

**Productnaam :** SKYLT\_Original\_Verharder  
**Datum bewerking :** 27.10.2021  
**Afdrukdatum :** 16-03-2022

**Versie (Herziening) :** 6.0.0 (5.0.0)

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

### 1.1 Productidentificatie

SKYLT\_Original\_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 Antgifocentrum 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

HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE HOMOPOLYMER ; CAS-nr. : 160994-68-3

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

##### Gevarenaanduidingen

**Productnaam :** SKYLT\_Original\_Verharder  
**Datum bewerking :** 27.10.2021  
**Afdrukdatum :** 16-03-2022

**Versie (Herziening) :** 6.0.0 (5.0.0)

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**

HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE HOMOPOLYMER ; EG-nr. : 679-501-7; CAS-nr. : 160994-68-3

Gewichtsaandeel :  $\geq 50 - < 75$  %  
Classificatie 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 4 ; H332 Skin Sens. 1B ; 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 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**

Productnaam : SKYLT\_Original\_Verharder  
Datum bewerking : 27.10.2021  
Afdrukdatum : 16-03-2022

Versie (Herziening) : 6.0.0 (5.0.0)

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>) stikstofdioxide (NO<sub>x</sub>) Isocyanaat Cyanwaterstof (blauwzuur) In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden.

**5.3 Advies voor brandweerlieden**

Ademhalingsapparatuur met perslucht en beschermingskleding dragen.

**Speciale bescherming bij de brandbestrijding**

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

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

**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

**Voor andere personen dan de hulpdiensten**

**Beschermingsmiddelen**

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

**6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen**

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

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

Mechanisch opnemen en in geschikte containers verwijderen. Met vloeistofbindende stoffen (zand, 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.

**Productnaam :** SKYLT\_Original\_Verharder  
**Datum bewerking :** 27.10.2021  
**Afdrukdatum :** 16-03-2022

**Versie (Herziening) :** 6.0.0 (5.0.0)

### 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 ; 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 ; 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

Productnaam : SKYLT\_Original\_Verharder  
Datum bewerking : 27.10.2021  
Afdrukdatum : 16-03-2022

Versie (Herziening) : 6.0.0 (5.0.0)

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 :** kleurloos

**Geur :** waarneembaar

#### Veiligheidsparameters

<b>Fysische toestand :</b>			Vloeibaar
<b>Smelt-/vriespunt :</b>			niet relevant
<b>Vriespunt :</b>			niet relevant
<b>Beginkookpunt en kooktraject :</b>	ca.		175 °C
<b>Ontledingstemperatuur :</b>			Geen gegevens beschikbaar
<b>Vlampunt :</b>	ca.		61 °C
<b>Onderste explosiegrens :</b>			Geen gegevens beschikbaar
<b>Bovenste ontploffingsgrens :</b>			Geen gegevens beschikbaar
<b>Dichtheid - afhankelijk van kleur:</b> ( 20 °C )	ca.		1,06 g/cm <sup>3</sup>
<b>Bulkdichtheid :</b>			Geen gegevens beschikbaar
<b>Relatieve dichtheid :</b> ( 20 °C )			Geen gegevens beschikbaar
<b>Oplosbaarheid in water :</b> ( 20 °C )			praktisch onoplosbaar
<b>log P O/W :</b>			Geen gegevens beschikbaar
<b>Kinematische viscositeit :</b> ( 40 °C )	<		20,5 mm <sup>2</sup> /s
<b>Vaststofgehalte :</b>	ca.		65 Gew-%
<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.		371 g/l VOS
<b>Ontvlambare vaste stoffen :</b>		Niet van toepassing.	
<b>Ontvlambare gassen :</b>		Niet van toepassing.	
<b>Oxiderende vloeistoffen :</b>		Niet bepaald.	
<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.

**Productnaam :** SKYLT\_Original\_Verharder  
**Datum bewerking :** 27.10.2021  
**Afdrukdatum :** 16-03-2022

**Versie (Herziening) :** 6.0.0 (5.0.0)

#### 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 ( HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE HOMOPOLYMER ; CAS-nr. : 160994-68-3 )  
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 ( HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE HOMOPOLYMER ; CAS-nr. : 160994-68-3 )  
Blootstellingsweg : Dermaal  
Species : Rat  
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

Parameter : ATE  
Blootstellingsweg : Inademing (stof/nevel)  
Werkingsdosis : 1,5 mg/l  
Methode : Oordeel van experts  
Parameter : ATEmix berekend  
Blootstellingsweg : Inademing (stof/nevel)  
Werkingsdosis : 2,31 mg/l  
Blootstellingsduur : 4 h  
Parameter : LC50 ( HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE HOMOPOLYMER ; CAS-nr. : 160994-68-3 )  
Blootstellingsweg : Inademing (stof/nevel)  
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

**Productnaam :** SKYLT\_Original\_Verharder  
**Datum bewerking :** 27.10.2021  
**Afdrukdatum :** 16-03-2022

**Versie (Herziening) :** 6.0.0 (5.0.0)

Methode : OESO 403

### **Corrosie**

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

Parameter : Huidcorrosie/-irritatie ( HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE HOMOPOLYMER ; CAS-nr. : 160994-68-3 )  
Species : Konijn  
Resultaat : Licht irriterend  
Methode : OESO 404

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

Parameter : Ernstig oogletsel/oogirritatie ( HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE HOMOPOLYMER ; CAS-nr. : 160994-68-3 )  
Species : Konijn  
Resultaat : Licht 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 ( HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE HOMOPOLYMER ; CAS-nr. : 160994-68-3 )  
Species : Cavia  
Resultaat : Sensibiliserend. Andere huidallergenen (Subcategorie 1B).  
Methode : OESO 406

#### **Overgevoeligheid van de luchtwegen**

Parameter : Overgevoeligheid van de luchtwegen ( HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE HOMOPOLYMER ; CAS-nr. : 160994-68-3 )  
Species : Cavia  
Resultaat : Niet sensibiliserend.

### **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.

#### **Genotoxiciteit**

Parameter : Genotoxiciteit ( HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE HOMOPOLYMER ; CAS-nr. : 160994-68-3 )  
Blootstellingsweg : In vitro mutageniteit  
Resultaat : Ames-Test negatief.  
Methode : OESO 471 (Ames-test)

#### **Giftigheid voor de voortplanting**

Er is geen informatie beschikbaar.

### **STOT bij eenmalige blootstelling**

Er is geen informatie beschikbaar.

### **STOT bij herhaalde blootstelling**

Productnaam : SKYLT\_Original\_Verharder  
Datum bewerking : 27.10.2021  
Afdrukdatum : 16-03-2022

Versie (Herziening) : 6.0.0 (5.0.0)

Er is geen informatie beschikbaar.

### **Gevaar bij inademing**

Er is geen informatie beschikbaar.

### **11.5 Aanvullende informatie**

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

## **RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

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

### **12.1 Toxiciteit**

#### **Aquatoxiciteit**

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

Parameter : LC50 ( HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE HOMOPOLYMER ; CAS-nr. : 160994-68-3 )  
Species : Danio rerio (zebravis)  
Analyseparameter : Acute (kortdurende) vistoxiciteit  
Werkingsdosis : 28,3 mg/l  
Blootstellingsduur : 96 h  
Methode : OESO 203

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

Parameter : EC50 ( HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE HOMOPOLYMER ; CAS-nr. : 160994-68-3 )  
Species : Daphnia magna (grote watervlo)  
Analyseparameter : Acute (kortdurige) daphnientoxiciteit  
Werkingsdosis : > 100 mg/l  
Blootstellingsduur : 48 h  
Methode : OESO 202

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

Parameter : ErC50 ( HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE HOMOPOLYMER ; CAS-nr. : 160994-68-3 )  
Species : Scenedesmus subspicatus  
Analyseparameter : Acute (kortdurige) algentoxiciteit  
Werkingsdosis : > 100 mg/l  
Blootstellingsduur : 72 h  
Methode : OESO 201

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

Parameter : EC50 ( HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE HOMOPOLYMER ; CAS-nr. : 160994-68-3 )  
Species : Bacteriëntoxiciteit  
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 ( HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE HOMOPOLYMER ; CAS-nr. : 160994-68-3 )



**Productnaam :** SKYLT\_Original\_Verharder  
**Datum bewerking :** 27.10.2021  
**Afdrukdatum :** 16-03-2022

**Versie (Herziening) :** 6.0.0 (5.0.0)

Werkingsdosis : 2 %  
Blootstellingsduur : 28 dagen  
Beoordeling : Niet makkelijk biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria)  
Methode : OESO 301F

### 12.3 Bioaccumulatie

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.

## RUBRIEK 15: Regelgeving

**Productnaam :** SKYLT\_Original\_Verharder  
**Datum bewerking :** 27.10.2021  
**Afdrukdatum :** 16-03-2022

**Versie (Herziening) :** 6.0.0 (5.0.0)

**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**

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 = 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  
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 Biopersistent and Very Bioaccumulative, zeer persistent en zeer bioaccumulatief  
WEEL = Workplace Environmental Exposure Limit

**16.3 Belangrijke literatuuropgaven en gegevensbronnen**

Geen

**Productnaam :** SKYLT\_Original\_Verharder  
**Datum bewerking :** 27.10.2021  
**Afdrukdatum :** 16-03-2022

**Versie (Herziening) :** 6.0.0 (5.0.0)

---

**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.

---