propriétés explosives	Il n'y a pas de données / Non applicable
Solubilité qualitative	Il n'y a pas de données / Non applicable
Température de solidification	Il n'y a pas de données / Non applicable
Point de fusion	Il n'y a pas de données / Non applicable
Inflammabilité	Il n'y a pas de données / Non applicable
Température d'auto-inflammabilité	Il n'y a pas de données / Non applicable
Limites d'explosivité	Il n'y a pas de données / Non applicable
Coefficient de partage: n-octanol/eau	Il n'y a pas de données / Non applicable
Taux d'évaporation	Il n'y a pas de données / Non applicable
Densité de vapeur	Il n'y a pas de données / Non applicable
Propriétés comburantes	Il n'y a pas de données / Non applicable

**9.2. Autres informations**

Il n'y a pas de données / Non applicable

## SECTION 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

Réaction avec de l'eau; alcools, amines.

Réaction avec l'eau: Montée en pression dans un récipient fermé (CO<sub>2</sub>).

### 10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions recommandées de stockage.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Voir section réactivité

### 10.4. Conditions à éviter

L'humidité

### 10.5. Matières incompatibles

Voir section réactivité

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

A des températures plus élevées, fission d'isocyanate possible.

Au contact de l'humidité, du dioxyde de carbone se forme et produit une surpression dans les emballages fermés.

## SECTION 11: Informations toxicologiques

### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

#### Informations générales sur la toxicologie:

La classification du mélange est basée sur les informations des risques disponibles tel que défini dans les critères de classification des mélanges pour chaque danger dans l'annexe I du règlement 1272/2008/ EC. Les informations santé/écologie pertinentes sur les substances listées dans la section 3 sont fournies dans les lignes qui suivent.

Les personnes allergiques aux isocyanates ne doivent pas être mises en contact avec le produit.

#### Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition unique:

Peut irriter les voies respiratoires.

#### Toxicité inhalative aiguë:

Nocif par inhalation.

#### Sensibilisation:

Peut provoquer une allergie cutanée.

#### Toxicité orale aiguë:

Substances dangereuses No. CAS	Valeur type	Valeur	Parcours d'application	Temps d'exposition	Espèces	Méthode
Hexane, 1,6-diisocyanate- ,homopolymère, V=2750- 4250 mPas/23 28182-81-2	LD50	> 5.000 mg/kg	oral		rat	
Cristobalite 14464-46-1	LD50	3.160 mg/kg	oral		rat	
diisocyanate d'hexaméthylène 822-06-0	LD50	959 mg/kg	oral		rat	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

#### Toxicité inhalative aiguë:

Substances dangereuses No. CAS	Valeur type	Valeur	Parcours d'application	Temps d'exposition	Espèces	Méthode
diisocyanate d'hexaméthylène 822-06-0	LC50	0,124 mg/l	inhalation	4 h	rat	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

**Toxicité dermale aiguë:**

Substances dangereuses No. CAS	Valeur type	Valeur	Parcours d'application	Temps d'expositi on	Espèces	Méthode
-----------------------------------	----------------	--------	---------------------------	---------------------------	---------	---------

**SECTION 12: Informations écologiques****Informations générales:**

La classification du mélange est basée sur les informations des risques disponibles tel que défini dans les critères de classification des mélanges pour chaque danger dans l'annexe I du règlement 1272/2008/ EC. Les informations santé/écologie pertinentes sur les substances listées dans la section 3 sont fournies dans les lignes qui suivent.

Ne pas laisser s'écouler dans les eaux usées, dans la terre ni dans les eaux.

**12.1. Toxicité**

Substances dangereuses No. CAS	Valeur type	Valeur	Nombreuses études toxicologi ques	Temps d'expositio n	Espèces	Méthode
Hexane, 1,6-diisocyanate- ,homopolymère, V=2750- 4250 mPas/23 28182-81-2	LC50	> 100 mg/l	Fish	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Hexane, 1,6-diisocyanate- ,homopolymère, V=2750-4250 mPas/23 28182-81-2	EC50	> 100 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Hexane, 1,6-diisocyanate- ,homopolymère, V=2750-4250 mPas/23 28182-81-2	EC50	> 1.000 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
diisocyanate d'hexaméthylène 822-06-0	LC50	> 82,8 mg/l	Fish	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
diisocyanate d'hexaméthylène 822-06-0	EC50	> 89,2 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
diisocyanate d'hexaméthylène 822-06-0	EC50	> 77,4 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

**12.2. Persistance et dégradabilité**

Substances dangereuses No. CAS	Résultat	Parcours d'application	Dégradabilité	Méthode
Hexane, 1,6-diisocyanate- ,homopolymère, V=2750-4250 mPas/23 28182-81-2		aérobie	0 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
diisocyanate d'hexaméthylène 822-06-0		aérobie	42 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

**12.3. Potentiel de bioaccumulation / 12.4. Mobilité dans le sol**

Substances dangereuses No. CAS	LogKow	Facteur de bioconcent- ration (BCF)	Temps d'expositio n	Espèces	Température	Méthode
Hexane, 1,6-diisocyanate- ,homopolymère, V=2750- 4250 mPas/23 28182-81-2		3,2		Calcul		OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow- through Fish Test)

**12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB**

Substances dangereuses N° CAS	PBT/vPvB
Hexane, 1,6-diisocyanate-,homopolymère, V=2750-4250 mPas/23 28182-81-2	Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB).
diisocyanate d'hexaméthylène 822-06-0	Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB).

**12.6. Autres effets néfastes**

Il n'y a pas de données.

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

Evacuation du produit:

Doit avec l'accord des autorités locales être traité par élimination spécifique.

Code de déchet

Les clés de déchets ne se réfèrent pas aux produits mais à leur origine. Le fabricant ne peut donc indiquer aucune clé de déchet pour les produits utilisés dans les différentes branches. Les clés indiquées sont des recommandations pour l'utilisateur.  
08 04 09 Déchets de colles et mastics contenant des solvants organiques ou d'autres substances dangereuses

**SECTION 14: Informations relatives au transport****14.1. Numéro ONU**

Pas de matière dangereuse selon le RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR

**14.2. Nom d'expédition des Nations unies**

Pas de matière dangereuse selon le RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR

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

Pas de matière dangereuse selon le RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR

**14.4. Groupe d'emballage**

Pas de matière dangereuse selon le RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR

**14.5. Dangers pour l'environnement**

Pas de matière dangereuse selon le RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR

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

Pas de matière dangereuse selon le RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR

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

Non applicable

**SECTION 15: Informations réglementaires****15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

Teneur VOC 0 %  
(VOCV 814.018 Ord. sur les COV)

**15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

Une évaluation sur la sécurité chimique n'a pas été menée.

**SECTION 16: Autres informations**

L'étiquetage du produit est indiqué dans le paragraphe 2. Le texte complet de toutes les abréviations indiquées par des codes dans la fiche de données de sécurité est :

R20 Nocif par inhalation.

R22 Nocif en cas d'ingestion.

R23 Toxique par inhalation.

R36/37/38 Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau.

R37 Irritant pour les voies respiratoires.

R42/43 Peut entraîner une sensibilisation par inhalation et par contact avec la peau.

R43 Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.

R48/20 Nocif: risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation.

H302 Nocif en cas d'ingestion.

H315 Provoque une irritation cutanée.

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H330 Mortel par inhalation.

H332 Nocif par inhalation.

H334 Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.

H335 Peut irriter les voies respiratoires.

H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

**Informations complémentaires:**

Ces informations sont basées sur nos connaissances actuelles et font référence au produit en l'état où il est livré. Le but est de décrire nos produits en terme de sécurité et non d'en garantir les propriétés.