

## Fiche de données de sécurité

### selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 15.01.2024 Numéro de version 6.0 (remplace la version 5.1)

Révision: 15.01.2024

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

##### 1.1 Identificateur de produit

**Nom du produit:** Durcisseur Pour Teinture à l'huile

**Code du produit:** 6631

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

Utilisation : Pour les revêtements durcisseurs destinés à des applications industrielles ou professionnelles.

Utilisation recommandée : Ne convient pas à un usage domestique.

##### Emploi de la substance / de la préparation

Durcisseur

Nur in Verbindung mit Osmo Öl-Beize verwenden

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

**Producteur/fournisseur:** Osmo Holz und Color GmbH & Co. KG  
Affhüppen Esch 12  
D-48231 Warendorf

##### Service chargé des renseignements:

Département sécurité de produit  
Tel.: +49 (0) 251 / 692 - 188  
Fax: +49 (0) 251 / 692 - 462  
e-mail: helmut.starp@osmo.de

##### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

numéro ORFILA (INRS) : + 33 (0)1 45 42 59 59  
Centrale d'appel de détresse de poison Berlin (24h): +49 (0) 30 / 30686 790  
Consultation en anglais et allemand.  
Tox Info Suisse Numéro d'urgence 24h/24: 145  
(de l'étranger : +41 44 251 51 51)

#### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

##### 2.1 Classification de la substance ou du mélange Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008

Flam. Liq. 3 H226 Liquide et vapeurs inflammables.

Acute Tox. 4 H332 Nocif par inhalation.

Skin Sens. 1 H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

STOT SE 3 H335 Peut irriter les voies respiratoires.

##### 2.2 Éléments d'étiquetage Pictogrammes de danger



GHS02 GHS07

(suite page 2)

## Fiche de données de sécurité

### selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 15.01.2024 Numéro de version 6.0 (remplace la version 5.1)

Révision: 15.01.2024

#### Nom du produit: **Durcisseur Pour Teinture à l'huile**

(suite de la page 1)

<b>Mention d'avertissement</b>	Attention
<b>Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:</b>	Hexamethylene diisocyanate, oligomers diisocyanate d'hexaméthylène
<b>Mentions de danger</b>	H226 Liquide et vapeurs inflammables. H332 Nocif par inhalation. H317 Peut provoquer une allergie cutanée. H335 Peut irriter les voies respiratoires.
<b>Conseils de prudence</b>	P210 Tenir à l'écart de la chaleur. - Ne pas fumer. P271 Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. P280 Porter des gants de protection. P302+P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau. P405 Garder sous clef. P501 Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.
<b>2.3 Autres dangers</b>	Les mesures de prudence habituelles doivent être observées en cas de manipulation de produits chimiques. Toujours porter un masque de protection pendant le ponçage.
<b>Résultats des évaluations PBT et vPvB</b>	
<b>PBT:</b>	Non applicable.
<b>vPvB:</b>	Non applicable.

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

#### 3.2 Mélanges

**Description:** Mélange des substances mentionnées à la suite avec des additifs non dangereux.

<b>Composants dangereux:</b>		
CAS: 28182-81-2 NLP: 500-060-2 Reg.nr.: 01-2119488934-20	Hexamethylene diisocyanate, oligomers ----- ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	50–100%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Numéro index: 607-195-00-7 Reg.nr.: 01-2119475791-29	acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle ----- ⚠ Flam. Liq. 3, H226	10–25%
CAS: 822-06-0 EINECS: 212-485-8 Numéro index: 615-011-00-1 Reg.nr.: 01-2119457571-37	diisocyanate d'hexaméthylène ----- ⚠ Acute Tox. 3, H331; ⚠ Resp. Sens. 1, H334; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204 Limites de concentration spécifiques: Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,5% Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,5 %	<0,1%

(suite page 3)

## Fiche de données de sécurité

### selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 15.01.2024 Numéro de version 6.0 (remplace la version 5.1)

Révision: 15.01.2024

#### Nom du produit: **Durcisseur Pour Teinture à l'huile**

(suite de la page 2)

**SVHC**

Non applicable.

**Indications complémentaires:** Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.  
 < 0,1% diisocyanates (REACH XVII 74)

### RUBRIQUE 4: Premiers secours

#### 4.1 Description des mesures de premiers secours

**Remarques générales:**

Enlever immédiatement les vêtements contaminés par le produit.  
 Les symptômes d'intoxication peuvent apparaître après de nombreuses heures seulement; une surveillance médicale est donc nécessaire au moins 48 heures après un accident.

**Après inhalation:**

Donner de l'air frais en abondance et consulter un médecin pour plus de sécurité.  
 En cas de malaise, recourir à un traitement médical.  
 En cas d'inconscience, coucher et transporter la personne en position latérale stable.

**Après contact avec la peau:**

Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.  
 En cas d'irritation persistante de la peau, consulter un médecin.  
 En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin.

**Après contact avec les yeux:**

Rincer les yeux, pendant plusieurs minutes, sous l'eau courante en écartant bien les paupières. Si les troubles persistent, consulter un médecin.

**Après ingestion:**

Rincer la bouche.  
 Si les troubles persistent, consulter un médecin.  
 NE PAS faire vomir.

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

Pas d'autres informations importantes disponibles.

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

Pas d'autres informations importantes disponibles.

### RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

#### 5.1 Moyens d'extinction

**Moyens d'extinction:**

CO<sub>2</sub>, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants avec de l'eau pulvérisée.  
 Adapter les mesures d'extinction d'incendie à l'environnement.

**Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité:**

Jet d'eau à grand débit

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

Formation de gaz toxiques en cas d'échauffement ou d'incendie.  
 Monoxyde de carbone (CO)

(suite page 4)

## Fiche de données de sécurité

### selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 15.01.2024 Numéro de version 6.0 (remplace la version 5.1)

Révision: 15.01.2024

#### Nom du produit: **Durcisseur Pour Teinture à l'huile**

(suite de la page 3)

Oxyde d'azote (NOx)  
 Vapeurs d'isocyanate  
 (Traces)  
 Cyanure d'hydrogène (HCN)  
 Ne pas inhaler les gaz d'explosion et les gaz d'incendie.

**5.3 Conseils aux pompiers****Équipement spécial de sécurité:**

Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.  
 Porter un vêtement de protection totale.

**Autres indications**

Refroidir les récipients en danger en pulvérisant de l'eau.  
 Les résidus de l'incendie et l'eau contaminée ayant servi à l'éteindre doivent impérativement être éliminés conformément aux directives administratives.

### RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

**6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

Tenir éloigné des sources d'inflammation.  
 Veiller à une aération suffisante.

**Pour les non-secouristes**

Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.

**Pour les secouristes**

Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.

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

En cas de pénétration dans les eaux ou les égouts, avertir les autorités compétentes.  
 Ne pas rejeter dans les canalisations, dans les eaux de surface et dans les nappes d'eau souterraines.

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

Enlever mécaniquement ; couvrir les résidus avec un matériau humide qui lie les liquides (par exemple, sciure de bois, liant chimique à base de silicate de calcium hydraté, sable). Au bout d'une heure environ, récupérer dans une poubelle, ne pas fermer (dégagement de CO<sub>2</sub> !). Gardez-le humide et laissez-le dans un endroit sûr à l'extérieur pendant plusieurs jours.

Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.

Assurer une aération suffisante.

Éliminer la matière collectée conformément au règlement.

La zone de la fuite peut être décontaminée à l'aide de l'agent de décontamination recommandé suivant :

Décontaminant 1 : 8-10% de carbonate de sodium et 2% de savon liquide aqueux.

Agent de décontamination 2 : savon liquide/jaune (savon de potassium avec ~15% d'agents de surface anioniques) : 20ml ; eau : 700ml ; polyéthylène glycol (PEG 400) : 350ml

(suite page 5)

## Fiche de données de sécurité

### selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 15.01.2024 Numéro de version 6.0 (remplace la version 5.1)

Révision: 15.01.2024

#### Nom du produit: **Durcisseur Pour Teinture à l'huile**

(suite de la page 4)

#### 6.4 Référence à d'autres rubriques

Décontaminant 3 : 30% de détergent liquide commercial (contenant de la monoéthanolamine), 70% d'eau

Afin d'obtenir des informations pour 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.

### RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

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

Protéger de la forte chaleur et du rayonnement direct du soleil.

Tenir les récipients hermétiquement fermés.

N'employer que dans des secteurs bien aérés.

Eviter la formation d'aérosols.

Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.

La pulvérisation nécessite l'extraction d'air.

Les valeurs limites de l'air mentionnées au chapitre 8 doivent être respectées.

Sur les lieux de travail où les aérosols et/ou les vapeurs d'isocyanates peuvent se présenter en concentrations plus élevées, un contrôle ciblé de la pollution atmosphérique doit être utilisé pour éviter de dépasser la valeur limite d'hygiène professionnelle. Les mouvements d'air doivent être maintenus à l'écart des personnes.

Les mesures de protection individuelle décrites au chapitre 8 doivent être respectées. Lors de la manipulation d'isocyanates, les mesures de protection requises doivent être respectées. Éviter le contact avec la peau et les yeux et l'inhalation des vapeurs.

#### Mesures générales de protection et d'hygiène:

Veiller à un nettoyage à fond de la peau après le travail et avant les pauses.

Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.

Conserver à part les vêtements de protection.

Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau.

Au travail, ne pas manger, ni boire, ni fumer, ni priser.

Ne pas introduire de chiffons imbibés de produit dans les poches du pantalon.

#### Préventions des incendies et des explosions:

Tenir à l'abri des sources d'inflammation - ne pas fumer.

Prendre des mesures contre les charges électrostatiques.

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

##### Stockage:

##### Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:

Stocker dans un endroit frais.

(suite page 6)

## Fiche de données de sécurité

### selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 15.01.2024 Numéro de version 6.0 (remplace la version 5.1)

Révision: 15.01.2024

#### Nom du produit: **Durcisseur Pour Teinture à l'huile**

(suite de la page 5)

**Indications concernant le stockage commun:**

Ne conserver que dans le fût d'origine.

Ne pas stocker avec des alcalis (lessives).

Ne pas stocker avec des substances oxydantes ou acides.

**Autres indications sur les conditions de stockage:**

Stocker au frais et au sec dans des fûts bien fermés.

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

Pas d'autres informations importantes disponibles.

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

#### 8.1 Paramètres de contrôle

**Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:**
**108-65-6 acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle**

VLEP	Valeur momentanée: 550 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm
	Valeur à long terme: 275 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm
	risque de pénétration percutanée

**822-06-0 diisocyanate d'hexaméthylène**

VLEP	Valeur momentanée: 0,15 mg/m <sup>3</sup> , 0,02 ppm
	Valeur à long terme: 0,075 mg/m <sup>3</sup> , 0,01 ppm
	AR, (3)

**DNEL**
**108-65-6 acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle**

Oral	DNEL Verbraucher (Langzeit - systemische Effekte)	36 mg/kg KGew. /Tag
Inhalatoire	Travailleurs (chronique - effet systémique)	275 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL Verbraucher (Lanzzeit - systemische Effekte)	33 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC**
**28182-81-2 Hexamethylene diisocyanate, oligomers**

PNEC eau de mer	0,0127 mg/l
PNEC eau douce	0,127 mg/l
PNEC sédiment (eau douce)	266.701 mg/kg
PNEC sédiment (eau de mer)	26.670 mg/kg /Trocke
Plancher PNEC	53.183 mg/kg /Trocke
Station d'épuration PNEC	88 mg/l

**108-65-6 acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle**

PNEC eau de mer	0,064 mg/l
PNEC eau douce	0,635 mg/l
PNEC sédiment (eau douce)	3,29 mg/kg

(suite page 7)

## Fiche de données de sécurité

### selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 15.01.2024 Numéro de version 6.0 (remplace la version 5.1)

Révision: 15.01.2024

#### Nom du produit: **Durcisseur Pour Teinture à l'huile**

(suite de la page 6)

PNEC sédiment (eau de mer)	0,329 mg/kg
Plancher PNEC	0,29 mg/kg
Station d'épuration PNEC	100 mg/l

#### **Composants présentant des valeurs limites biologiques:**

##### **Valeurs limites d'exposition supplémentaires pour les dangers possibles lors du traitement:**

Niveau dérivé d'exposition sans effet (DNEL)  
 Hexaméthylène-1,6-diisocyanate homopolymère  
 (Type de valeur Voie d'exposition Effet sur la santé Valeur Remarques)  
 Travailleurs - inhalation - long terme - effets systémiques : Aucun danger identifié  
 Travailleurs - Inhalation - Effets aigus - systémiques : Aucun danger identifié  
 Travailleurs - Inhalation - Effets aigus - locaux :  
 Travailleur - Cutané - Effets systémiques à long terme : Aucun danger identifié  
 Travailleurs - Cutané - Effets aigus - systémiques : Aucun danger identifié  
 Travailleurs - Cutané Effets locaux à long terme : Danger élevé (pas de valeur limite déduite) Point critique d'évaluation : Sensibilisation (cutanée)  
 Travailleur - Dermique - Effets aigus - locaux : Danger élevé (pas de valeur limite déduite) Point critique d'évaluation : Sensibilisation (cutanée)  
 Travailleurs - Contact avec les yeux - Effets locaux : Aucun danger identifié

**Remarques supplémentaires:** Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.

#### **8.2 Contrôles de l'exposition**

##### **Contrôles techniques**

##### **appropriés**

Sans autre indication, voir point 7.

##### **Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle**

##### **Mesures générales de**

##### **protection et d'hygiène:**

Tenir à l'écart des produits alimentaires, des boissons et de la nourriture pour animaux.  
 Au travail, ne pas manger, ni boire, ni fumer, ni priser.  
 Ne pas introduire de chiffons imbibés de produit dans les poches du pantalon.  
 Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.  
 Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau.

##### **Protection respiratoire:**

En cas d'hypersensibilité des voies respiratoires et de la peau (asthme, bronchite chronique, maladies chroniques de la peau), la manipulation du produit est déconseillée.  
 Protection respiratoire nécessaire sur les lieux de travail insuffisamment ventilés et en cas de traitement par pulvérisation.  
 Il est recommandé de porter un masque à air frais ou, pour les travaux de courte durée, des filtres combinés A2-P2 (EN529).

##### **Protection des mains:**

Gants de protection

(suite page 8)



**Fiche de données de sécurité**  
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 15.01.2024 Numéro de version 6.0 (remplace la version 5.1)

Révision: 15.01.2024

**Nom du produit: Durcisseur Pour Teinture à l'huile**

(suite de la page 7)

**Matériau des gants**

Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.

Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.

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 contrôlée avant l'utilisation.

Matériaux appropriés pour les gants de protection ; EN 374 :

Caoutchouc butyle - IIR : épaisseur  $\geq 0,5\text{mm}$  ; temps de rupture  $\geq 480\text{min}$ .

Caoutchouc fluoré - FKM : épaisseur  $\geq 0,4\text{mm}$  ; temps de rupture  $\geq 480\text{min}$ .

Gant multicouche - PE/EVAL/PE ; temps de rupture  $\geq 480\text{ min}$ .

Recommandation : éliminer les gants contaminés.

**Temps de pénétration du matériau des gants**

Le temps de pénétration du mélange doit être d'au moins 480 minutes (perméabilité selon EN 374 Partie III : niveau 6).

Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.

**Des gants dans les matériaux suivants ne sont pas appropriés:**

Caoutchouc nitrile

**Protection des yeux/du visage**

Lunettes de protection hermétiques

**Protection du corps:**

Vêtements de travail protecteurs

Porter des vêtements de protection appropriés.

**Autres**

Il est déconseillé de manipuler le produit en cas d'hypersensibilité de la peau.

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**

**9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles****Indications générales****État physique**

Liquide

**Couleur:**

Incolore

**Odeur:**

Douce

**Seuil olfactif:**

Non déterminé.

**Point de fusion/point de congélation:**

Non déterminé.

**Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition**

146 °C

**Inflammabilité**

Non applicable.

**Limites inférieure et supérieure d'explosion****Inférieure:**

1,5 Vol %

**Supérieure:**

10,8 Vol %

(suite page 9)



## Fiche de données de sécurité

### selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 15.01.2024 Numéro de version 6.0 (remplace la version 5.1)

Révision: 15.01.2024

#### Nom du produit: **Durcisseur Pour Teinture à l'huile**

(suite de la page 8)

<b>Point d'éclair</b>	>45 °C (DIN EN ISO 2719)
<b>Température d'auto-inflammation</b>	315 °C
<b>Température de décomposition:</b>	Non déterminé.
<b>pH</b>	Le mélange n'est pas soluble (dans l'eau). Non applicable.
<b>Viscosité:</b>	
<b>Viscosité cinématique</b>	Non déterminé.
<b>Dynamique:</b>	Non déterminé.
<b>Solubilité</b>	
<b>l'eau:</b>	Pas ou peu miscible
<b>Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log)</b>	Non déterminé.
<b>Pression de vapeur à 20 °C:</b>	3,4 hPa
<b>Densité et/ou densité relative</b>	
<b>Densité à 20 °C:</b>	1,110 - 1,130 g/cm <sup>3</sup> (DIN 51757)
<b>Densité relative</b>	Non déterminé.

#### 9.2 Autres informations

<b>Aspect:</b>	
<b>Forme:</b>	Liquide
<b>Indications importantes pour la protection de la santé et de l'environnement ainsi que pour la sécurité</b>	
<b>Température d'inflammation:</b>	Le produit ne s'enflamme pas spontanément.
<b>Propriétés explosives:</b>	Le produit n'est pas explosif; toutefois, des mélanges explosifs vapeur-air peuvent se former.
<b>Teneur en solvants:</b>	
<b>VOC (CE)</b>	~150 g/l
<b>Changement d'état</b>	
<b>Taux d'évaporation:</b>	Non déterminé.

#### Informations concernant les classes de danger

<b>physique</b>	
<b>Substances et mélanges explosibles</b>	néant
<b>Gaz inflammables</b>	néant
<b>Aérosols</b>	néant
<b>Gaz comburants</b>	néant
<b>Gaz sous pression</b>	néant
<b>Liquides inflammables</b>	Liquide et vapeurs inflammables.
<b>Matières solides inflammables</b>	néant
<b>Substances et mélanges autoréactifs</b>	néant
<b>Liquides pyrophoriques</b>	néant
<b>Matières solides pyrophoriques</b>	néant
<b>Matières et mélanges auto-échauffants</b>	néant

(suite page 10)

## Fiche de données de sécurité

### selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 15.01.2024 Numéro de version 6.0 (remplace la version 5.1)

Révision: 15.01.2024

#### Nom du produit: **Durcisseur Pour Teinture à l'huile**

(suite de la page 9)

##### Substances et mélanges qui dégagent des gaz

<b>inflammables au contact de l'eau</b>	néant
<b>Liquides comburants</b>	néant
<b>Matières solides comburantes</b>	néant
<b>Peroxydes organiques</b>	néant
<b>Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux</b>	néant
<b>Explosibles désensibilisés</b>	néant

#### RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

<b>10.1 Réactivité</b>	Pas d'autres informations importantes disponibles.
<b>10.2 Stabilité chimique</b>	
<b>Décomposition thermique/ conditions à éviter:</b>	Pas de décomposition en cas d'usage conforme.
<b>10.3 Possibilité de réactions dangereuses</b>	Réaction aux alcools. Réaction aux amines. avec de l'eau, dégagement progressif de CO <sub>2</sub> ; dans les récipients fermés, montée en pression ; risque d'éclatement.
<b>10.4 Conditions à éviter</b>	Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.
<b>10.5 Matières incompatibles:</b>	Pas d'autres informations importantes disponibles.
<b>10.6 Produits de décomposition dangereux:</b>	Aucun produit de décomposition dangereux à condition de respecter les prescriptions de stockage et de manipulation.

#### RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

**11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008**  
**Toxicité aiguë** Nocif par inhalation.

##### Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:

##### ATE (Valeurs d'estimation de la toxicité aiguë (ETA))

Inhalatoire	LC50 / 4h	>13 mg/l
-------------	-----------	----------

##### 28182-81-2 Hexamethylene diisocyanate, oligomers

Oral	LD50	>2.500 mg/kg (rat) (OECD 423)
Dermique	LD50	>2.000 mg/kg (rat) (Acute Dermal Toxicity)
Inhalatoire	LC50 / 4h	11 mg/l (ATE)

(suite page 11)

## Fiche de données de sécurité

### selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 15.01.2024 Numéro de version 6.0 (remplace la version 5.1)

Révision: 15.01.2024

#### Nom du produit: **Durcisseur Pour Teinture à l'huile**

(suite de la page 10)

<b>108-65-6 acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle</b>		
Oral	LD50	8.532 mg/kg (rat)
Dermique	LD50	>5.000 mg/kg (lapin)
Inhalatoire	LC50 / 4h	35,7 mg/l (rat)
<b>822-06-0 diisocyanate d'hexaméthylène</b>		
Oral	LD50	738 mg/kg (rat)
Dermique	LD50	593 mg/kg (rat)
Inhalatoire	LC50 / 4h	3 mg/l (ATE)
<b>Corrosion cutanée/irritation cutanée</b>		
<b>28182-81-2 Hexamethylene diisocyanate, oligomers</b>		
Dermique	Irritation de la peau	(lapin) (OECD- Prüfrichtlinie 404)
<b>Lésions oculaires graves/irritation oculaire</b>		
<b>28182-81-2 Hexamethylene diisocyanate, oligomers</b>		
Irritation des yeux		(lapin)
<b>Sensibilisation respiratoire ou cutanée</b>		
<b>28182-81-2 Hexamethylene diisocyanate, oligomers</b>		
Inhalatoire	Sensibilisierung	(souris) (Lokaler Lymphknoten-Test (LLNA))

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

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

**Cancérogénicité**

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

**Toxicité pour la reproduction**

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

**Toxicité spécifique pour****certains organes cibles****(STOT) - exposition unique**

Peut irriter les voies respiratoires.

**Toxicité spécifique pour****certains organes****cibles (STOT) - exposition****répétée**

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

**Danger par aspiration**

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

**Toxicité subaiguë à chronique:****28182-81-2 Hexamethylene diisocyanate, oligomers**

NOAEL 3,3 mg/Tag /inhalativ (rat)

**Résultats sur l'homme:**

Propriétés/effets particuliers : risques d'effets irritants dépendant de la concentration sur les yeux, le nez, la gorge et les voies respiratoires en cas d'exposition excessive, en particulier lors de la pulvérisation de vernis

(suite page 12)

## Fiche de données de sécurité

### selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 15.01.2024 Numéro de version 6.0 (remplace la version 5.1)

Révision: 15.01.2024

#### Nom du produit: **Durcisseur Pour Teinture à l'huile**

(suite de la page 11)

contenant de l'isocyanate sans mesures de protection. Un retard dans l'apparition des symptômes et une hypersensibilité (difficultés respiratoires, toux, asthme) peuvent se produire. Chez les personnes hypersensibles, des réactions peuvent se produire même à de très faibles concentrations d'isocyanates, même en dessous de la valeur MAK. Un bronzage et une irritation peuvent se produire en cas de contact prolongé 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:

Peut provoquer une allergie cutanée.

#### Sensibilisation

Peut provoquer une allergie cutanée.

#### 11.2 Informations sur les autres dangers

##### Propriétés perturbant le système endocrinien

Aucun des composants n'est compris.

### RUBRIQUE 12: Informations écologiques

#### 12.1 Toxicité

##### Toxicité aquatique:

##### 28182-81-2 Hexaméthylène diisocyanate, oligomers

EC50 / 48h	>100 mg/l (Daphnia magna) (OECD- Prüfrichtlinie 202)
IC50 / 72h	>1.000 mg/l (algae) (DIN 38412)
LC50 / 96h	>100 mg/l (Brachydanio rerio) (OECD- Prüfrichtlinie 203)
Biolog. Abbaubarkeit	28 % (OECD Guideline for Testing of Chemicals, No.301 D)
Biokonz.-Faktor	3,2 /(berechnet)

##### 108-65-6 acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle

LC50 / 96h	134 mg/l (fish) (Fish Acute Toxicity Test)
------------	--

#### 12.2 Persistance et dégradabilité

Pas d'autres informations importantes disponibles.

#### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

##### 28182-81-2 Hexaméthylène diisocyanate, oligomers

log POW	~8,38 (Wert berechnet)
---------	------------------------

#### Facteur de bioconcentration (FBC)

bioaccumulation :  
 Homopolymère d'hexaméthylène-1,6-diisocyanate  
 Facteur de bioconcentration (FBC) : 3,2  
 Méthode : (calculé)

Une accumulation dans les organismes aquatiques n'est pas à prévoir.

Facteur de bioconcentration (FBC) : 367,7

(suite page 13)

## Fiche de données de sécurité

### selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 15.01.2024 Numéro de version 6.0 (remplace la version 5.1)

Révision: 15.01.2024

#### Nom du produit: **Durcisseur Pour Teinture à l'huile**

(suite de la page 12)

Méthode : (calculée)

Un enrichissement dans les organismes aquatiques n'est pas à prévoir.

Étude sur l'hydrolysate.

**12.4 Mobilité dans le sol**

Pas d'autres informations importantes disponibles.

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

Non applicable.

**vPvB:**

Non applicable.

**12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien**

Le produit ne contient pas de substances avec des propriétés perturbatrices endocriniennes.

**12.7 Autres effets néfastes**

L'isocyanate se transforme avec l'eau à l'interface, en formant du dioxyde de carbone, en un produit de réaction solide, à point de fusion élevé et insoluble (polyurée).

Cette réaction est fortement favorisée par les substances tensioactives (par ex. les savons liquides) ou les solvants hydrosolubles. Selon les expériences disponibles à ce jour, la polyurée est inerte et non dégradable.

**Comportement dans les stations d'épuration:****28182-81-2 Hexaméthylène diisocyanate, oligomères**

EC0 / 3h &gt;100 mg/l (Daphnia magna)

EC50 3.828 mg/l (activated sludge microorganisms) (OECD Guideline for Testing of Chemicals, No.209)

**108-65-6 acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle**

EC50 &gt;1.000 mg/l (algae)

&gt;1.000 mg/l (activated sludge microorganisms)

&gt;100 mg/l (Daphnia magna)

&gt;100 mg/l (fish)

**Autres indications écologiques:****Indications générales:** Catégorie de pollution des eaux 1 (D) (Classification propre): peu polluant**RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination****13.1 Méthodes de traitement des déchets****Recommandation:**

Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.

**Catalogue européen des déchets**

08 05 01\* déchets d'isocyanates

15 01 10\* emballages contenant des résidus de substances dangereuses ou contaminés par de tels résidus

**Emballages non nettoyés:****Recommandation:**

Evacuation conformément aux prescriptions légales.

(suite page 14)

**Fiche de données de sécurité**  
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 15.01.2024 Numéro de version 6.0 (remplace la version 5.1)

Révision: 15.01.2024

**Nom du produit: Durcisseur Pour Teinture à l'huile**

(suite de la page 13)

**Produit de nettoyage  
recommandé:**

Eau, éventuellement avec des produits de nettoyage

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**

**14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification**

ADR, IMDG, IATA

UN1263

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

ADR

1263 MATIÈRES APPARENTÉES AUX PEINTURES

IMDG, IATA

PAINT RELATED MATERIAL

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

ADR



Classe

3 (F1) Liquides inflammables.

Étiquette

3

IMDG, IATA



Class

3 Liquides inflammables.

Label

3

**14.4 Groupe d'emballage**

ADR, IMDG, IATA

III

**14.5 Dangers pour l'environnement**

Marine Polluant:

Non

**14.6 Précautions particulières à prendre par**

l'utilisateur

Attention: Liquides inflammables.

Numéro d'identification du danger (Indice Kemler): 30

No EMS:

F-E, S-E

Stowage Category

A

**14.7 Transport maritime en vrac conformément aux**

instruments de l'OMI

Non applicable.

**Indications complémentaires de transport:**

ADR

Quantités limitées (LQ)

5L

Quantités exceptées (EQ)

Code: E1

Quantité maximale nette par emballage intérieur: 30 ml

(suite page 15)

## Fiche de données de sécurité

### selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 15.01.2024 Numéro de version 6.0 (remplace la version 5.1)

Révision: 15.01.2024

#### Nom du produit: **Durcisseur Pour Teinture à l'huile**

(suite de la page 14)

<b>Catégorie de transport</b>	Quantité maximale nette par emballage extérieur: 1000 ml
<b>Code de restriction en tunnels</b>	3
	D/E
<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>"Règlement type" de l'ONU:</b>	UN 1263 MATIÈRES APPARENTÉES AUX PEINTURES, 3, III

#### **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**

###### **Directive 2012/18/UE**

###### **Substances dangereuses**

###### **désignées - ANNEXE I**

Aucun des composants n'est compris.

###### **Catégorie SEVESO**

P5c LIQUIDES INFLAMMABLES

###### **Quantité seuil (tonnes) pour**

###### **l'application des exigences**

###### **relatives au seuil bas**

5,000 t

###### **Quantité seuil (tonnes) pour**

###### **l'application des exigences**

###### **relatives au seuil haut**

50,000 t

###### **RÈGLEMENT (CE) N°**

###### **1907/2006 ANNEXE XVII**

Conditions de limitation: 3

##### **Directive 2011/65/UE relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques – Annexe II**

Aucun des composants n'est compris.

###### **RÈGLEMENT (UE) 2019/1148**

##### **Annexe I - PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS FAISANT L'OBJET DE RESTRICTIONS (Valeur limite maximale aux fins de l'octroi d'une licence en vertu de l'article 5, paragraphe 3)**

Aucun des composants n'est compris.

##### **Annexe II - PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS DEVANT FAIRE L'OBJET D'UN SIGNALLEMENT**

Aucun des composants n'est compris.

(suite page 16)



## Fiche de données de sécurité

### selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 15.01.2024 Numéro de version 6.0 (remplace la version 5.1)

Révision: 15.01.2024

#### Nom du produit: **Durcisseur Pour Teinture à l'huile**

(suite de la page 15)

##### **Règlement (CE) n° 273/2004 relatif aux précurseurs de drogues**

Aucun des composants n'est compris.

##### **Règlement (CE) n° 111/2005 fixant des règles pour la surveillance du commerce des précurseurs des drogues entre la Communauté et les pays tiers**

Aucun des composants n'est compris.

#### **15.2 Évaluation de la sécurité**

##### **chimique:**

Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

### **RUBRIQUE 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.

#### **Phrases importantes**

H226 Liquide et vapeurs inflammables.  
 H315 Provoque une irritation cutanée.  
 H317 Peut provoquer une allergie cutanée.  
 H319 Provoque une sévère irritation des yeux.  
 H331 Toxique 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.  
 EUH204 Contient des isocyanates. Peut produire une réaction allergique.

#### **Service établissant la fiche technique:**

Département sécurité des produits

#### **Contact:**

Hr. Dr. Starp

#### **Numéro de la version**

#### **précédente:**

5.1

#### **Acronymes et abréviations:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
 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)  
 VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)  
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
 LC50: Lethal concentration, 50 percent  
 LD50: Lethal dose, 50 percent  
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
 SVHC: Substances of Very High Concern  
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
 ATE: Acute toxicity estimate values (ETA Valeurs d'estimation de la toxicité aiguë)  
 Flam. Liq. 3: Liquides inflammables – Catégorie 3  
 Acute Tox. 3: Toxicité aiguë – Catégorie 3  
 Acute Tox. 4: Toxicité aiguë – Catégorie 4

(suite page 17)

**Fiche de données de sécurité**  
**selon 1907/2006/CE, Article 31**

Date d'impression : 15.01.2024 Numéro de version 6.0 (remplace la version 5.1)

Révision: 15.01.2024

**Nom du produit: Durcisseur Pour Teinture à l'huile**

(suite de la page 16)

Skin Irrit. 2: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 2

Eye Irrit. 2: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 2

Resp. Sens. 1: Sensibilisation respiratoire – Catégorie 1

Skin Sens. 1: Sensibilisation cutanée – Catégorie 1

STOT SE 3: Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) – Catégorie 3

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