

**Productnaam :** ROYL Oil 2K Verharder  
**Datum bewerking :** 02.04.2020  
**Afdrukdatum :** 17-08-2020

**Versie (Herziening) :** 5.0.0 (4.1.0)

## RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

### 1.1 Productidentificatie

ROYL Oil 2K Verharder

### 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Het product is bestemd voor professioneel gebruik.

#### Relevante identificeerbare toepassingen

Verharder voor coatingsmaterialen

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

#### Leverancier (producent/importeur/enige vertegenwoordiger/downstream-gebruiker/handelaar)

RIGO Verffabriek BV

**Straat :** Dokweg 40

**Postcode/plaats :** 1976 CA IJmuiden

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

+31 (0)255 548448 Buiten kantooruren, uitsluitend bestemd om artsen te informeren bij accidentele vergiftigingen: NL) Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum: 030-2748888 BE) Belgisch Antigifcentrum 070-245245

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

#### Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Acute Tox. 4 ; H332 - Acute toxiciteit (inhalatief) : Categorie 4 ; Schadelijk bij inademing.

Skin Sens. 1 ; H317 - Sensibilisering van de huid : Categorie 1 ; Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

STOT SE 3 ; H335 - STOT bij eenmalige blootstelling : Categorie 3 ; Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

#### Indelingsprocedure

H317: Verkregen op basis van de Berekeningsmethode

H332: Verkregen op basis van de Berekeningsmethode

H335: Verkregen op basis van de Berekeningsmethode

### 2.2 Etiketteringselementen

#### Labeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

##### Gevarenpictogrammen



Uitroepteken (GHS07)

##### Signaalwoord

Waarschuwing

##### Gevarenbestemmende component(e)n voor de etikettering

HDI OLIGOMERS, ISOCYANURATE ; CAS-nr. : 28182-81-2

HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT ; CAS-nr. : 822-06-0

##### Gevarenaanduidingen

H332 Schadelijk bij inademing.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

##### Veiligheidsaanbevelingen

**Productnaam :** ROYL Oil 2K Verharder  
**Datum bewerking :** 02.04.2020  
**Afdrukdatum :** 17-08-2020

**Versie (Herziening) :** 5.0.0 (4.1.0)

P261	Inademing van nevel/spuitnevel vermijden.
P271	Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
P312	Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts/... raadplegen.
P333+P313	Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
P403+P233	Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.
P405	Achter slot bewaren.

**Speciale voorschriften voor aanvullende etiketteringselementen voor bepaalde mengsels**

EUH204 Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.

**2.3 Andere gevaren**

Geen

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

**3.2 Mengsels**

**Gevaarlijke bestanddelen**

HDI OLIGOMERS, ISOCYANURATE ; EG-nr. : 931-274-8; CAS-nr. : 28182-81-2

Gewichtsaandeel :  $\geq 75 - < 100$  %

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

HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT ; EG-nr. : 212-485-8; CAS-nr. : 822-06-0

Gewichtsaandeel :  $\geq 0,05 - < 0,5$  %

Classificatie 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

**Aanvullende informatie**

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16.

**Bevat stoffen naar detergentia regeling (EG) Nr. 648/2004**

Geen

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

**Algemene informatie**

In elk geval van twijfel of indien symptomen optreden, medische hulp inroepen. Nooit een bewustloze persoon of bij optredende krampen iets oraal toedienen.

**Na inhalatie**

Slachtoffer naar de frisse lucht brengen en warm en rustig houden. Bij ademhalingsklachten of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen. Bij bewusteloosheid in stabiele ligging op de zij brengen en een arts consulteren.

**Bij huidcontact**

Verontreinigde of doordrenkte kleding uittrekken. Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Oplosmiddelen vermijden.

**Bij oogcontact**

Bij contact met de ogen direct met geopende oogleden 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen en oogarts consulteren.

**Na inslikken**

Na het inslikken de mond met rijkelijk water uitspoelen (alleen wanneer de persoon bij bewustzijn is) en direct medische hulp inroepen. Laten rusten. GEEN braken opwekken.

**4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Aanwijzingen voor de arts elementaire hulp, decontaminatie, symptomatische behandeling.

**4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

**Productnaam :** ROYL Oil 2K Verharder  
**Datum bewerking :** 02.04.2020  
**Afdrukdatum :** 17-08-2020

**Versie (Herziening) :** 5.0.0 (4.1.0)

Geen

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

#### Geschikte blusmiddelen

alcoholbestendig schuim Kooldioxide (CO<sub>2</sub>) Bluspoeder Watersproeistraal

#### Ongeschikte blusmiddelen

Harde waterstraal

### 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

In geval van brand kan ontstaan: Kooldioxide (CO<sub>2</sub>) stikstofoxide (NO<sub>x</sub>) Isocyanaat Cyaanwaterstof (blauwzuur) In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden.

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

Ademhalingsapparatuur met perslucht en beschermingskleding dragen.

#### Speciale bescherming bij de brandbestrijding

Bedreigde verpakkingen bij brand met water afkoelen. Bluswater niet in de riolering of oppervlaktewater laten lopen.

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

#### Voor andere personen dan de hulpdiensten

##### Beschermingsmiddelen

Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Voor voldoende ventilatie zorgen. Ontstekingsbronnen verwijderen.

### 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of open wateren lozen. Niet in de grond/bodem terecht laten komen. Bij het uitreden van gas of het binnendringen in wateren, bodem of kanalisatie verantwoordelijke instanties daarvan op de hoogte brengen.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Mechanisch opnemen en in geschikte containers verwijderen. Met vloeistofbindende stoffen (zand, zuurbinder, universeel binder) opnemen. Resten van decontaminatiemiddel voorzien en meerdere dagen in een open container laten staan, tot er geen reactie meer kan worden geconstateerd. Vervolgens container sluiten en verwijderen.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Afvalverwijdering: zie rubriek 13

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Voor voldoende ventilatie en puntvormige afzuiging bij kritieke punten zorgen. Adembescherming is noodzakelijk op niet voldoende geventileerde werkplekken en bij de spuitverwerking. Ventilatie gebruiken om dampen van pas gecoate producten/voorwerpen en oppervlakten af te zuigen. Maatregelen tegen brand en explosie Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Gas/damp/spuitnevel niet inademen. Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven. Voor het eten, drinken of roken handen wassen. Werkkleding apart bewaren. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

### 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

In gesloten verpakking op een koele en goed geventileerde plaats bewaren.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Geen

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1 Controleparameters

**Productnaam :** ROYL Oil 2K Verharder  
**Datum bewerking :** 02.04.2020  
**Afdrukdatum :** 17-08-2020

**Versie (Herziening) :** 5.0.0 (4.1.0)

## DNEL-/PNEC-waarden

### DNEL/DMEL

Grenswaardetype : DNEL werknemer (lokaal) ( HDI OLIGOMERS, ISOCYANURATE ; CAS-nr. : 28182-81-2 )  
Blootstellingsweg : Inhalatie  
Blootstellingsfrequentie : Kortdurend  
Grenswaarde : 1 mg/m<sup>3</sup>  
Grenswaardetype : DNEL werknemer (lokaal) ( HDI OLIGOMERS, ISOCYANURATE ; CAS-nr. : 28182-81-2 )  
Blootstellingsweg : Inhalatie  
Blootstellingsfrequentie : Lange termijn  
Grenswaarde : 0,5 mg/m<sup>3</sup>

### PNEC

Grenswaardetype : PNEC (Aquatisch, Zoet water) ( HDI OLIGOMERS, ISOCYANURATE ; CAS-nr. : 28182-81-2 )  
Grenswaarde : 127 µg/l  
Grenswaardetype : PNEC (Aquatisch, Zeewater) ( HDI OLIGOMERS, ISOCYANURATE ; CAS-nr. : 28182-81-2 )  
Grenswaarde : 12,7 µg/l  
Grenswaardetype : Bodem ( HDI OLIGOMERS, ISOCYANURATE ; CAS-nr. : 28182-81-2 )  
Grenswaarde : 53,2 g/kg  
Grenswaardetype : PNEC (Sediment, zoet water) ( HDI OLIGOMERS, ISOCYANURATE ; CAS-nr. : 28182-81-2 )  
Grenswaarde : 266,7 g/kg  
Grenswaardetype : PNEC (Zuiveringsinstallatie) ( HDI OLIGOMERS, ISOCYANURATE ; CAS-nr. : 28182-81-2 )  
Grenswaarde : 38,28 mg/l

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Persoonlijke bescherming

#### Bescherming van de ogen/het gezicht

Montuurbril met zijbescherming dragen.

#### Bescherming van de huid

Geschikte werkkleding dragen.

#### Bescherming van de handen

Geschikt handschoentype Veiligheidshandschoenen volgens DIN EN 374 IIR (butylrubber), dikte > 0,5 mm; Doordringtijd (maximale draagduur) > 480 min. FKM (fluorrubber) dikte > 0,4 mm; Doordringtijd (maximale draagduur) > 480 min. NBR (Nitrilrubber) dikte > 0,35 mm; Doordringtijd (maximale draagduur) > 480 min. PVC (Polyvinylchloride) dikte > 0,5 mm; Doordringtijd (maximale draagduur) > 480 min. veiligheidshandschoenen voor ieder gebruik op correcte toestand controleren.

#### Bescherming van de ademhalingswegen

Adembescherming is noodzakelijk op niet voldoende geventileerde werkplekken en bij de spuitverwerking. Halfgelaatsfiltermasker conform EN140 met filtertype A/P2 of beter dragen Personen die last hebben van een gevoelige huid, astma, allergieën, chronische of herhaaldelijke ademhalingsaandoeningen, mogen niet ingezet worden bij verwerkingen waarbij deze toebereiding gebruikt wordt.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

**Kleur :** lichtgeel

**Geur :** geurloos

#### Veiligheidsparameters

**Aggregatietoestand :**

Vloeibaar

**Smelt-/vriespunt :**

< -20 °C

**Vriespunt :**

niet van toepassing

Productnaam : ROYL Oil 2K Verharder  
Datum bewerking : 02.04.2020  
Afdrukdatum : 17-08-2020

Versie (Herziening) : 5.0.0 (4.1.0)

<b>Beginkookpunt en kooktraject :</b>		150 °C
<b>Ontledingstemperatuur :</b>		Geen gegevens beschikbaar
<b>Vlampunt :</b>	ca.	160 °C
<b>Zelfontbrandingstemperatuur :</b>		Geen gegevens beschikbaar
<b>Onderste explosiegrens :</b>		Geen gegevens beschikbaar
<b>Bovenste ontploffingsgrens :</b>		Geen gegevens beschikbaar
<b>Dampdruk :</b>	( 50 °C )	Geen gegevens beschikbaar
<b>Dichtheid - afhankelijk van kleur:</b>	( 20 °C ) ca.	1,13 g/cm <sup>3</sup>
<b>Bulkdichtheid :</b>		Geen gegevens beschikbaar
<b>Relatieve dichtheid :</b>	( 20 °C )	Geen gegevens beschikbaar
<b>Oplosbaarheid in water :</b>	( 20 °C )	practisch onoplosbaar
<b>pH :</b>		niet van toepassing
<b>log P O/W :</b>		Geen gegevens beschikbaar
<b>Viscositeit :</b>	( 20 °C )	600 mPa*s
<b>Kinematische viscositeit :</b>	( 40 °C )	Geen gegevens beschikbaar
<b>Geurdrempelwaarde :</b>		Geen gegevens beschikbaar
<b>Relatieve dampdichtheid :</b>	( 20 °C )	Geen gegevens beschikbaar
<b>Verdampingssnelheid :</b>		Geen gegevens beschikbaar
<b>Ontvlambare vaste stoffen :</b>		Niet van toepassing.
<b>Ontvlambare gassen :</b>		Niet van toepassing.
<b>Oxiderende vloeistoffen :</b>		Niet van toepassing.
<b>Ontploffingseigenschappen :</b>		Niet van toepassing.

## 9.2 Overige informatie

Geen

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Er is geen informatie beschikbaar.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Er is geen informatie beschikbaar.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Er is geen informatie beschikbaar.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Er is geen informatie beschikbaar.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Exotherme reactie met: Aminen. Alcoholen Water.

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Er is geen informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

**Productnaam :** ROYL Oil 2K Verharder  
**Datum bewerking :** 02.04.2020  
**Afdrukdatum :** 17-08-2020

**Versie (Herziening) :** 5.0.0 (4.1.0)

## 11.1 Informatie over toxicologische effecten

### Acute toxiciteit

#### Acute orale toxiciteit

Parameter : LD50 ( HDI OLIGOMERS, ISOCYANURATE ; CAS-nr. : 28182-81-2 )  
Blootstellingsweg : Oraal  
Species : Rat  
Werkingsdosis : > 2500 mg/kg  
Methode : OESO 401

#### Acute dermale toxiciteit

Parameter : LD50 ( HDI OLIGOMERS, ISOCYANURATE ; CAS-nr. : 28182-81-2 )  
Blootstellingsweg : Dermaal  
Species : Rat  
Werkingsdosis : > 2000 mg/kg  
Methode : OESO 402

Parameter : LD50 ( HDI OLIGOMERS, ISOCYANURATE ; CAS-nr. : 28182-81-2 )  
Blootstellingsweg : Dermaal  
Species : Konijn  
Werkingsdosis : > 2000 mg/kg

#### Acute inhalatieve toxiciteit

Parameter : LC50 ( HDI OLIGOMERS, ISOCYANURATE ; CAS-nr. : 28182-81-2 )  
Blootstellingsweg : Inhalatie  
Species : Rat  
Werkingsdosis : 0,39 mg/l  
Blootstelduur : 4 h  
Methode : OESO 403

### Corrosie

#### Huidcorrosie/-irritatie

Er is geen informatie beschikbaar.

#### Ernstig oogletsel/oogirritatie

Er is geen informatie beschikbaar.

#### Irritatie van de luchtwegen

Er is geen informatie beschikbaar.

### Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

#### Sensibilisering van de huid

Er is geen informatie beschikbaar.

#### Overgevoeligheid van de luchtwegen

Er is geen informatie beschikbaar.

### CMR-effecten (kankerverwekkende, erfgoedveranderende alsmede voortplantingsbedreigende effecten)

#### Kankerverwekkendheid

Er is geen informatie beschikbaar.

#### Mutageniteit in geslachtscellen

Er is geen informatie beschikbaar.

#### Giftigheid voor de voortplanting

Er is geen informatie beschikbaar.

### STOT bij eenmalige blootstelling

Er is geen informatie beschikbaar.

#### STOT SE 1 en 2

Parameter : NOAEL(C) ( HDI OLIGOMERS, ISOCYANURATE ; CAS-nr. : 28182-81-2 )  
Blootstellingsweg : Inhalatief  
Species : Rat

**Productnaam :** ROYL Oil 2K Verharder  
**Datum bewerking :** 02.04.2020  
**Afdrukdatum :** 17-08-2020

**Versie (Herziening) :** 5.0.0 (4.1.0)

Werkingsdosis : 3 mg/m<sup>3</sup>  
Blootstellingsduur : 6 h

### **STOT bij herhaalde blootstelling**

Er is geen informatie beschikbaar.

### **Gevaar bij inademing**

Er is geen informatie beschikbaar.

## **11.5 Aanvullende informatie**

Bij overmatige blootstelling - in het bijzonder bij spuitwerkzaamheden van isocynaathoudende verven zonder beschermende maatregelen - is het gevaar aanwezig dat er, afhankelijk van de concentratie, irritatie van ogen, neus, keelholte en luchtwegen optreedt. Vertraagd optreden van deze klachten en ontstaan van overgevoeligheid (ademhalingsmoeilijkheden, hoest, astma) is mogelijk. Personen die overgevoelig zijn, kunnen zelfs bij lage concentraties van isocynaat reacties ondervinden, zelfs als de concentratie onder de grens voor beroepsmatige blootstelling ligt. Bij langdurig contact met de huid zijn looi- en irritatie-effecten mogelijk. Dierproeven en andere onderzoeken geven aan dat contact van de huid met di-isocyanaten een rol zou kunnen spelen bij reacties van de luchtwegen en overgevoeligheid voor isocyanaten.

## **RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

niet in het grondwater, oppervlaktewater of de riolering terecht laten komen, ook niet in kleine hoeveelheden.

### **12.1 Toxiciteit**

#### **Aquatoxiciteit**

##### **Acute (kortdurende) vistoxiciteit**

Parameter : LC50 ( HDI OLIGOMERS, ISOCYANURATE ; CAS-nr. : 28182-81-2 )  
Species : Zebrabarbeel (Brachydanio rerio)  
Werkingsdosis : 8,9 mg/l

##### **Acute (korstondige) toxiciteit voor kreeftachtigen**

Parameter : EC50 ( HDI OLIGOMERS, ISOCYANURATE ; CAS-nr. : 28182-81-2 )  
Werkingsdosis : 127 mg/l  
Blootstellingsduur : 48 h  
Methode : EU methode C.2

##### **Acute (kortstondige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën**

Parameter : EC50 ( HDI OLIGOMERS, ISOCYANURATE ; CAS-nr. : 28182-81-2 )  
Species : Scenedesmus subspicatus  
Werkingsdosis : > 1000 mg/l  
Blootstellingsduur : 72 h  
Methode : DIN 38412 / deel 15

Parameter : ErC50 ( HDI OLIGOMERS, ISOCYANURATE ; CAS-nr. : 28182-81-2 )  
Species : Desmodesmus subspicatus  
Werkingsdosis : > 1000 mg/l  
Blootstellingsduur : 72 h  
Methode : EU methode C.3

#### **Zuiveringsinstallatie**

Parameter : EC50 ( HDI OLIGOMERS, ISOCYANURATE ; CAS-nr. : 28182-81-2 )  
Inoculun : Actief slib  
Werkingsdosis : 3828 mg/l  
Blootstellingsduur : 3 h  
Methode : OECD 209

### **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

#### **Biologische afbraak**

Parameter : Biologische afbraak  
Beoordeling : Niet licht biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria)  
Parameter : Biologische afbraak ( HDI OLIGOMERS, ISOCYANURATE ; CAS-nr. : 28182-81-2 )

**Productnaam :** ROYL Oil 2K Verharder  
**Datum bewerking :** 02.04.2020  
**Afdrukdatum :** 17-08-2020

**Versie (Herziening) :** 5.0.0 (4.1.0)

Beoordeling : Moeilijk biologisch afbreekbaar.  
Parameter : BZV (% van ThOD) ( HDI OLIGOMERS, ISOCYANURATE ; CAS-nr. : 28182-81-2 )  
Werkingsdosis : 1 %

### **12.3 Bioaccumulatie**

Parameter : Bioconcentratiefactor (BCF) ( HDI OLIGOMERS, ISOCYANURATE ; CAS-nr. : 28182-81-2 )  
Concentratie : 3,2  
Parameter : Log KOW ( HDI OLIGOMERS, ISOCYANURATE ; CAS-nr. : 28182-81-2 )  
Concentratie : 7,8

### **12.4 Mobiliteit in de bodem**

Er is geen informatie beschikbaar.

### **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

Er is geen informatie beschikbaar.

### **12.6 Andere schadelijke effecten**

Isocyanaten reageren met water op het grensvlak waarbij CO<sub>2</sub> en een vast, niet-oplosbaar product met een hoog smeltpunt (polyureum) wordt gevormd. Deze reactie wordt sterk bevorderd door oppervlakreactieve stoffen (bv. vloeibare zeep) of in water opgeloste stoffen. Polyureum is naar de ervaring op dit moment inert en niet afbreekbaar.

### **12.7 Bijkomende ecotoxicologische informatie**

Geen

## **RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

### **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Het afvoeren van dit product en alle bijproducten dient altijd te geschieden in overeenstemming met de geldende wetgeving op het gebied van milieubescherming en afvalverwerking en met alle andere regionaal of plaatselijk geldende reglementeringen. Laat overtollige en niet te recycleren producten afvoeren door een vergunning houdend afvalverwerkingsbedrijf. Afval mag niet onbewerkt afgevoerd worden via de riolering tenzij volledig conform de eisen van de bevoegde instanties. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

## **RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

### **14.1 VN-nummer**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

### **14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

### **14.3 Transportgevaarklasse(n)**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

### **14.4 Verpakkingsgroep**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

### **14.5 Milieugevaren**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

### **14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving. Gevoelig tegen vochtigheid. Niet blootstellen aan een temperatuur boven 50 °C. Gescheiden houden van voedings- en genotmiddelen, zuren en logen.

## **RUBRIEK 15: Regelgeving**

### **15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**



**Productnaam :** ROYL Oil 2K Verharder  
**Datum bewerking :** 02.04.2020  
**Afdrukdatum :** 17-08-2020

**Versie (Herziening) :** 5.0.0 (4.1.0)

Geen

## 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Veiligheidsbeoordelingen met betrekking tot de stoffen in dit mengsel hebben niet plaatsgevonden.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### 16.1 Indicatie van wijzigingen

02. Labeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] - Gevarenbestemmende component(e)n voor de etikettering · 03. Gevaarlijke bestanddelen · 15. Gebruiksbeperkingen

### 16.2 Afkortingen en acroniemen

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  
IMO = International Maritime Organization  
ISO = International Organization for Standardization  
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
IUPAC = International Union of Pure and Applied Chemistry

**Productnaam :** ROYL Oil 2K Verharder  
**Datum bewerking :** 02.04.2020  
**Afdrukdatum :** 17-08-2020

**Versie (Herziening) :** 5.0.0 (4.1.0)

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  
zPvB = Very Persistent and Very Bioaccumulative  
WHO = World Health Organization = OMS  
y = Year(s)

### 16.3 Belangrijke literatuuropgaven en gegevensbronnen

Geen

### 16.4 Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

De indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] is benoemd in rubriek 2.1

### 16.5 Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)

H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H331	Giftig bij inademing.
H332	Schadelijk bij inademing.

**Veiligheidsinformatieblad**  
**volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)**

**RIGO**  
**VERFFABRIEK**

**Productnaam :** ROYL Oil 2K Verharder  
**Datum bewerking :** 02.04.2020  
**Afdrukdatum :** 17-08-2020

**Versie (Herziening) :** 5.0.0 (4.1.0)

---

H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.  
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

**16.6 Opleidingsinformatie**

Geen

**16.7 Aanvullende informatie**

Geen

---

Wij verklaren naar ons beste weten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.

---