

## Veiligheidsinformatiebladen 2 componenten producten

Beste lezer,

Volgens VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008 (de CLP-verordening) moet bij de indeling van mengsels zowel de gevaarseigenschappen van de afzonderlijke componenten zoals ze op de markt worden gebracht, als het gemengde eindproduct in gebruiksklare vorm worden weergegeven.

De onderliggende bundel bevat de veiligheidsinformatiebladen voor 2 componenten lakken, oliën en verven.

- Component A (de basislak, olie, of verf)
- Component B (de verharder)
- En de combinatie van beide componenten ofwel het gebruiksklare product.

Zie voor de juiste verwerking het betreffende technisch informatieblad en verwerkingsadvies.

De informatie in deze veiligheidsinformatiebladen is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op de hierin vermelde producten en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procedé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.

Productnaam : SKYLT\_Titanium\_5550  
Datum bewerking : 04.04.2022  
Afdrukdatum : 04-04-2022

Versie (Herziening) : 7.1.0 (7.0.0)

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

### 1.1 Productidentificatie

SKYLT\_Titanium\_5550

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

**Relevante identificeerbare toepassingen**

Parketlak

### 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

De mengsel is geklasseerd als niet gevaarlijk in de zin van de verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

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

Geen

### 2.2 Etiketteringselementen

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

##### Speciale voorschriften voor aanvullende etiketteringselementen voor bepaalde mengsels

EUH208 Bevat 1,2-BENZISOTHIAZOOOL-3(2H)-ON ; MENGSEL VAN: 5-CHLOOR-2-METHYL-2H-ISOTHIAZOOOL-3-ON EN 2-METHYL-2H-ISOTHIAZOOOL-3-ON (3:1). Kan een allergische reactie veroorzaken.

EUH210 Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

### 2.3 Andere gevaren

Geen

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2 Mengsels

#### Gevaarlijke bestanddelen

1,2-BENZISOTHIAZOOOL-3(2H)-ON ; EG-nr. : 220-120-9; CAS-nr. : 2634-33-5

Gewichtsaaandeeel :  $\geq 0,005 - < 0,05$  %

Classificatie 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Skin Irrit. 2 ; H315 Skin Sens. 1 ; H317 Aquatic Acute 1 ; H400

MENGSEL VAN: 5-CHLOOR-2-METHYL-2H-ISOTHIAZOOOL-3-ON EN 2-METHYL-2H-ISOTHIAZOOOL-3-ON (3:1) ; CAS-nr. : 55965-84-9

Gewichtsaaandeeel :  $\geq 0,00015 - < 0,0015$  %

Classificatie 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 2 ; H310 Acute Tox. 2 ; H330 Acute Tox. 3 ; H301 Skin Corr. 1C ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Skin Sens. 1A ; H317 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1

**Productnaam :** SKYLT\_Titanium\_5550  
**Datum bewerking :** 04.04.2022  
**Afdrukdatum :** 04-04-2022

**Versie (Herziening) :** 7.1.0 (7.0.0)

; H410

**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**

Bij een ongeval of indien met zich onwel voelt onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen). Nooit een bewustloze persoon of bij optredende krampen iets oraal toedienen. Bij bewusteloosheid en bestaande ademhaling in stabiele zijligging brengen en medisch advies inwinnen.

**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

**Na inhalatie**

Bij ademhalingsmoeilijkheden het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. In elk geval van twijfel of indien symptomen optreden, medische hulp inroepen.

**Bij huidcontact**

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Verontreinigde kleding uittrekken. In elk geval van twijfel of indien symptomen optreden, medische hulp inroepen.

**Bij oogcontact**

Direct voorzichtig en grondig met oogdouche of met water spoelen. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Bij oogirritatie een oogarts consulteren.

**Na inslikken**

Mond grondig met water spoelen. Bij ademhalingsmoeilijkheden het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. GEEN braken opwekken. In elk geval van twijfel of indien symptomen optreden, medische hulp inroepen.

**Eigenbescherming van de eerste hulpverlener**

Eerste hulp: let op zelfbescherming!

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

Er is geen informatie beschikbaar.

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

Geen

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

**5.1 Blusmiddelen**

Schuim, Kooldioxide (CO<sub>2</sub>), Bluspoeder, Water.

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

Verhitten leidt tot drukverhoging en barstgevaar. Gevaarlijke verbrandingsproducten Koolmonoxide Kooldioxide (CO<sub>2</sub>) (dikke) zwarte rook, Organische zuren aldehyde.

**5.3 Advies voor brandweerlieden**

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**

Zie beschermingsmaatregelen onder punt 7 en 8.

**6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.

**Productnaam :** SKYLT\_Titanium\_5550  
**Datum bewerking :** 04.04.2022  
**Afdrukdatum :** 04-04-2022

**Versie (Herziening) :** 7.1.0 (7.0.0)

### **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Lekkages en grond-/waterverontreiniging door lekkages voorkomen. Scherm het geknoeiide materiaal af en neem het op met onbrandbare absorptiematerialen zoals zand, aarde, vermiculiet, diatomeeënaarde en plaats die in een container, zodat het volgens de plaatselijke regels kan worden verwerkt (zie sectie 13).

### **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

## **RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

zorg voor algemene reinheid en orde.

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

Beschermingsmaatregelen Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8 Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven. Voor het eten, drinken of roken handen wassen. Verontreinigde kleding uittrekken.

### **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten Aan opslagruides en containers gestelde eisen**

Gesloten verpakking op een goed geventileerde plaats bewaren. Uitsluitend in originele containers opslaan bij een temperatuur van niet hoger dan 40 °C.

### **7.3 Specifiek eindgebruik**

Geen

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

### **8.1 Controleparameters**

Geen

### **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

#### **Passende technische maatregelen**

Voor goede ventilatie zorgen. dit kan door plaatselijke afzuiging of algemene afvoering worden bereikt. Indien dit niet voldoende is om de oplosmiddeldampconcentraties onder de werkplekgrenswaarden te houden, moet een passend adembeschermingsapparaat worden gedragen.

#### **Persoonlijke bescherming**

##### **Bescherming van de ogen/het gezicht**

###### **Geschikte oogbescherming**

Montuurbril met zijbescherming dragen.

##### **Bescherming van de huid**

Alleen passende, gemakkelijke zittende en schone beschermingskleding dragen.

###### **Bescherming van de handen**

Geschikt handschoentype volgens DIN EN 374.

Handschoenen voor herhaalde of langdurige blootstelling (doorbraaktijd > 480 min):

Nitrilrubber (NBR), dikte > 0,3 mm.

Butylrubber, dikte > 0,3 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.

### **8.3 Aanvullende informatie**

Niet in de riolering of open wateren lozen.

Productnaam : SKYLT\_Titanium\_5550  
Datum bewerking : 04.04.2022  
Afdrukdatum : 04-04-2022

Versie (Herziening) : 7.1.0 (7.0.0)

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

**Kleur :** Er is geen informatie beschikbaar.

**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>Onderste explosiegrens :</b>		Geen gegevens beschikbaar	
<b>Bovenste ontploffingsgrens :</b>		Geen gegevens beschikbaar	
<b>Dichtheid - afhankelijk van kleur:</b>	( 20 °C )	Geen gegevens beschikbaar	
<b>Relatieve dichtheid :</b>	( 20 °C )	1,04 - 1,04	(Water = 1)
<b>Oplosbaarheid in water :</b>	( 20 °C )	Geen gegevens beschikbaar	
<b>pH :</b>		7,8 - 8,1	
<b>log P O/W :</b>		Geen gegevens beschikbaar	
<b>Uilooptijd :</b>	( 20 °C )	14 - 15 s	DIN-beker 4 mm
<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>VOS-waarde :</b>	ca.	14	g/l VOS
<b>Ontvlambare vaste stoffen :</b>	Niet van toepassing.		
<b>Ontvlambare gassen :</b>	Niet van toepassing.		
<b>Oxiderende vloeistoffen :</b>	Niet relevant.		
<b>Ontploffingseigenschappen :</b>	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

Productnaam : SKYLT\_Titanium\_5550  
Datum bewerking : 04.04.2022  
Afdrukdatum : 04-04-2022

Versie (Herziening) : 7.1.0 (7.0.0)

Er is geen informatie beschikbaar.

#### **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten**

Er is geen informatie beschikbaar.

### **RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

#### **11.1 Informatie over toxicologische effecten**

##### **Acute toxiciteit**

##### **Corrosie**

##### **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 bij herhaalde blootstelling**

Er is geen informatie beschikbaar.

### **RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

#### **12.1 Toxiciteit**

Er is geen informatie beschikbaar.

#### **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

Er is geen informatie beschikbaar.

#### **12.3 Bioaccumulatie**

Er is geen informatie beschikbaar.

#### **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**

Er is geen informatie beschikbaar.

#### **12.7 Bijkomende ecotoxicologische informatie**

Geen

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

**Productnaam :** SKYLT\_Titanium\_5550  
**Datum bewerking :** 04.04.2022  
**Afdrukdatum :** 04-04-2022

**Versie (Herziening) :** 7.1.0 (7.0.0)

De mengsel is geklasseerd als niet gevaarlijk in de zin van de verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

### **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**

Geen

## **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.

### **15.3 Aanvullende informatie**

EU-grenswaarde voor dit product (cat. A/j) is: 140 g/l. (RICHTLIJN 2004/42/EG)

## **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)

**Productnaam :** SKYLT\_Titanium\_5550  
**Datum bewerking :** 04.04.2022  
**Afdrukdatum :** 04-04-2022

**Versie (Herziening) :** 7.1.0 (7.0.0)

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  
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)**

H301	Giftig bij inslikken.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H310	Dodelijk bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H330	Dodelijk bij inademing.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### **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



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

**RIGO**  
**VERFFABRIEK**

**Productnaam :** SKYLT\_Titanium\_5550  
**Datum bewerking :** 04.04.2022  
**Afdrukdatum :** 04-04-2022

**Versie (Herziening) :** 7.1.0 (7.0.0)

---

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.

---

**Productnaam :** SKYLT\_Titanium\_Verharder  
**Datum bewerking :** 28.07.2021  
**Afdrukdatum :** 04-04-2022

**Versie (Herziening) :** 4.0.0 (3.0.0)

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

### 1.1 Productidentificatie

SKYLT\_Titanium\_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

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]

Aquatic Chronic 3 ; H412 - Gevaar voor het aquatisch milieu : Chronisch 3 ; Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

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

H412: 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

HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT HOMOPOLYMEER ; CAS-nr. : 3779-63-3

HYDROFIEL ALIFATISCH POLYISOCYANAAT GEBASEERD OP HDI ; CAS-nr. : 666723-27-9

HYDROFIEL ALIFATISCH POLYISOCYANAAT GEBASEERD OP IPDI ; CAS-nr. : 1574548-27-8

**Productnaam :** SKYLT\_Titanium\_Verharder  
**Datum bewerking :** 28.07.2021  
**Afdrukdatum :** 04-04-2022

**Versie (Herziening) :** 4.0.0 (3.0.0)

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.  
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Veiligheidsaanbevelingen**

P261 Inademing van nevel/spuitnevel vermijden.  
P271 Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.  
P312 Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of 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**

HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT HOMOPOLYMEER ; EG-nr. : 223-242-0; CAS-nr. : 3779-63-3

Gewichtsaandeel :  $\geq 25 - < 50$  %  
Classificatie 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 4 ; H332 Skin Sens. 1 ; H317 STOT SE 3 ; H335

HYDROFIEL ALIFATISCH POLYISOCYANAAT GEBASEERD OP HDI ; EG-nr. : 679-494-0; CAS-nr. : 666723-27-9

Gewichtsaandeel :  $\geq 25 - < 50$  %  
Classificatie 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 4 ; H332 Skin Sens. 1 ; H317 STOT SE 3 ; H335 Aquatic Chronic 3 ; H412

HYDROFIEL ALIFATISCH POLYISOCYANAAT GEBASEERD OP IPDI ; EG-nr. : 808-295-5; CAS-nr. : 1574548-27-8

Gewichtsaandeel :  $\geq 10 - < 20$  %  
Classificatie 1272/2008 [CLP] : Skin Sens. 1 ; H317 STOT SE 3 ; H335 Aquatic Chronic 3 ; H412

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

**Productnaam :** SKYLT\_Titanium\_Verharder  
**Datum bewerking :** 28.07.2021  
**Afdrukdatum :** 04-04-2022

**Versie (Herziening) :** 4.0.0 (3.0.0)

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**

#### **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>) Isocyanat 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 uittreden 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**

**Productnaam :** SKYLT\_Titanium\_Verharder  
**Datum bewerking :** 28.07.2021  
**Afdrukdatum :** 04-04-2022

**Versie (Herziening) :** 4.0.0 (3.0.0)

### 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) ( HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT HOMOPOLYMEER ; CAS-nr. : 3779-63-3 )
Blootstellingsweg :	Inhalatie
Blootstellingsfrequentie :	Kortdurend
Grenswaarde :	1 mg/m <sup>3</sup>
Grenswaardetype :	DNEL werknemer (lokaal) ( HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT HOMOPOLYMEER ; CAS-nr. : 3779-63-3 )
Blootstellingsweg :	Dermaal
Blootstellingsfrequentie :	Lange termijn
Opmerking :	Hoog gevaar (geen drempel afgeleid) Meest gevoelige eindpunt: sensibilisering (huid)
Grenswaardetype :	DNEL werknemer (lokaal) ( HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT HOMOPOLYMEER ; CAS-nr. : 3779-63-3 )
Blootstellingsweg :	Dermaal
Blootstellingsfrequentie :	Kortdurend
Opmerking :	Hoog gevaar (geen drempel afgeleid) Meest gevoelige eindpunt: sensibilisering (huid)
Grenswaardetype :	DNEL werknemer (lokaal) ( HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT HOMOPOLYMEER ; CAS-nr. : 3779-63-3 )
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) ( HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT HOMOPOLYMEER ; CAS-nr. : 3779-63-3 )
Grenswaarde :	0,127 mg/l
Grenswaardetype :	PNEC (Aquatisch, Zeewater) ( HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT HOMOPOLYMEER ; CAS-nr. : 3779-63-3 )
Grenswaarde :	0,0127 mg/l
Grenswaardetype :	Bodem ( HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT HOMOPOLYMEER ; CAS-nr. : 3779-63-3 )

**Productnaam :** SKYLT\_Titanium\_Verharder  
**Datum bewerking :** 28.07.2021  
**Afdrukdatum :** 04-04-2022

**Versie (Herziening) :** 4.0.0 (3.0.0)

Grenswaarde :	53182 mg/kg
Grenswaardetype :	PNEC (Sediment, zoet water) ( HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT HOMOPOLYMEER ; CAS-nr. : 3779-63-3 )
Grenswaarde :	266700 mg/kg
Grenswaardetype :	PNEC (Sediment, zeewater) ( HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT HOMOPOLYMEER ; CAS-nr. : 3779-63-3 )
Grenswaarde :	26670 mg/kg
Grenswaardetype :	PNEC (Zuiveringsinstallatie) ( HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT HOMOPOLYMEER ; CAS-nr. : 3779-63-3 )
Grenswaarde :	38,3 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.

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 spuitgietverwerking 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 toebereiding gebruikt wordt.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Productnaam : SKYLT\_Titanium\_Verharder  
Datum bewerking : 28.07.2021  
Afdrukdatum : 04-04-2022

Versie (Herziening) : 4.0.0 (3.0.0)

**Kleur :** kleurloos

**Geur :** geurloos

### Veiligheidsparameters

<b>Fysische toestand :</b>		Vloeibaar
<b>Smelt-/vriespunt :</b>		niet relevant
<b>Vriespunt :</b>		niet relevant
<b>Beginkookpunt en kooktraject :</b>	ca.	193 °C
<b>Ontledingstemperatuur :</b>		Geen gegevens beschikbaar
<b>Vlampunt :</b>	ca.	88 °C
<b>Onderste explosiegrens :</b>		Geen gegevens beschikbaar
<b>Bovenste ontploffingsgrens :</b>		Geen gegevens beschikbaar
<b>Dichtheid - afhankelijk van kleur:</b> ( 20 °C )	ca.	1,13 g/cm <sup>3</sup>
<b>Relatieve dichtheid :</b> ( 20 °C )		Geen gegevens beschikbaar
<b>Oplosbaarheid in water :</b> ( 20 °C )		praktisch onoplosbaar
<b>log P O/W :</b>		Geen gegevens beschikbaar
<b>Kinematische viscositeit :</b> ( 40 °C )		Geen gegevens beschikbaar
<b>Vaststofgehalte :</b>	ca.	70 Gew-%
<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.
<b>Ontploffingseigenschappen :</b>		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

**Productnaam :** SKYLT\_Titanium\_Verharder  
**Datum bewerking :** 28.07.2021  
**Afdrukdatum :** 04-04-2022

**Versie (Herziening) :** 4.0.0 (3.0.0)

## 11.1 Informatie over toxicologische effecten

### Acute toxiciteit

#### Acute orale toxiciteit

Parameter : LD50 ( HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT HOMOPOLYMEER ; CAS-nr. : 3779-63-3 )  
Blootstellingsweg : Oraal  
Species : Rat  
Werkingsdosis : > 2500 mg/kg  
Methode : OESO 423  
Parameter : LD50 ( HYDROFIEL ALIFATISCH POLYISOCYANAAT GEBASEERD OP HDI ; CAS-nr. : 666723-27-9 )  
Blootstellingsweg : Oraal  
Species : Rat  
Werkingsdosis : => 5000 mg/kg  
Methode : OESO 423  
Parameter : LD50 ( HYDROFIEL ALIFATISCH POLYISOCYANAAT GEBASEERD OP IPDI ; CAS-nr. : 1574548-27-8 )  
Blootstellingsweg : Oraal  
Species : Rat  
Werkingsdosis : > 2000 mg/kg  
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 ( HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT HOMOPOLYMEER ; CAS-nr. : 3779-63-3 )  
Blootstellingsweg : Dermaal  
Species : Konijn  
Werkingsdosis : > 2000 mg/kg  
Parameter : LD50 ( HYDROFIEL ALIFATISCH POLYISOCYANAAT GEBASEERD OP HDI ; CAS-nr. : 666723-27-9 )  
Blootstellingsweg : Dermaal  
Species : Konijn  
Werkingsdosis : > 2000 mg/kg  
Parameter : LD50 ( HYDROFIEL ALIFATISCH POLYISOCYANAAT GEBASEERD OP HDI ; CAS-nr. : 666723-27-9 )  
Blootstellingsweg : Dermaal  
Species : Rat  
Werkingsdosis : > 2000 mg/kg  
Methode : OESO 402  
Parameter : LD50 ( HYDROFIEL ALIFATISCH POLYISOCYANAAT GEBASEERD OP IPDI ; CAS-nr. : 1574548-27-8 )  
Blootstellingsweg : Dermaal  
Species : Konijn  
Werkingsdosis : > 2000 mg/kg  
Methode : OESO 402  
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



**Productnaam :** SKYLT\_Titanium\_Verharder  
**Datum bewerking :** 28.07.2021  
**Afdrukdatum :** 04-04-2022

**Versie (Herziening) :** 4.0.0 (3.0.0)

Parameter : ATEmix berekend  
Blootstellingsweg : Inademing (stof/nevel)  
Werkingsdosis : 2,73 mg/l  
Blootstellingsduur : 4 h

### **Corrosie**

#### **Huidcorrosie/-irritatie**

Parameter : Huidcorrosie/-irritatie ( HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT HOMOPOLYMEER ; CAS-nr. : 3779-63-3 )  
Species : Konijn  
Blootstellingsduur : 4 h  
Resultaat : Licht irriterend  
Methode : OESO 404  
Parameter : Huidcorrosie/-irritatie ( HYDROFIEL ALIFATISCH POLYISOCYANAAT GEBASEERD OP IPDI ; CAS-nr. : 1574548-27-8 )  
Species : Konijn  
Resultaat : Niet irriterend  
Methode : OESO 404

#### **Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Parameter : Ernstig oogletsel/oogirritatie ( HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT HOMOPOLYMEER ; CAS-nr. : 3779-63-3 )  
Species : Konijn  
Resultaat : Licht irriterend  
Methode : OESO 405  
Parameter : Ernstig oogletsel/oogirritatie ( HYDROFIEL ALIFATISCH POLYISOCYANAAT GEBASEERD OP IPDI ; CAS-nr. : 1574548-27-8 )  
Species : Konijn  
Resultaat : Niet irriterend  
Methode : OESO 405

#### **Irritatie van de luchtwegen**

Er is geen informatie beschikbaar.

### **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

#### **Sensibilisering van de huid**

Parameter : Sensibilisering van de huid ( HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT HOMOPOLYMEER ; CAS-nr. : 3779-63-3 )  
Species : Muis  
Resultaat : Sensibiliserend.  
Methode : OESO 429  
Parameter : Sensibilisering van de huid ( HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT HOMOPOLYMEER ; CAS-nr. : 3779-63-3 )  
Species : Cavia  
Resultaat : Sensibiliserend.  
Methode : OESO 406  
Parameter : Sensibilisering van de huid ( HYDROFIEL ALIFATISCH POLYISOCYANAAT GEBASEERD OP HDI ; CAS-nr. : 666723-27-9 )  
Species : Muis  
Resultaat : Sensibiliserend.  
Methode : OESO 429  
Parameter : Sensibilisering van de huid ( HYDROFIEL ALIFATISCH POLYISOCYANAAT GEBASEERD OP IPDI ; CAS-nr. : 1574548-27-8 )  
Species : Muis  
Resultaat : Sensibiliserend.  
Methode : OESO 429

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

#### **Subacute inhalatieve toxiciteit**

**Productnaam :** SKYLT\_Titanium\_Verharder  
**Datum bewerking :** 28.07.2021  
**Afdrukdatum :** 04-04-2022

**Versie (Herziening) :** 4.0.0 (3.0.0)

Parameter : NOAEL(C) ( HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT HOMOPOLYMEER ; CAS-nr. : 3779-63-3 )  
Blootstellingsweg : Inhalatie  
Species : Rat  
Werkingsdosis : 3,3 mg/m<sup>3</sup>  
Blootstelduur : 90 dagen  
Methode : OESO 413  
Parameter : NOAEL(C) ( HYDROFIEL ALIFATISCH POLYISOCYANAAT GEBASEERD OP HDI ; CAS-nr. : 666723-27-9 )  
Blootstellingsweg : Inhalatie  
Species : Rat  
Werkingsdosis : 3,3 mg/m<sup>3</sup>  
Blootstelduur : 90 dagen  
Methode : OESO 413

**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 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 isocyaanhoudende 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 isocyaan 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 ( HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT HOMOPOLYMEER ; CAS-nr. : 3779-63-3 )

**Productnaam :** SKYLT\_Titanium\_Verharder  
**Datum bewerking :** 28.07.2021  
**Afdrukdatum :** 04-04-2022

**Versie (Herziening) :** 4.0.0 (3.0.0)

Species : Danio rerio (zebravis)  
Werkingsdosis : > 100 mg/l  
Blootstellingsduur : 96 h  
Parameter : LC50 ( HYDROFIEL ALIFATISCH POLYISOCYANAAT GEBASEERD OP HDI ; CAS-nr. : 666723-27-9 )

Species : Danio rerio (zebravis)  
Werkingsdosis : ca. 35,2 mg/l  
Blootstellingsduur : 96 h  
Methode : OESO 203  
Parameter : LC50 ( HYDROFIEL ALIFATISCH POLYISOCYANAAT GEBASEERD OP IPDI ; CAS-nr. : 1574548-27-8 )

Species : Danio rerio (zebravis)  
Werkingsdosis : ca. 35,2 mg/l  
Blootstellingsduur : 96 h  
Methode : OESO 203  
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 (korstondige) toxiciteit voor kreeftachtigen**

Parameter : EC50 ( HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT HOMOPOLYMEER ; CAS-nr. : 3779-63-3 )

Species : Daphnia magna (grote watervlo)  
Werkingsdosis : > 100 mg/l  
Blootstellingsduur : 48 h  
Parameter : EC50 ( HYDROFIEL ALIFATISCH POLYISOCYANAAT GEBASEERD OP HDI ; CAS-nr. : 666723-27-9 )

Species : Daphnia magna (grote watervlo)  
Werkingsdosis : > 100 mg/l  
Blootstellingsduur : 48 h  
Methode : OESO 202  
Parameter : EC50 ( HYDROFIEL ALIFATISCH POLYISOCYANAAT GEBASEERD OP IPDI ; CAS-nr. : 1574548-27-8 )

Species : Daphnia magna (grote watervlo)  
Werkingsdosis : > 100 mg/l  
Blootstellingsduur : 48 h  
Methode : OESO 202  
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 : ErC50 ( HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT HOMOPOLYMEER ; CAS-nr. : 3779-63-3 )

Species : Scenedesmus subspicatus  
Werkingsdosis : > 1000 mg/l  
Blootstellingsduur : 72 h  
Methode : DIN 38412 / deel 15  
Parameter : ErC50 ( HYDROFIEL ALIFATISCH POLYISOCYANAAT GEBASEERD OP HDI ; CAS-nr. :

**Productnaam :** SKYLT\_Titanium\_Verharder  
**Datum bewerking :** 28.07.2021  
**Afdrukdatum :** 04-04-2022

**Versie (Herziening) :** 4.0.0 (3.0.0)

666723-27-9 )  
Species : Desmodesmus subspicatus  
Werkingsdosis : 72 mg/l  
Blootstellingsduur : 72 h  
Methode : OESO 201  
Parameter : ErC50 ( HYDROFIEL ALIFATISCH POLYISOCYANAAT GEBASEERD OP IPDI ; CAS-nr. : 1574548-27-8 )  
Species : Desmodesmus subspicatus  
Werkingsdosis : 72 mg/l  
Blootstellingsduur : 72 h  
Methode : OESO 201  
Parameter : ErC50 ( HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT ; CAS-nr. : 822-06-0 )  
Species : Desmodesmus subspicatus  
Werkingsdosis : > 77,4 mg/l

#### **Toxiciteit voor micro-organismen**

Parameter : Bacteriëntoxiciteit ( HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT HOMOPOLYMEER ; CAS-nr. : 3779-63-3 )  
Analyseparameter : Actiefslib  
Werkingsdosis : 3,828 mg/l  
Blootstellingsduur : 3 h  
Methode : OESO 209  
Parameter : EC50 ( HYDROFIEL ALIFATISCH POLYISOCYANAAT GEBASEERD OP HDI ; CAS-nr. : 666723-27-9 )  
Analyseparameter : Actiefslib  
Werkingsdosis : > 10000 mg/l  
Methode : OESO 209  
Parameter : Bacteriëntoxiciteit ( HYDROFIEL ALIFATISCH POLYISOCYANAAT GEBASEERD OP IPDI ; CAS-nr. : 1574548-27-8 )  
Analyseparameter : Actiefslib  
Werkingsdosis : > 10000 mg/l  
Methode : OESO 209  
Parameter : EC50 ( HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT ; CAS-nr. : 822-06-0 )  
Werkingsdosis : 842 mg/l  
Blootstellingsduur : 3 uur/uren  
Methode : OESO 209

## **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

### **Biologische afbraak**

Parameter : Biologische afbraak ( HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT HOMOPOLYMEER ; CAS-nr. : 3779-63-3 )  
Analyseparameter : Aërobe  
Werkingsdosis : 1 %  
Blootstellingsduur : 28 dagen  
Beoordeling : Niet makkelijk biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria)  
Parameter : Biologische afbraak ( HYDROFIEL ALIFATISCH POLYISOCYANAAT GEBASEERD OP HDI ; CAS-nr. : 666723-27-9 )  
Analyseparameter : Aërobe  
Werkingsdosis : 0 %  
Blootstellingsduur : 28 dagen  
Methode : OESO 301F  
Parameter : Biologische afbraak ( HYDROFIEL ALIFATISCH POLYISOCYANAAT GEBASEERD OP IPDI ; CAS-nr. : 1574548-27-8 )  
Analyseparameter : Aërobe  
Werkingsdosis : 0 %  
Blootstellingsduur : 28 dagen

**Productnaam :** SKYLT\_Titanium\_Verharder  
**Datum bewerking :** 28.07.2021  
**Afdrukdatum :** 04-04-2022

**Versie (Herziening) :** 4.0.0 (3.0.0)

Beoordeling : Niet makkelijk biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria)  
Methode : OESO 301F  
Parameter : BZV (% van ThOD) ( HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT ; CAS-nr. : 822-06-0 )  
Werkingsdosis : 42 %

### 12.3 Bioaccumulatie

Parameter : Bioconcentratiefactor (BCF) ( HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT HOMOPOLYMEER ; CAS-nr. : 3779-63-3 )  
Concentratie : 3,2  
Parameter : Bioconcentratiefactor (BCF) ( HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT ; CAS-nr. : 822-06-0 )  
Concentratie : 58  
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

### 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.

**Productnaam :** SKYLT\_Titanium\_Verharder  
**Datum bewerking :** 28.07.2021  
**Afdrukdatum :** 04-04-2022

**Versie (Herziening) :** 4.0.0 (3.0.0)

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

#### Nationale voorschriften Aanvullende informatie

Van de Europese Commissie voor de Vereniging van Verf- en Drukinktfabrikanten - CEPE - wordt voor verfstoffen die isocynaat bevatten volgende informatie gegeven: Verfstoffen die voor de verwerking gereed zijn en isocyanaten bevatten, kunnen irritatie van de slijmvliezen veroorzaken - in het bijzonder de luchtwegen irriteren en overgevoeligheidsreacties verwekken. Bij inademen van dampen of spuitnevel bestaat gevaar voor sensibilisering. Bij omgang met isocynaathoudende verfstoffen zijn alle maatregelen voor oplosmiddelhoudende verfstoffen zorgvuldig in acht te nemen. Vooral mogen spuitnevels en dampen niet ingeademd worden. Allergische, astmatische evenals personen, die gevoelig zijn voor ziektes aan de luchtwegen, mogen werkzaamheden met isocynaathoudende verfstoffen niet verrichten.

### 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

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

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### 16.1 Indicatie van wijzigingen

01. Relevante identificeerbare toepassingen · 02. Etiketteringselementen · 03. Gevaarlijke bestanddelen

### 16.2 Afkortingen en acroniemen

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

**Productnaam :** SKYLT\_Titanium\_Verharder  
**Datum bewerking :** 28.07.2021  
**Afdrukdatum :** 04-04-2022

**Versie (Herziening) :** 4.0.0 (3.0.0)

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.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### **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.

**Productnaam :** Skylt Titanium 2K gemengd  
**Datum bewerking :** 04.04.2022  
**Afdrukdatum :** 04-04-2022

**Versie (Herziening) :** 3.1.0 (3.0.0)

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

### 1.1 Productidentificatie

Skylt Titanium 2K gemengd

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

Het product is bestemd voor professioneel gebruik.

#### Relevante identificeerbare toepassingen

Parketlak

### 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

HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT HOMOPOLYMEER ; CAS-nr. : 3779-63-3

HYDROFIEL ALIFATISCH POLYISOCYANAAT GEBASEERD OP HDI ; CAS-nr. : 666723-27-9

HYDROFIEL ALIFATISCH POLYISOCYANAAT GEBASEERD OP IPDI ; CAS-nr. : 1574548-27-8

1,2-BENZISOTHIAZOL-3(2H)-ON ; CAS-nr. : 2634-33-5

MENGSEL VAN: 5-CHLOOR-2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ON EN 2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ON (3:1) ; CAS-nr. : 55965-84-9

##### Gevarenaanduidingen

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

##### Veiligheidsaanbevelingen



**Productnaam :** Skylt Titanium 2K gemengd  
**Datum bewerking :** 04.04.2022  
**Afdrukdatum :** 04-04-2022

**Versie (Herziening) :** 3.1.0 (3.0.0)

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.

**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**

HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT HOMOPOLYMEER ; EG-nr. : 223-242-0; CAS-nr. : 3779-63-3

Gewichtsaandeel :  $\geq 2,5 - < 10$  %  
Classificatie 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 4 ; H332 Skin Sens. 1 ; H317 STOT SE 3 ; H335

HYDROFIEL ALIFATISCH POLYISOCYANAAT GEBASEERD OP HDI ; EG-nr. : 679-494-0; CAS-nr. : 666723-27-9

Gewichtsaandeel :  $\geq 1 - < 2,5$  %  
Classificatie 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 4 ; H332 Skin Sens. 1 ; H317 STOT SE 3 ; H335 Aquatic Chronic 3 ; H412

HYDROFIEL ALIFATISCH POLYISOCYANAAT GEBASEERD OP IPDI ; EG-nr. : 808-295-5; CAS-nr. : 1574548-27-8

Gewichtsaandeel :  $\geq 1 - < 2,5$  %  
Classificatie 1272/2008 [CLP] : Skin Sens. 1 ; H317 STOT SE 3 ; H335 Aquatic Chronic 3 ; H412

2-DIMETHYLAMINOETHANOL ; EG-nr. : 203-542-8; CAS-nr. : 108-01-0

Gewichtsaandeel :  $< 1$  %  
Classificatie 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 Acute Tox. 3 ; H331 Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Acute Tox. 4 ; H312 STOT SE 3 ; H335

1,2-BENZISOTHAZOOOL-3(2H)-ON ; EG-nr. : 220-120-9; CAS-nr. : 2634-33-5

Gewichtsaandeel :  $\geq 0,005 - < 0,05$  %  
Classificatie 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Skin Irrit. 2 ; H315 Skin Sens. 1 ; H317 Aquatic Acute 1 ; H400

MENGSEL VAN: 5-CHLOOR-2-METHYL-2H-ISOTHAZOOOL-3-ON EN 2-METHYL-2H-ISOTHAZOOOL-3-ON (3:1) ; CAS-nr. : 55965-84-9

Gewichtsaandeel :  $\geq 0,00015 - < 0,0015$  %  
Classificatie 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 2 ; H310 Acute Tox. 2 ; H330 Acute Tox. 3 ; H301 Skin Corr. 1C ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Skin Sens. 1A ; H317 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410

**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.

**Productnaam :** Skylt Titanium 2K gemengd  
**Datum bewerking :** 04.04.2022  
**Afdrukdatum :** 04-04-2022

**Versie (Herziening) :** 3.1.0 (3.0.0)

### **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**

### **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 brandweelieden**

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 uittreden 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

**Productnaam :** Skylt Titanium 2K gemengd  
**Datum bewerking :** 04.04.2022  
**Afdrukdatum :** 04-04-2022

**Versie (Herziening) :** 3.1.0 (3.0.0)

## 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) ( HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT HOMOPOLYMEER ; CAS-nr. : 3779-63-3 )
Blootstellingsweg :	Inhalatie
Blootstellingsfrequentie :	Kortdurend
Grenswaarde :	1 mg/m <sup>3</sup>
Grenswaardetype :	DNEL werknemer (lokaal) ( HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT HOMOPOLYMEER ; CAS-nr. : 3779-63-3 )
Blootstellingsweg :	Dermaal
Blootstellingsfrequentie :	Lange termijn
Opmerking :	Hoog gevaar (geen drempel afgeleid) Meest gevoelige eindpunt: sensibilisering (huid)
Grenswaardetype :	DNEL werknemer (lokaal) ( HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT HOMOPOLYMEER ; CAS-nr. : 3779-63-3 )
Blootstellingsweg :	Dermaal
Blootstellingsfrequentie :	Kortdurend
Opmerking :	Hoog gevaar (geen drempel afgeleid) Meest gevoelige eindpunt: sensibilisering (huid)
Grenswaardetype :	DNEL werknemer (lokaal) ( HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT HOMOPOLYMEER ; CAS-nr. : 3779-63-3 )
Blootstellingsweg :	Inhalatie
Blootstellingsfrequentie :	Lange termijn
Grenswaarde :	0,5 mg/m <sup>3</sup>

##### PNEC

Grenswaardetype :	PNEC (Aquatisch, Zoet water) ( HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT HOMOPOLYMEER ; CAS-nr. : 3779-63-3 )
Grenswaarde :	0,127 mg/l
Grenswaardetype :	PNEC (Aquatisch, Zeewater) ( HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT HOMOPOLYMEER ; CAS-nr. : 3779-63-3 )
Grenswaarde :	0,0127 mg/l
Grenswaardetype :	Bodem ( HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT HOMOPOLYMEER ; CAS-nr. : 3779-63-3 )
Grenswaarde :	53182 mg/kg
Grenswaardetype :	PNEC (Sediment, zoet water) ( HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT HOMOPOLYMEER ; CAS-nr. : 3779-63-3 )
Grenswaarde :	266700 mg/kg
Grenswaardetype :	PNEC (Sediment, zeewater) ( HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT HOMOPOLYMEER ; CAS-nr. : 3779-63-3 )

**Productnaam :** Skylt Titanium 2K gemengd  
**Datum bewerking :** 04.04.2022  
**Afdrukdatum :** 04-04-2022

**Versie (Herziening) :** 3.1.0 (3.0.0)

Grenswaarde : 26670 mg/kg  
Grenswaardetype : PNEC (Zuiveringsinstallatie) ( HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT HOMOPOLYMEER ; CAS-nr. : 3779-63-3 )  
Grenswaarde : 38,3 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.

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 spuitgietverwerking 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 toebereiding gebruikt wordt.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

**Kleur :** witachtig transparent

**Geur :** zwak esterachtig

#### 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 )	1,03 - 1,05 g/cm <sup>3</sup>
<b>Relatieve dichtheid :</b> ( 20 °C )	Geen gegevens beschikbaar
<b>Oplosbaarheid in water :</b> ( 20 °C )	Geheel wateroplosbaar

**Productnaam :** Skylt Titanium 2K gemengd  
**Datum bewerking :** 04.04.2022  
**Afdrukdatum :** 04-04-2022

**Versie (Herziening) :** 3.1.0 (3.0.0)

<b>pH :</b>		7 - 8
<b>log P O/W :</b>		Geen gegevens beschikbaar
<b>Viscositeit :</b>	( 20 °C )	Geen gegevens beschikbaar
<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>VOS-waarde :</b>	<	13 g/l VOS
<b>Ontvlambare vaste stoffen :</b>	Niet van toepassing.	
<b>Ontvlambare gassen :</b>	Niet van toepassing.	
<b>Oxiderende vloeistoffen :</b>	Niet relevant.	
<b>Ontploffingseigenschappen :</b>	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 ( SILICON DIOXIDE ; CAS-nr. : 7631-86-9 )
Blootstellingsweg :	Oraal
Werkingsdosis :	> 5000 mg/kg
Parameter :	LD50 ( TETRAMETHYL DECYNE DIOL ; CAS-nr. : 126-86-3 )
Blootstellingsweg :	Oraal
Species :	Rat
Werkingsdosis :	> 500 mg/kg lg
Parameter :	LD50 ( 2-DIETHYLAMINOETHANOL ; CAS-nr. : 100-37-8 )
Blootstellingsweg :	Oraal
Species :	Rat

**Productnaam :** Skylt Titanium 2K gemengd  
**Datum bewerking :** 04.04.2022  
**Afdrukdatum :** 04-04-2022

**Versie (Herziening) :** 3.1.0 (3.0.0)

Werkingsdosis : 1320 mg/kg

**Acute dermale toxiciteit**

Parameter : LD50 ( SILICON DIOXIDE ; CAS-nr. : 7631-86-9 )  
Blootstellingsweg : Dermaal  
Werkingsdosis : > 5000 mg/kg  
Parameter : LD50 ( TETRAMETHYL DECYNE DIOL ; CAS-nr. : 126-86-3 )  
Blootstellingsweg : Dermaal  
Species : Rat  
Werkingsdosis : > 2000 mg/kg lg  
Parameter : LD50 ( 2-DIETHYLAMINOETHANOL ; CAS-nr. : 100-37-8 )  
Blootstellingsweg : Dermaal  
Species : Cavia (Cavia porcellus)  
Werkingsdosis : 885 mg/kg

**Acute inhalatieve toxiciteit**

Parameter : LC50 ( TETRAMETHYL DECYNE DIOL ; CAS-nr. : 126-86-3 )  
Blootstellingsweg : Inhalatie  
Species : Rat  
Werkingsdosis : > 1000 mg/m<sup>3</sup>  
Parameter : LD50 ( 2-DIETHYLAMINOETHANOL ; CAS-nr. : 100-37-8 )  
Blootstellingsweg : Inademing (damp)  
Species : Rat  
Werkingsdosis : 4,6 mg/l  
Blootstellingsduur : 4 h

**Corrosie**

**Huidcorrosie/-irritatie**

Parameter : Huidcorrosie/-irritatie ( HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT HOMOPOLYMEER ; CAS-nr. : 3779-63-3 )  
Species : Konijn  
Blootstellingsduur : 4 h  
Resultaat : Licht irriterend  
Methode : OESO 404  
Parameter : Huidcorrosie/-irritatie ( HYDROFIEL ALIFATISCH POLYISOCYANAAT GEBASEERD OP IPDI ; CAS-nr. : 1574548-27-8 )  
Species : Konijn  
Resultaat : Niet irriterend  
Methode : OESO 404

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Parameter : Ernstig oogletsel/oogirritatie ( HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT HOMOPOLYMEER ; CAS-nr. : 3779-63-3 )  
Species : Konijn  
Resultaat : Licht irriterend  
Methode : OESO 405  
Parameter : Ernstig oogletsel/oogirritatie ( HYDROFIEL ALIFATISCH POLYISOCYANAAT GEBASEERD OP IPDI ; CAS-nr. : 1574548-27-8 )  
Species : Konijn  
Resultaat : Niet irriterend  
Methode : OESO 405

**Irritatie van de luchtwegen**

Er is geen informatie beschikbaar.

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

**Sensibilisering van de huid**

Parameter : Sensibilisering van de huid ( HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT HOMOPOLYMEER ; CAS-nr. : 3779-63-3 )  
Species : Muis

**Productnaam :** Skylt Titanium 2K gemengd  
**Datum bewerking :** 04.04.2022  
**Afdrukdatum :** 04-04-2022

**Versie (Herziening) :** 3.1.0 (3.0.0)

Resultaat : Sensibiliserend.  
Methode : OESO 429  
Parameter : Sensibilisering van de huid ( HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT HOMOPOLYMEER ; CAS-nr. : 3779-63-3 )  
Species : Cavia  
Resultaat : Sensibiliserend.  
Methode : OESO 406  
Parameter : Sensibilisering van de huid ( HYDROFIEL ALIFATISCH POLYISOCYANAAT GEBASEERD OP HDI ; CAS-nr. : 666723-27-9 )  
Species : Muis  
Resultaat : Sensibiliserend.  
Methode : OESO 429  
Parameter : Sensibilisering van de huid ( HYDROFIEL ALIFATISCH POLYISOCYANAAT GEBASEERD OP IPDI ; CAS-nr. : 1574548-27-8 )  
Species : Muis  
Resultaat : Sensibiliserend.  
Methode : OESO 429

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

#### **Subacute inhalatieve toxiciteit**

Parameter : NOAEL(C) ( HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT HOMOPOLYMEER ; CAS-nr. : 3779-63-3 )  
Blootstellingsweg : Inhalatie  
Species : Rat  
Werkingsdosis : 3,3 mg/m<sup>3</sup>  
Blootstellingsduur : 90 dagen  
Methode : OESO 413  
Parameter : NOAEL(C) ( HYDROFIEL ALIFATISCH POLYISOCYANAAT GEBASEERD OP HDI ; CAS-nr. : 666723-27-9 )  
Blootstellingsweg : Inhalatie  
Species : Rat  
Werkingsdosis : 3,3 mg/m<sup>3</sup>  
Blootstellingsduur : 90 dagen  
Methode : OESO 413

### **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 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 isocyaanhoudende 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 isocyaan reacties ondervinden, zelfs als de concentratie onder de grens voor beroepsmatige

**Productnaam :** Skylt Titanium 2K gemengd  
**Datum bewerking :** 04.04.2022  
**Afdrukdatum :** 04-04-2022

**Versie (Herziening) :** 3.1.0 (3.0.0)

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 ( 2-DIETHYLAMINOETHANOL ; CAS-nr. : 100-37-8 )  
Species : Leuciscus idus (goudwinde)  
Werkingsdosis : 147 mg/l  
Blootstellingsduur : 96 h  
Methode : DIN 38412 / deel 15

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

Parameter : EC50 ( 2-DIETHYLAMINOETHANOL ; CAS-nr. : 100-37-8 )  
Species : Daphnia magna (grote watervlo)  
Werkingsdosis : 83,6 mg/l  
Blootstellingsduur : 48 h

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

Parameter : ErC50 ( 2-DIETHYLAMINOETHANOL ; CAS-nr. : 100-37-8 )  
Species : Scenedesmus subspicatus  
Werkingsdosis : 44 mg/l  
Blootstellingsduur : 72 h  
Parameter : NOEC ( 2-DIETHYLAMINOETHANOL ; CAS-nr. : 100-37-8 )  
Species : Scenedesmus subspicatus  
Werkingsdosis : 5 mg/l  
Blootstellingsduur : 72 h

##### **Toxiciteit voor micro-organismen**

Parameter : Bacteriëntoxiciteit ( HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT HOMOPOLYMEER ; CAS-nr. : 3779-63-3 )  
Analyseparameter : Actiefslib  
Werkingsdosis : 3,828 mg/l  
Blootstellingsduur : 3 h  
Methode : OESO 209  
Parameter : EC50 ( HYDROFIEL ALIFATISCH POLYISOCYANAAT GEBASEERD OP HDI ; CAS-nr. : 666723-27-9 )  
Analyseparameter : Actiefslib  
Werkingsdosis : > 10000 mg/l  
Methode : OESO 209  
Parameter : Bacteriëntoxiciteit ( HYDROFIEL ALIFATISCH POLYISOCYANAAT GEBASEERD OP IPDI ; CAS-nr. : 1574548-27-8 )  
Analyseparameter : Actiefslib  
Werkingsdosis : > 10000 mg/l  
Methode : OESO 209

### **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

#### **Biologische afbraak**

Parameter : Biologische afbraak ( 2-DIETHYLAMINOETHANOL ; CAS-nr. : 100-37-8 )  
Analyseparameter : Aërobe  
Beoordeling : Makkelijk biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria).  
Methode : OESO 301A

### **12.3 Bioaccumulatie**



**Productnaam :** Skylt Titanium 2K gemengd  
**Datum bewerking :** 04.04.2022  
**Afdrukdatum :** 04-04-2022

**Versie (Herziening) :** 3.1.0 (3.0.0)

---

Parameter :	Bioconcentratiefactor (BCF) ( 2-DIETHYLAMINOETHANOL ; CAS-nr. : 100-37-8 ) Cyprinus carpio (Karper)
Concentratie :	< 6,1 28 dagen
Methode :	OESO 305
Parameter :	N-Octanol/Water verdelingscoëfficiënt (log P O/W) ( 2-DIETHYLAMINOETHANOL ; CAS-nr. : 100-37-8 )
Concentratie :	0,21
Methode :	OESO 107

#### 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 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

**Productnaam :** Skylt Titanium 2K gemengd  
**Datum bewerking :** 04.04.2022  
**Afdrukdatum :** 04-04-2022

**Versie (Herziening) :** 3.1.0 (3.0.0)

### stof of het mengsel

Geen

### 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

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

### 15.3 Aanvullende informatie

EU-grenswaarde voor dit product (cat. A/j) is: 140 g/l. (RICHTLIJN 2004/42/EG)

## 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 = 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  
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, 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

**Productnaam :** Skylt Titanium 2K gemengd  
**Datum bewerking :** 04.04.2022  
**Afdrukdatum :** 04-04-2022

**Versie (Herziening) :** 3.1.0 (3.0.0)

---

### 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)

H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H301	Giftig bij inslikken.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H310	Dodelijk bij contact met de huid.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H330	Dodelijk bij inademing.
H331	Giftig bij inademing.
H332	Schadelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### 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.

---