

**Productnaam :** Overlakkbare Kleurolie Blank gemengd  
**Datum bewerking :** 04.04.2022  
**Afdrukdatum :** 04-04-2022

**Versie (Herziening) :** 4.1.0 (4.0.0)

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

### 1.1 Productidentificatie

Overlakkbare Kleurolie Blank gemengd

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

Het product is bestemd voor professioneel gebruik.

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

#### Leverancier

RIGO Verffabriek BV

**Straat :** Dokweg 40

**Postcode/Plaats :** 1976 CA IJmuiden

**Telefoon :** +31 (0)255 548448

**Contactpersoon voor informatie :** veilig@rigoverffabriek.nl

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

+31 (0)255 548448 Uitsluitend bestemd om artsen te informeren bij accidentele vergiftigingen:

NL) Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum: 088-7558000, 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]

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

#### Indelingsprocedure

H317: 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

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

##### Veiligheidsaanbevelingen

P261 Inademing van nevel/spuitnevel vermijden.

P272 Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten.

P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming dragen.

P333+P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.

P321 Specifieke behandeling vereist. Zie rubriek 4 Eerstehulpmaatregelen.

P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.

**Productnaam :** Overlakkbare Kleurolie Blank gemengd  
**Datum bewerking :** 04.04.2022  
**Afdrukdatum :** 04-04-2022

**Versie (Herziening) :** 4.1.0 (4.0.0)

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

EUH204 Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.

**2.3 Andere gevaren**

Product bevat drogende olie. Materialen met drogende olie kunnen door broei ontbranden: lappen uitgevouwen laten drogen of onder water bewaren.

**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 :  $\geq 10 - < 20$  %

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**

Voor de volledige tekst van de gevarenaanduidingen en EU-gevarenaanduidingen: zie SECTIE 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 en bestaande ademhaling in stabiele zijligging brengen en medisch advies inwinnen.

**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**

Geen

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

**Productnaam :** Overlakkbare Kleurolie Blank gemengd  
**Datum bewerking :** 04.04.2022  
**Afdrukdatum :** 04-04-2022

**Versie (Herziening) :** 4.1.0 (4.0.0)

## 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 Milieuvoorzorgsmaatregelen

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, diatomeeënaarde, 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 plaatselijke afzuiging op kritieke plaatsen 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

#### DNEL-/PNEC-waarden

##### DNEL/DMEL

Grenswaardetype : DNEL werknemer (lokaal) ( HDI OLIGOMERS, ISOCYANURATE ; CAS-nr. : 28182-81-2 )  
Blootstellingsweg : Inhalatie

**Productnaam :** Overlakkbare Kleurolie Blank gemengd  
**Datum bewerking :** 04.04.2022  
**Afdrukdatum :** 04-04-2022

**Versie (Herziening) :** 4.1.0 (4.0.0)

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>  
Grenswaardetype : DNEL werknemer (lokaal) ( HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT ; CAS-nr. : 822-06-0 )  
Blootstellingsweg : Inhalatie  
Blootstellingsfrequentie : Kortdurend  
Grenswaarde : 0,07 mg/m<sup>3</sup>  
Grenswaardetype : DNEL werknemer (lokaal) ( HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT ; CAS-nr. : 822-06-0 )  
Blootstellingsweg : Inhalatie  
Blootstellingsfrequentie : Lange termijn  
Grenswaarde : 0,035 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  
Grenswaardetype : PNEC (Aquatisch, Zoet water) ( HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT ; CAS-nr. : 822-06-0 )  
Grenswaarde : 77,4 µg/l  
Grenswaardetype : PNEC (Aquatisch, Zeewater) ( HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT ; CAS-nr. : 822-06-0 )  
Grenswaarde : 7,74 µg/l  
Grenswaardetype : Bodem ( HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT ; CAS-nr. : 822-06-0 )  
Grenswaarde : 0,0026 mg/kg drooggewicht  
Grenswaardetype : PNEC (Sediment, zoet water) ( HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT ; CAS-nr. : 822-06-0 )  
Grenswaarde : 0,01334 mg/kg drooggewicht  
Grenswaardetype : PNEC (Sediment, zeewater) ( HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT ; CAS-nr. : 822-06-0 )  
Grenswaarde : 0,00133 mg/kg drooggewicht  
Grenswaardetype : PNEC (Zuiveringsinstallatie) ( HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT ; CAS-nr. : 822-06-0 )  
Grenswaarde : 8,42 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 volgens DIN EN 374.

**Productnaam :** Overlakkbare Kleurolie Blank gemengd  
**Datum bewerking :** 04.04.2022  
**Afdrukdatum :** 04-04-2022

**Versie (Herziening) :** 4.1.0 (4.0.0)

Handschoenen voor herhaalde of langdurige blootstelling (doorbraaktijd > 480 min):  
Butylrubber, dikte > 0,3 mm.  
Fluorrubber (FKM), dikte > 0,7 mm.  
Handschoenen voor spatbescherming en korte bescherming (doorbraaktijd > 30 min):  
Nitrilrubber (NBR), dikte > 0,12 mm.  
Handschoenen voor bescherming tegen spatten moeten onmiddellijk worden vervangen wanneer ze in contact komen met chemicaliën.  
Vanwege vele omstandigheden (bijv. temperatuur, slijtage) kan het praktische gebruik van een chemisch beschermende handschoen in de praktijk veel korter zijn dan de doorbraaktijd die is vastgesteld door middel van testen. Veiligheidshandschoenen voor ieder gebruik op correcte toestand controleren.

### Bescherming van de ademhalingswegen

Bij niet voldoende ventilatie op de werkplek en bij spuitgietsverwerking neus-en mondbescherming vereist.  
Aanbevolen wordt frisse-lucht-masker of voor kortdurende werkzaamheden combinatiefilter A2-P2 (EN529). Personen die last hebben van een gevoelige huid, astma, allergieën, chronische of herhaaldelijke ademhalingsaandoeningen, mogen niet ingezet worden bij verwerkingen waarbij deze toebereding gebruikt wordt.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

**Kleur :** lichtbruin

**Geur :** waarneembaar

#### Veiligheidsparameters

<b>Fysische toestand :</b>		Vloeibaar
<b>Smelt-/vriespunt :</b>		niet relevant
<b>Vriespunt :</b>		niet relevant
<b>Beginkookpunt en kooktraject :</b>		Geen gegevens beschikbaar
<b>Ontledingstemperatuur :</b>		Geen gegevens beschikbaar
<b>Vlampunt :</b>		niet relevant
<b>Zelfontbrandingstemperatuur :</b>		Geen gegevens beschikbaar
<b>Onderste explosiegrens :</b>		Geen gegevens beschikbaar
<b>Bovenste ontploffingsgrens :</b>		Geen gegevens beschikbaar
<b>Dampspanning :</b>	( 50 °C )	Geen gegevens beschikbaar
<b>Dichtheid - afhankelijk van kleur:</b>	( 20 °C )	0,98 - 0,99 g/cm <sup>3</sup>
<b>Relatieve dichtheid :</b>	( 20 °C )	Geen gegevens beschikbaar
<b>Oplosbaarheid in water :</b>	( 20 °C )	praktisch onoplosbaar
<b>pH :</b>		niet relevant
<b>log P O/W :</b>		Geen gegevens beschikbaar
<b>Viscositeit :</b>	( 20 °C )	350 - 400 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 relevant.

**Productnaam :** Overlakkbare Kleurolie Blank gemengd  
**Datum bewerking :** 04.04.2022  
**Afdrukdatum :** 04-04-2022

**Versie (Herziening) :** 4.1.0 (4.0.0)

**Ontploffingseigenschappen :** Niet relevant.

## 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

### 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
Parameter :	LD50 ( HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT ; CAS-nr. : 822-06-0 )
Blootstellingsweg :	Oraal
Species :	Rat
Werkingsdosis :	959 mg/kg lg/dag
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
Parameter :	LD50 ( HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT ; CAS-nr. : 822-06-0 )
Blootstellingsweg :	Dermaal
Species :	Rat
Werkingsdosis :	> 7000 mg/kg lg/dag
Methode :	OESO 402

##### Acute inhalatieve toxiciteit

Parameter :	LC50 ( HDI OLIGOMERS, ISOCYANURATE ; CAS-nr. : 28182-81-2 )
-------------	---

**Productnaam :** Overlakkbare Kleurolie Blank gemengd  
**Datum bewerking :** 04.04.2022  
**Afdrukdatum :** 04-04-2022

**Versie (Herziening) :** 4.1.0 (4.0.0)

Blootstellingsweg : Inhalatie  
Species : Rat  
Werkingsdosis : 0,39 mg/l  
Blootstellingsduur : 4 h  
Methode : OESO 403  
Parameter : LD50 ( HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT ; CAS-nr. : 822-06-0 )  
Blootstellingsweg : Inhalatie  
Species : Rat  
Werkingsdosis : 0,124 mg/l  
Blootstellingsduur : 4 uur/uren  
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.

### **Toxiciteit na herhaalde opname (subacuut, subchronisch, chronisch)**

#### **Chronische inhalatieve toxiciteit**

Parameter : NOAEC ( HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT ; CAS-nr. : 822-06-0 )  
Blootstellingsweg : Inhalatie  
Species : Rat  
Werkingsdosis : 0,164 ppm  
Methode : OESO 453

### **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  
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.

**Productnaam :** Overlakkbare Kleurolie Blank gemengd  
**Datum bewerking :** 04.04.2022  
**Afdrukdatum :** 04-04-2022

**Versie (Herziening) :** 4.1.0 (4.0.0)

### 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 (Danio rerio)  
Werkingsdosis : 8,9 mg/l  
Parameter : LC50 ( HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT ; CAS-nr. : 822-06-0 )  
Species : Zebrabarbeel (Danio rerio)  
Werkingsdosis : 22 mg/l  
Blootstellingsduur : 96 uur/uren  
Parameter : LC0 ( HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT ; CAS-nr. : 822-06-0 )  
Species : Danio rerio (zebravis)  
Werkingsdosis : => 82,8 mg/l  
Blootstellingsduur : 96 uur/uren  
Methode : EU methode C.1

##### Acute (kortstondige) 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  
Parameter : EC0 ( HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT ; CAS-nr. : 822-06-0 )  
Species : Daphnia magna (grote watervlo)  
Werkingsdosis : => 89,1 mg/l  
Blootstellingsduur : 48 uur/uren  
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  
Parameter : ErC50 ( HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT ; CAS-nr. : 822-06-0 )  
Species : Desmodesmus subspicatus  
Werkingsdosis : > 77,4 mg/l

##### Toxiciteit voor micro-organismen



**Productnaam :** Overlakkbare Kleurolie Blank gemengd  
**Datum bewerking :** 04.04.2022  
**Afdrukdatum :** 04-04-2022

**Versie (Herziening) :** 4.1.0 (4.0.0)

Parameter : EC50 ( HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT ; CAS-nr. : 822-06-0 )  
Werkingsdosis : 842 mg/l  
Blootstellingsduur : 3 uur/uren  
Methode : OESO 209

#### **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 ( HDI OLIGOMERS, ISOCYANURATE ; CAS-nr. : 28182-81-2 )  
Beoordeling : Moeilijk biologisch afbreekbaar.  
Parameter : BZV (% van ThOD) ( HDI OLIGOMERS, ISOCYANURATE ; CAS-nr. : 28182-81-2 )  
Werkingsdosis : 1 %  
Parameter : BZV (% van ThOD) ( HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT ; CAS-nr. : 822-06-0 )  
Werkingsdosis : 42 %

### **12.3 Bioaccumulatie**

Parameter : Bioconcentratiefactor (BCF) ( HDI OLIGOMERS, ISOCYANURATE ; CAS-nr. : 28182-81-2 )  
Concentratie : 3,2  
Parameter : Bioconcentratiefactor (BCF) ( HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT ; CAS-nr. : 822-06-0 )  
Concentratie : 58  
Parameter : Log KOW ( HDI OLIGOMERS, ISOCYANURATE ; CAS-nr. : 28182-81-2 )  
Concentratie : 7,8  
Parameter : N-Octanol/Water verdelingscoëfficiënt (log P O/W) ( HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT ; CAS-nr. : 822-06-0 )  
Concentratie : 3,77

### **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 oppervlakteactieve stoffen (bv. vloeibare zeep) of in water opgeloste stoffen. Polyureum is naar de ervarig 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**

**Productnaam :** Overlakkbare Kleurolie Blank gemengd  
**Datum bewerking :** 04.04.2022  
**Afdrukdatum :** 04-04-2022

**Versie (Herziening) :** 4.1.0 (4.0.0)

#### 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 Transportgevaarenklasse(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

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

15. Gebruiksbeperkingen

#### 16.2 Afkortingen en acroniemen

ADR = Europese overeenkomst met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg

ATE = Acuut toxiciteitsschatting

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

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

**Productnaam :** Overlakkbare Kleurolie Blank gemengd  
**Datum bewerking :** 04.04.2022  
**Afdrukdatum :** 04-04-2022

**Versie (Herziening) :** 4.1.0 (4.0.0)

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, Bioaccumulatief 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 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.
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 geweten 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.