

**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 :** 02.04.2020  
**Date d'édition :** 17-08-2020

**Version (Révision) :** 2.0.0 (1.1.0)

**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 (fabricant/importateur/représentant exclusif/utilisateur en aval/revendeur)**

RIGO Verffabriek BV

**Rue :** Dokweg 40

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

**1.4 Numéro d'appel d'urgence:**

+31 (0)255 548448 En dehors des heures de bureau: 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.

H335 Peut irriter les voies respiratoires.

**Conseils de prudence**

# 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 :** 02.04.2020  
**Date d'édition :** 17-08-2020

**Version (Révision) :** 2.0.0 (1.1.0)

P261	Éviter de respirer les brouillards/aérosols.
P271	Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.
P312	Appeler un CENTRE ANTIPOISON/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 :  $\geq 0,05 - < 0,5$  %

Classification 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 3 ; H331 Resp. Sens. 1 ; H334 Skin Irrit. 2 ; H315 Skin Sens. 1 ; H317 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H335

#### Indications diverses

Texte des phrases H- et EUH: 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, mettre la victime en décubitus latéral 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

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

### 4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers

**Nom commercial du produit :** ROYL Oil 2K Verharder  
**Date d'exécution :** 02.04.2020  
**Date d'édition :** 17-08-2020

**Version (Révision) :** 2.0.0 (1.1.0)

### **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 (CO<sub>2</sub>) 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 (CO<sub>2</sub>) Oxydes d'azote (NO<sub>x</sub>) 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.

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

Aucune

**Nom commercial du produit :** ROYL Oil 2K Verharder  
**Date d'exécution :** 02.04.2020  
**Date d'édition :** 17-08-2020

**Version (Révision) :** 2.0.0 (1.1.0)

## 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>

##### 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

### 8.2 Contrôles de l'exposition

#### Protection individuelle

##### Protection yeux/visage

Lunettes avec protections sur les côtés.

##### Protection de la peau

Porter un vêtement de travail approprié.

##### Protection des mains

Modèle de gants adapté Gants de protection selon DIN EN 374 Caoutchouc butyle Epaisseur > 0,5 mm; Temps de pénétration (durée maximale de port) > 480 min. FKM (caoutchouc fluoré) Epaisseur > 0,4 mm; Temps de pénétration (durée maximale de port) > 480 min. NBR (Caoutchouc nitrile) Epaisseur > 0,35 mm; Temps de pénétration (durée maximale de port) > 480 min. PVC (Chlorure de polyvinyle) Epaisseur > 0,5 mm; Temps de pénétration (durée maximale de port) > 480 min. vérifier avant chaque utilisation si l'état des gants de protection est conforme aux directives.

##### Protection respiratoire

Une protection respiratoire est nécessaire dans les espaces de travail pas suffisamment aérés ou lors de pulvérisation. 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 :** jaune clair

**Odeur :** sans odeur

#### Caractéristiques en matière de sécurité

**État :**

Liquide

# 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 : 02.04.2020  
Date d'édition : 17-08-2020

Version (Révision) : 2.0.0 (1.1.0)

Point de fusion/point de congélation :	<	-20 °C
Point de congélation :		négligeable
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition :		150 °C
Température de décomposition :		Aucune donnée disponible
Point éclair :	env.	160 °C
Température d'auto-inflammabilité :		Aucune donnée disponible
Limite inférieure d'explosivité :		Aucune donnée disponible
Limite supérieure d'explosivité :		Aucune donnée disponible
Pression de la vapeur : ( 50 °C )		Aucune donnée disponible
Masse volumique - dépendant de couleur: ( 20 °C )	env.	1,13 g/cm <sup>3</sup>
Densité apparente :		Aucune donnée disponible
Densité relative : ( 20 °C )		Aucune donnée disponible
Solubilité dans l'eau : ( 20 °C )		pratiquement insoluble
pH :		négligeable
log P O/W :		Aucune donnée disponible
Viscosité : ( 20 °C )		600 mPa*s
Viscosité cinématique : ( 40 °C )		Aucune donnée disponible
Seuil olfactif :		Aucune donnée disponible
Densité relative de la vapeur : ( 20 °C )		Aucune donnée disponible
Vitesse d'évaporation :		Aucune donnée 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

**Nom commercial du produit :** ROYL Oil 2K Verharder  
**Date d'exécution :** 02.04.2020  
**Date d'édition :** 17-08-2020

**Version (Révision) :** 2.0.0 (1.1.0)

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

##### **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

##### **Toxicité inhalatrice aiguë**

Paramètre : LC50 ( 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

#### **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.

#### **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**

# 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 :** 02.04.2020  
**Date d'édition :** 17-08-2020

**Version (Révision) :** 2.0.0 (1.1.0)

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.

### 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 : LC50 ( HDI OLIGOMÈRES ; N°CAS : 28182-81-2 )  
Espèce : Brachydanio rerio  
Dose efficace : 8,9 mg/l

##### 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

##### 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

#### 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

# 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 :** 02.04.2020  
**Date d'édition :** 17-08-2020

**Version (Révision) :** 2.0.0 (1.1.0)

Paramètre :	Biodégradation
Évaluation :	N'est pas facilement biodégradable (selon les critères OCDE)
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 %

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

Paramètre :	Facteur de bioconcentration (FBC) ( HDI OLIGOMÈRES ; N°CAS : 28182-81-2 )
Concentration :	3,2
Paramètre :	Log KOW ( HDI OLIGOMÈRES ; N°CAS : 28182-81-2 )
Concentration :	7,8

### 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 dégradabile.

### 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.

## 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

**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 :** 02.04.2020  
**Date d'édition :** 17-08-2020

**Version (Révision) :** 2.0.0 (1.1.0)

**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. Étiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP] - Composant(s) déterminant la classification de danger pour l'étiquetage · 03. Composants dangereux · 15. Limites d'utilisation

**16.2 Abréviations et acronymes**

a.i. = Active ingredient  
ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists (US)  
ADR = European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road  
AFFF = Aqueous Film Forming Foam  
AISE = International Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products (joint project of AISE and CEFIC)  
AOAC = AOAC International (formerly Association of Official Analytical Chemists)  
aq. = Aqueous  
ASTM = American Society of Testing and Materials (US)  
atm = Atmosphere(s)  
B.V. = Beperkt Vennootschap (Limited)  
BCF = Bioconcentration Factor  
bp = Boiling point at stated pressure  
bw = Body weight  
ca = (Circa) about  
CAS No = Chemical Abstracts Service Number (see ACS - American Chemical Society)  
CEFIC = European Chemical Industry Council (established 1972)  
CIPAC = Collaborative International Pesticides Analytical Council  
CLP = REGULATION (EC) No 1272/2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures.  
Conc = Concentration  
cP = CentiPoise  
cSt = Centistokes  
d = Day(s)  
DIN = Deutsches Institut für Normung e.V.  
DNEL = Derived No-Effect Level  
DT50 = Time for 50% loss; half-life  
EbC50 = Median effective concentration (biomass, e.g. of algae)  
EC = European Community; European Commission  
EC50 = Median effective concentration  
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EU, outdated, now replaced by EC Number)  
ELINCS = European List of Notified (New) Chemicals (see Tab 7, Background - Guide)  
ErC50 = Median effective concentration (growth rate, e.g. of algae)  
EU = European Union  
EWC = European Waste Catalogue  
FAO = Food and Agriculture Organization (United Nations)  
GIFAP = Groupement International des Associations Nationales de Fabricants de Produits Agrochimiques (now CropLife International)  
h = Hour(s)  
hPa = HectoPascal (unit of pressure)  
IARC = International Agency for Research on Cancer  
IATA = International Air Transport Association  
IC50 = Concentration that produces 50% inhibition  
IMDG Code = International Maritime Dangerous Goods Code

**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 :** 02.04.2020  
**Date d'édition :** 17-08-2020

**Version (Révision) :** 2.0.0 (1.1.0)

IMO = International Maritime Organization  
ISO = International Organization for Standardization  
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
IUPAC = International Union of Pure and Applied Chemistry  
kg = Kilogram  
Kow = Distribution coefficient between n-octanol and water  
kPa = KiloPascal (unit of pressure)  
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  
mg = Milligram  
min = Minute(s)  
ml = Milliliter  
mmHg = Pressure equivalent to 1 mm of mercury (133.3 Pa)  
mp = Melting point  
MRL = Maximum Residue Limit  
MSDS = Material Safety Data Sheet  
n.o.s. = Not Otherwise Specified  
NIOSH = National Institute for Occupational Safety and Health (US)  
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
NOEC = No observed effect concentration  
NOEL = No Observable Effect Level  
NOx = Oxides of Nitrogen  
OECD = Organization for Economic Cooperation and Development  
OEL = Occupational Exposure Limits  
Pa = Pascal (unit of pressure)  
PBT = Persistent, Bioaccumulative or Toxic  
pH = -log<sub>10</sub> hydrogen ion concentration  
pKa = -log<sub>10</sub> acid dissociation constant  
PNEC = Previsible Non Effect Concentration  
POPs = Persistent Organic Pollutants  
ppb = Parts per billion  
PPE = Personal Protection Equipment  
ppm = Parts per million  
ppt = Parts per trillion  
PVC = Polyvinyl Chloride  
QSAR = Quantitative Structure-Activity Relationship  
REACH = Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals (EU, see NCP)  
SI = International System of Units  
STEL = Short-Term Exposure Limit  
tech. = Technical grade  
TSCA = Toxic Substances Control Act (US)  
TWA = Time-Weighted Average  
vPvB = Very Persistent and Very Bioaccumulative  
WHO = World Health Organization = OMS  
y = Year(s)

**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)**

H315 Provoque une irritation cutanée.  
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 :** 02.04.2020  
**Date d'édition :** 17-08-2020

**Version (Révision) :** 2.0.0 (1.1.0)

---

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.

**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.

---