

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 (CO₂) 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 (CO₂) stikstofoxide (NO_x) 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 ³
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 ³
Grenswaardetype :	DNEL werknemer (lokaal) (HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT ; CAS-nr. : 822-06-0)
Blootstellingsweg :	Inhalatie
Blootstellingsfrequentie :	Kortdurend
Grenswaarde :	0,07 mg/m ³
Grenswaardetype :	DNEL werknemer (lokaal) (HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT ; CAS-nr. : 822-06-0)
Blootstellingsweg :	Inhalatie
Blootstellingsfrequentie :	Lange termijn
Grenswaarde :	0,035 mg/m ³

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

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

9.2 Overige informatie

Geen

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Er is geen informatie beschikbaar.

10.2 Chemische stabiliteit

Er is geen informatie beschikbaar.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Er is geen informatie beschikbaar.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Er is geen informatie beschikbaar.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Exotherme reactie met: Aminen. Alcoholen Water.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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/m³
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/m³
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 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 (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 CO₂ 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 = Acute 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.