

**Fiche de données de sécurité**  
**conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)**

**RIGO**  
**VERFFABRIEK**

**Nom commercial du produit :** ROYL\_Oil\_2K\_Verharder  
**Date d'exécution :** 01.03.2023  
**Date d'édition :** 31-07-2023

**Version (Révision) :** 2.0.0 (1.0.0)

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

**1.1 Identificateur de produit**

ROYL\_Oil\_2K\_Verharder

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

Le produit est destiné aux utilisateurs professionnels.

**Utilisations identifiées pertinentes**

Durcisseur pour revêtements

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

**Fournisseur**

RIGO Verffabriek BV

**Rue :** Dokweg 40

**Code postal/Lieu :** 1976 CA IJmuiden

**Téléphone :** +31 (0)255 548448

**Contact pour informations :** veilig@rigoverffabriek.nl

**1.4 Numéro d'appel d'urgence:**

+31 (0)255 548448 Appeler un Centre Anti Poison ou un médecin.

**RUBRIQUE 2: Identification des dangers**

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

**Classification selon règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]**

Acute Tox. 4 ; H332 - Toxicité aiguë (par inhalation) : Catégorie 4 ; Nocif par inhalation.

Skin Sens. 1 ; H317 - Sensibilisation cutanée : Catégorie 1 ; Peut provoquer une allergie cutanée.

STOT SE 3 ; H335 - Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique : Catégorie 3 ; Peut irriter les voies respiratoires.

**Procédure de classification**

H317: obtenu sur la base de la méthode de calcul

H332: Obtained on the basis of the calculation method

H335: Obtained on the basis of the calculation method

**2.2 Éléments d'étiquetage**

**Étiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]**

**Pictogrammes des risques**



Point d'exclamation (GHS07)

**Mention d'avertissement**

Attention

**Composant(s) déterminant la classification de danger pour l'étiquetage**

HDI OLIGOMÈRES ; N°CAS : 28182-81-2

DIISOCYANATE D' HEXAMÉTHYLÈNE ; N°CAS : 822-06-0

**Mentions de danger**

H332 Nocif par inhalation.

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

# Fiche de données de sécurité

## conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

# RIGO

## VERFFABRIEK

**Nom commercial du produit :** ROYL\_Oil\_2K\_Verharder  
**Date d'exécution :** 01.03.2023  
**Date d'édition :** 31-07-2023

**Version (Révision) :** 2.0.0 (1.0.0)

H335 Peut irriter les voies respiratoires.

### Conseils de prudence

P261 Éviter de respirer les brouillards/aérosols.  
P271 Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.  
P312 Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.  
P333+P313 En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin.  
P403+P233 Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.  
P405 Garder sous clef.

### Règles particulières relatives aux éléments d'étiquetage additionnels concernant certains mélanges

EUH204 Contient des isocyanates. Peut produire une réaction allergique.

## 2.3 Autres dangers

Aucune

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.2 Mélanges

#### Composants dangereux

HDI OLIGOMÈRES ; N°CE : 931-274-8; N°CAS : 28182-81-2

Poids :  $\geq 75 - < 100$  %

Classification 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 4 ; H332 Skin Sens. 1 ; H317 STOT SE 3 ; H335

DIISOCYANATE D'HEXAMÉTHYLÈNE ; N°CE : 212-485-8; N°CAS : 822-06-0

Poids :  $< 0,1$  %

Classification 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 1 ; H330 Resp. Sens. 1 ; H334 Acute Tox. 4 ; H302 Skin Irrit. 2 ; H315 Skin Sens. 1 ; H317 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H335

#### Indications diverses

Pour le texte complet des mentions de danger et des mentions de danger de l'UE, voir SECTION 16.

#### Composants selon règlement (EG) Nr. 648/2004

Aucun

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1 Description des premiers secours

#### Remarques générales

En cas de doute ou s'il y a des symptômes, demander un conseil médical. Si la victime est inconsciente ou si elle souffre de crampes, ne jamais lui faire ingurgiter quoi que ce soit.

#### En cas d'inhalation

Transporter la victime à l'air libre, la protéger par une couverture et la maintenir immobile. En cas de difficultés respiratoires ou d'apnée, recourir à un système de respiration artificielle. En cas de perte de conscience avec respiration intacte placer la victime dans une position latérale de sécurité et consulter un médecin.

#### En cas de contact avec la peau

Changer les vêtements souillés ou mouillés. Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec eau et savon. Nettoyer avec des détergents. Éviter les solvants.

#### Après contact avec les yeux

En cas de contact avec les yeux, paupière ouverte rincer immédiatement à l'eau courante 10 à 15 minutes et consulter un ophtalmologiste.

#### En cas d'ingestion

Après ingestion, rincer la bouche de la victime consciente à l'eau et appeler immédiatement le médecin. Garder au repos. NE PAS faire vomir.

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

**Fiche de données de sécurité**  
**conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)**

**RIGO**  
**VERFFABRIEK**

**Nom commercial du produit :** ROYL\_Oil\_2K\_Verharder  
**Date d'exécution :** 01.03.2023  
**Date d'édition :** 31-07-2023

**Version (Révision) :** 2.0.0 (1.0.0)

Informations pour le médecin Aide élémentaire, décontamination, traitement symptomatique.

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

Aucune

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

**5.1 Moyens d'extinction**

**Moyens d'extinction appropriés**

mousse résistante à l'alcool Dioxyde de carbone (CO2) Poudre d'extinction Jet d'eau pulvérisée

**Moyens d'extinction inappropriés**

Jet d'eau de forte puissance

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

En cas d'incendie, risque de dégagement de: Dioxyde de carbone (CO2) Oxydes d'azote (NOx) Isocyanates Acide cyanhydrique (acide cyanhydrique) En cas d'incendie et/ou d'explosion, ne pas respirer les fumées.

**5.3 Conseils aux pompiers**

Porter un appareil respiratoire autonome et une combinaison de protection contre les substances chimiques.

**Équipement spécial de protection en cas d'incendie**

Dans le cas d'un incendie refroidir avec l'eau les récipients. Ne pas laisser les eaux d'extinction s'écouler dans les égouts ou les cours d'eau.

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

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

**Pour les non-secouristes**

**Équipement de protection**

Utiliser un équipement de protection personnel. Assurer une aération suffisante. Eloigner toute source d'ignition.

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

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes. Ne pas laisser accéder au sous-sol/au sol. En cas d'une fuite de gaz ou d'une infiltration dans les eaux naturelles, le sol ou les canalisations, avvertir les autorités compétentes.

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

Absorber mécaniquement et mettre dans des récipients adéquats en vue de l'élimination. Absorber avec une substance liant les liquides (sable, diatomite, liant d'acides, liant universel). Mélanger l'agent de décontamination aux résidus et laisser reposer dans le conteneur ouvert jusqu'à l'arrêt complet des réactions. Fermer et évacuer ensuite le conteneur.

**6.4 Référence à d'autres rubriques**

Evacuation: voir rubrique 13

**RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage**

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

S'assurer d'une ventilation suffisante et d'une aspiration ponctuelle au niveau des points critiques. Une protection respiratoire est nécessaire dans les espaces de travail pas suffisamment aérés ou lors de pulvérisation. Utiliser la ventilation pour aspirer les vapeurs des produits/objets et surfaces fraîchement peints. Protection contre l'incendie et les explosions Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Ne pas inspirer les gaz/vapeurs/aérosols. ne pas manger, boire, fumer ni priser pendant l'utilisation. Se laver les mains avant de manger, de boire ou de fumer. Stocker les vêtements de travail séparément. Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé.

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

Conserver les récipients bien fermés dans un endroit frais bien ventilé.

**Nom commercial du produit :** ROYL\_Oil\_2K\_Verharder  
**Date d'exécution :** 01.03.2023  
**Date d'édition :** 31-07-2023

**Version (Révision) :** 2.0.0 (1.0.0)

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

Aucune

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

### 8.1 Paramètres de contrôle

#### Valeurs de référence DNEL/PNEC

##### DNEL/DMEL

Type de valeur limite :	DNEL salarié (local) ( HDI OLIGOMÈRES ; N°CAS : 28182-81-2 )
Voie d'exposition :	Inhalation
Fréquence d'exposition :	À court terme
Valeur seuil :	1 mg/m <sup>3</sup>
Type de valeur limite :	DNEL salarié (local) ( HDI OLIGOMÈRES ; N°CAS : 28182-81-2 )
Voie d'exposition :	Inhalation
Fréquence d'exposition :	À long terme
Valeur seuil :	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Type de valeur limite :	DNEL salarié (local) ( DIISOCYANATE D`HEXAMÉTHYLÈNE ; N°CAS : 822-06-0 )
Voie d'exposition :	Inhalation
Fréquence d'exposition :	À court terme
Valeur seuil :	0,07 mg/m <sup>3</sup>
Type de valeur limite :	DNEL salarié (local) ( DIISOCYANATE D`HEXAMÉTHYLÈNE ; N°CAS : 822-06-0 )
Voie d'exposition :	Inhalation
Fréquence d'exposition :	À long terme
Valeur seuil :	0,035 mg/m <sup>3</sup>

##### PNEC

Type de valeur limite :	PNEC (Eaux, Eau douce) ( HDI OLIGOMÈRES ; N°CAS : 28182-81-2 )
Valeur seuil :	127 µg/l
Type de valeur limite :	PNEC (Eaux, Eau de mer) ( HDI OLIGOMÈRES ; N°CAS : 28182-81-2 )
Valeur seuil :	12,7 µg/l
Type de valeur limite :	Sol ( HDI OLIGOMÈRES ; N°CAS : 28182-81-2 )
Valeur seuil :	53,2 g/kg
Type de valeur limite :	PNEC (Sédiment, eau douce) ( HDI OLIGOMÈRES ; N°CAS : 28182-81-2 )
Valeur seuil :	266,7 g/kg
Type de valeur limite :	PNEC (Station d'épuration) ( HDI OLIGOMÈRES ; N°CAS : 28182-81-2 )
Valeur seuil :	38,28 mg/l
Type de valeur limite :	PNEC (Eaux, Eau douce) ( DIISOCYANATE D`HEXAMÉTHYLÈNE ; N°CAS : 822-06-0 )
Valeur seuil :	77,4 µg/l
Type de valeur limite :	PNEC (Eaux, Eau de mer) ( DIISOCYANATE D`HEXAMÉTHYLÈNE ; N°CAS : 822-06-0 )
Valeur seuil :	7,74 µg/l
Type de valeur limite :	Sol ( DIISOCYANATE D`HEXAMÉTHYLÈNE ; N°CAS : 822-06-0 )
Valeur seuil :	0,0026 mg/kg poids à sec
Type de valeur limite :	PNEC (Sédiment, eau douce) ( DIISOCYANATE D`HEXAMÉTHYLÈNE ; N°CAS : 822-06-0 )
Valeur seuil :	0,01334 mg/kg poids à sec
Type de valeur limite :	PNEC (Sédiment, eau de mer) ( DIISOCYANATE D`HEXAMÉTHYLÈNE ; N°CAS : 822-06-0 )
Valeur seuil :	0,00133 mg/kg poids à sec
Type de valeur limite :	PNEC (Station d'épuration) ( DIISOCYANATE D`HEXAMÉTHYLÈNE ; N°CAS : 822-06-0 )
Valeur seuil :	8,42 mg/l

### 8.2 Contrôles de l'exposition

#### Protection individuelle

#### Protection yeux/visage

# Fiche de données de sécurité

## conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

# RIGO

## VERFFABRIEK

**Nom commercial du produit :** ROYL\_Oil\_2K\_Verharder  
**Date d'exécution :** 01.03.2023  
**Date d'édition :** 31-07-2023

**Version (Révision) :** 2.0.0 (1.0.0)

Lunettes avec protections sur les côtés.

### Protection de la peau

Porter un vêtement de travail approprié.

### Protection des mains

Type de gant approprié selon DIN EN 374.

Gants pour exposition répétée ou prolongée (temps de pénétration > 480 min) :

Caoutchouc butyle, Epaisseur > 0,3 mm.

Caoutchouc fluoré(FKM), Epaisseur > 0,7 mm.

Gants de protection contre les projections et protection courte (temps de pénétration > 30 min) :

Caoutchouc nitrile (NBR), Epaisseur > 0,12 mm.

Les gants de protection contre les éclaboussures doivent être remplacés immédiatement s'ils entrent en contact avec des produits chimiques.

En raison de nombreuses conditions (par exemple, la température, l'usure), l'utilisation pratique d'un gant de protection chimique dans la pratique peut être beaucoup plus courte que le temps de pénétration établi par les tests. Vérifiez l'état des gants de protection avant chaque utilisation.

### Protection respiratoire

En cas de ventilation insuffisante sur le lieu de travail et pendant le moulage par injection, une protection du nez et de la bouche est requise. Port d'un demi-masque respiratoire conforme EN140 avec filtre antiparticules classe A/P2 ou de catégorie plus haute Ne pas affecter les personnes souffrant d'asthme, d'allergies, d'affections respiratoires chroniques ou répétitives à un poste de travail où la préparation est utilisée.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

**Couleur :** incolore

**Odeur :** perceptible

### Caractéristiques en matière de sécurité

<b>État physique :</b>			Liquide
<b>Point de fusion/point de congélation :</b>			négligeable
<b>Point de congélation :</b>			négligeable
<b>Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition :</b>	>	220	°C
<b>Température de décomposition :</b>			Aucune donnée disponible
<b>Point éclair :</b>	env.	228	°C
<b>Limite inférieure d'explosivité :</b>			Aucune donnée disponible
<b>Limite supérieure d'explosivité :</b>			Aucune donnée disponible
<b>Masse volumique - dépendant de couleur:</b>	( 20 °C )	env.	1,16 g/cm <sup>3</sup>
<b>Densité relative :</b>	( 20 °C )		Aucune donnée disponible
<b>Solubilité dans l'eau :</b>	( 20 °C )		Aucune donnée disponible
<b>log P O/W :</b>			Aucune donnée disponible
<b>Viscosité cinématique :</b>	( 40 °C )		Aucune donnée disponible
<b>Teneur en corps solides :</b>		env.	100 Pds %
<b>Seuil olfactif :</b>			Aucune donnée disponible
<b>Densité de vapeur relative :</b>	( 20 °C )		Aucune donnée disponible
<b>Vitesse d'évaporation :</b>			Aucune donnée

# Fiche de données de sécurité

## conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

# RIGO

## VERFFABRIEK

**Nom commercial du produit :** ROYL\_Oil\_2K\_Verharder  
**Date d'exécution :** 01.03.2023  
**Date d'édition :** 31-07-2023

**Version (Révision) :** 2.0.0 (1.0.0)

disponible

**Solides inflammables :** Non applicable.  
**Gaz inflammables :** Non applicable.  
**Liquides comburants :** Négligeable.  
**Propriétés explosives :** Négligeable.

### 9.2 Autres informations

Aucune

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1 Réactivité

Aucune information disponible.

### 10.2 Stabilité chimique

Aucune information disponible.

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Aucune information disponible.

### 10.4 Conditions à éviter

Aucune information disponible.

### 10.5 Matières incompatibles

Réaction exothermique avec: Amines. Alcools Eau.

### 10.6 Produits de décomposition dangereux

Aucune information disponible.

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 11.1 Informations sur les effets toxicologiques

#### Toxicité aiguë

##### Toxicité orale aiguë

Paramètre :	DL50 ( HDI OLIGOMÈRES ; N°CAS : 28182-81-2 )
Voie d'exposition :	Par voie orale
Espèce :	Rat
Dose efficace :	> 2500 mg/kg
Méthode :	OCDE 401
Paramètre :	DL50 ( DIISOCYANATE D`HEXAMÉTHYLÈNE ; N°CAS : 822-06-0 )
Voie d'exposition :	Par voie orale
Espèce :	Rat
Dose efficace :	959 mg/kg p.c. /jour
Méthode :	OCDE 401

##### Toxicité dermique aiguë

Paramètre :	DL50 ( HDI OLIGOMÈRES ; N°CAS : 28182-81-2 )
Voie d'exposition :	Dermique
Espèce :	Rat
Dose efficace :	> 2000 mg/kg
Méthode :	OCDE 402
Paramètre :	DL50 ( HDI OLIGOMÈRES ; N°CAS : 28182-81-2 )
Voie d'exposition :	Dermique
Espèce :	Lapin
Dose efficace :	> 2000 mg/kg
Paramètre :	DL50 ( DIISOCYANATE D`HEXAMÉTHYLÈNE ; N°CAS : 822-06-0 )
Voie d'exposition :	Dermique
Espèce :	Rat

**Fiche de données de sécurité**  
**conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)**

**RIGO**  
**VERFFABRIEK**

**Nom commercial du produit :** ROYL\_Oil\_2K\_Verharder  
**Date d'exécution :** 01.03.2023  
**Date d'édition :** 31-07-2023

**Version (Révision) :** 2.0.0 (1.0.0)

Dose efficace : > 7000 mg/kg p.c. /jour  
Méthode : OCDE 402

**Toxicité inhalatrice aiguë**

Paramètre : CL50 ( HDI OLIGOMÈRES ; N°CAS : 28182-81-2 )  
Voie d'exposition : Inhalation  
Espèce : Rat  
Dose efficace : 0,39 mg/l  
Temps d'exposition : 4 h  
Méthode : OCDE 403  
Paramètre : DL50 ( DIISOCYANATE D` HEXAMÉTHYLÈNE ; N°CAS : 822-06-0 )  
Voie d'exposition : Inhalation  
Espèce : Rat  
Dose efficace : 0,124 mg/l  
Temps d'exposition : 4 heure(s)  
Méthode : OCDE 403

**Corrosion**

**Corrosion cutanée/irritation cutanée**

Aucune information disponible.

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire**

Aucune information disponible.

**Irritation des voix respiratoires**

Aucune information disponible.

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée**

**Sensibilisation cutanée**

Aucune information disponible.

**Sensibilisation respiratoire**

Aucune information disponible.

**Toxicité après prises répétées (subaiguë, subchronique, chronique)**

**Toxicité chronique par inhalation**

Paramètre : NOAEC ( DIISOCYANATE D` HEXAMÉTHYLÈNE ; N°CAS : 822-06-0 )  
Voie d'exposition : Inhalation  
Espèce : Rat  
Dose efficace : 0,164 ppm  
Méthode : OCDE 453

**Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction)**

**Cancerogénité**

Aucune information disponible.

**Mutagénicité sur les cellules germinales**

Aucune information disponible.

**Toxicité pour la reproduction**

Aucune information disponible.

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

Aucune information disponible.

**STOT SE 1 et 2**

Paramètre : NOAEL(C) ( HDI OLIGOMÈRES ; N°CAS : 28182-81-2 )  
Voie d'exposition : Par inhalation  
Espèce : Rat  
Dose efficace : 3 mg/m<sup>3</sup>  
Temps d'exposition : 6 h

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée**

Aucune information disponible.

# Fiche de données de sécurité

## conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

# RIGO

## VERFFABRIEK

Nom commercial du produit : ROYL\_Oil\_2K\_Verharder  
Date d'exécution : 01.03.2023  
Date d'édition : 31-07-2023

Version (Révision) : 2.0.0 (1.0.0)

### Danger par aspiration

Aucune information disponible.

### 11.5 Informations complémentaires

En cas de surexposition - notamment lors de la mise en oeuvre par pulvérisation de peintures contenant des isocyanates sans mesures de sécurité - risque d'irritation des yeux, du nez, de la gorge et des voies respiratoires, plus ou moins élevé selon la concentration. Risque de malaises ultérieurs et risque de développement d'une hypersensibilité (malaises respiratoires, toux, asthme). Les personnes hypersensibles sont susceptibles de souffrir de ces effets, même à de faibles concentrations en isocyanate, y compris des concentrations inférieures à la limite d'exposition professionnelle. En cas de contact prolongé avec la peau, risque d'irritation et d'effet tannant. Les expérimentations animales et d'autres études indiquent que le contact cutané avec les diisocyanates pourrait jouer un rôle dans la sensibilisation à l'isocyanate et les réactions des voies respiratoires.

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

Ne pas mettre en contact avec la nappe phréatique, l'eau courante ou les canalisations, même en petites quantités.

### 12.1 Toxicité

#### Toxicité aquatique

##### Toxicité aiguë (à court terme) pour le poisson

Paramètre :	CL50 ( HDI OLIGOMÈRES ; N°CAS : 28182-81-2 )
Espèce :	Danio rerio
Dose efficace :	8,9 mg/l
Paramètre :	CL50 ( DIISOCYANATE D`HEXAMÉTHYLÈNE ; N°CAS : 822-06-0 )
Espèce :	Danio rerio
Dose efficace :	22 mg/l
Temps d'exposition :	96 heure(s)
Paramètre :	CL0 ( DIISOCYANATE D`HEXAMÉTHYLÈNE ; N°CAS : 822-06-0 )
Espèce :	Danio rerio
Dose efficace :	=> 82,8 mg/l
Temps d'exposition :	96 heure(s)
Méthode :	EU méthode C.1

##### Toxicité aquatique aiguë (à court terme) pour les crustacés

Paramètre :	EC50 ( HDI OLIGOMÈRES ; N°CAS : 28182-81-2 )
Dose efficace :	127 mg/l
Temps d'exposition :	48 h
Méthode :	EU méthode C.2
Paramètre :	EC0 ( DIISOCYANATE D`HEXAMÉTHYLÈNE ; N°CAS : 822-06-0 )
Espèce :	Daphnia magna (puce d'eau géante)
Dose efficace :	=> 89,1 mg/l
Temps d'exposition :	48 heure(s)
Méthode :	EU méthode C.2

##### Toxicité aquatique aiguë (à court terme) pour les algues et les cyanobactéries

Paramètre :	EC50 ( HDI OLIGOMÈRES ; N°CAS : 28182-81-2 )
Espèce :	Scenedesmus subspicatus
Dose efficace :	> 1000 mg/l
Temps d'exposition :	72 h
Méthode :	DIN 38412 / partie 15
Paramètre :	ErC50 ( HDI OLIGOMÈRES ; N°CAS : 28182-81-2 )
Espèce :	Desmodesmus subspicatus
Dose efficace :	> 1000 mg/l
Temps d'exposition :	72 h
Méthode :	EU méthode C.3
Paramètre :	ErC50 ( DIISOCYANATE D`HEXAMÉTHYLÈNE ; N°CAS : 822-06-0 )
Espèce :	Desmodesmus subspicatus

# Fiche de données de sécurité

## conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

# RIGO

## VERFFABRIEK

**Nom commercial du produit :** ROYL\_Oil\_2K\_Verharder  
**Date d'exécution :** 01.03.2023  
**Date d'édition :** 31-07-2023

**Version (Révision) :** 2.0.0 (1.0.0)

Dose efficace : > 77,4 mg/l

### Toxicité sur les microorganismes

Paramètre : EC50 ( DIISOCYANATE D`HEXAMÉTHYLÈNE ; N°CAS : 822-06-0 )  
Dose efficace : 842 mg/l  
Temps d'exposition : 3 heure(s)  
Méthode : OCDE 209

### Station d'épuration

Paramètre : EC50 ( HDI OLIGOMÈRES ; N°CAS : 28182-81-2 )  
Inoculum : Boue activée  
Dose efficace : 3828 mg/l  
Temps d'exposition : 3 h  
Méthode : OECD 209

## 12.2 Persistance et dégradabilité

### Biodégradation

Paramètre : Biodégradation ( HDI OLIGOMÈRES ; N°CAS : 28182-81-2 )  
Évaluation : Difficilement biodégradable.  
Paramètre : DBO (% de DThO) ( HDI OLIGOMÈRES ; N°CAS : 28182-81-2 )  
Dose efficace : 1 %  
Paramètre : DBO (% de DThO) ( DIISOCYANATE D`HEXAMÉTHYLÈNE ; N°CAS : 822-06-0 )  
Dose efficace : 42 %

## 12.3 Potentiel de bioaccumulation

Paramètre : Facteur de bioconcentration (FBC) ( HDI OLIGOMÈRES ; N°CAS : 28182-81-2 )  
Concentration : 3,2  
Paramètre : Facteur de bioconcentration (FBC) ( DIISOCYANATE D`HEXAMÉTHYLÈNE ; N°CAS : 822-06-0 )  
Concentration : 58  
Paramètre : Log KOW ( HDI OLIGOMÈRES ; N°CAS : 28182-81-2 )  
Concentration : 7,8  
Paramètre : Coefficient de distribution (n-octanol/eau) (log P O/W) ( DIISOCYANATE D`HEXAMÉTHYLÈNE ; N°CAS : 822-06-0 )  
Concentration : 3,77

## 12.4 Mobilité dans le sol

Aucune information disponible.

## 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Aucune information disponible.

## 12.6 Autres effets néfastes

L'isocyanate réagit à l'eau au niveau de l'interface pour former du CO<sub>2</sub> et un produit insoluble solide présentant un point de fusion élevé (polyurée). Cette réaction est fortement favorisée par la présence de substances tensioactives de surface (savons liquides) ou de solvants solubles dans l'eau. Selon l'expérience acquise à ce jour, la polyurée est inerte et non dégradable.

## 12.7 Autres informations écotoxicologiques

Aucune

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1 Méthodes de traitement des déchets

Il est recommandé d'éviter ou réduire autant que possible la production de déchets. La mise au rebut de ce produit et des sous-produits devra en permanence respecter les exigences légales en matière de protection de l'environnement et de mise au rebut des déchets ainsi que les exigences de toutes les autorités locales. Élimination des produits excédentaires et non recyclables par une entreprise autorisée de collecte des déchets. Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation.

**Fiche de données de sécurité**  
**conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)**

**RIGO**  
**VERFFABRIEK**

**Nom commercial du produit :** ROYL\_Oil\_2K\_Verharder  
**Date d'exécution :** 01.03.2023  
**Date d'édition :** 31-07-2023

**Version (Révision) :** 2.0.0 (1.0.0)

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**

**14.1 Numéro ONU**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon les règlements applicables au transport.

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

Le produit n'est pas un produit dangereux selon les règlements applicables au transport.

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

Le produit n'est pas un produit dangereux selon les règlements applicables au transport.

**14.4 Groupe d'emballage**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon les règlements applicables au transport.

**14.5 Dangers pour l'environnement**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon les règlements applicables au transport.

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

Le produit n'est pas un produit dangereux selon les règlements applicables au transport. Sensible à l'humidité. Ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C. Tenir à l'écart des denrées alimentaires, des acides et des bases.

**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**

Aucune

**15.2 Évaluation de la sécurité chimique**

Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été effectuée pour les substances de cette préparation.

**RUBRIQUE 16: Autres informations**

**16.1 Indications de changement**

02. Classification de la substance ou du mélange · 02. Étiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP] - Composant(s) déterminant la classification de danger pour l'étiquetage · 03. Composants dangereux

**16.2 Abréviations et acronymes**

ADR = Europese overeenkomst met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg  
ATE = Acut toxiciteitschatting  
BCF = Bioconcentration Factor, bioconcentratiefactor  
BOD = Biochemical Oxygen Demand/Biological Oxygen Demand  
CAS No = Chemical Abstracts Service Number (see ACS - American Chemical Society)  
CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]  
CMR = Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction (substances)  
COD = Chemical Oxygen Demand  
CSR = Chemical Safety Report  
DNEL = Derived No-Effect Level, de afgeleide dosis zonder effect  
EbC50 = Median effective concentration (biomass, e.g. of algae)  
EC50 = Median effective concentration  
ED50 = Effective Dose  
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EU, outdated, now replaced by EC Number)  
ErC50 = Median effective concentration (growth rate, e.g. of algae)  
IATA = International Air Transport Association, internationaal Lucht Transport Vereniging  
IMDG = International Maritime Dangerous Goods Code, internationaal Maritiem Transport voor Gevaarlijke goederen  
ISO = International Organization for Standardization  
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
Kow = Octanol/Water Partition Coefficient

# Fiche de données de sécurité

## conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

# RIGO

## VERFFABRIEK

**Nom commercial du produit :** ROYL\_Oil\_2K\_Verharder  
**Date d'exécution :** 01.03.2023  
**Date d'édition :** 31-07-2023

**Version (Révision) :** 2.0.0 (1.0.0)

LC50 = Concentration required to kill 50% of test organisms  
LD50 = Dose required to kill 50% of test organisms  
LEL = Lower Explosive Limit/Lower Explosion Limit  
LOAEL = Lowest observed adverse effect level  
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
NOEC = No observed effect concentration  
NOEL = No Observable Effect Level  
OECD = Organization for Economic Cooperation and Development  
OEL = Occupational Exposure Limits  
PBT = Persistent, Bioaccumulatif en Toxisch  
PNEC = Voorspelde geen effect concentratie  
RAR = Risk Assessment Report (EU)  
REACH = Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
REL = Recommended Exposure Limit  
SI = International System of Units  
STEL = Short-Term Exposure Limit  
SVOC = Semi-Volatile Organic Compound  
TLV = Threshold Limit Value  
TWA = Time-Weighted Average  
VOC = Volatile Organic Compound  
vPvB = Very Persistent and Very Bioaccumulative, zeer persistent en zeer bioaccumulatief  
WEEL = Workplace Environmental Exposure Limit

### 16.3 Références littéraires et sources importantes des données

Aucune

### 16.4 Classification de mélanges et méthode d'évaluation utilisée selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

La classification des mélanges et la méthode d'évaluation appliquée conformément au règlement (CE) n N ° 1272/2008 [CLP] a été défini dans la section 2.1

### 16.5 Texte des phrases H- et EUH (Numéro et texte intégral)

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.

### 16.6 Indications de stage professionnel

Aucune

### 16.7 Informations complémentaires

Aucune

Les informations figurant dans cette fiche de données de sécurité correspondent à nos connaissances actuelles au moment de l'impression. Ces informations visent à fournir des points de repère pour une manipulation sûre du produit objet de cette fiche de données de sécurité, concernant en particulier son stockage, sa mise en oeuvre, son transport et son élimination. Les indications ne sont pas applicables à d'autres produits. Dans la mesure où le produit est mélangé ou mis en oeuvre avec d'autres matériaux, cette fiche de données de sécurité n'est pas automatiquement valable pour la matière ainsi produite.