

VIB_SKYLT_Titanium_2K_gemengd_5550_NL	2
VIB_SKYLT_Titanium_5550_NL	16
VIB_SKYLT_Titanium_Verharder_5550_NL	24

Productnaam : Skylt Titanium 2K gemengd
Datum bewerking : 30.04.2020
Afdrukdatum : 11-05-2020

Versie (Herziening) : 2.0.0 (1.1.0)

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.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

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

RIGO Verffabriek BV

Straat : Dokweg 40

Postcode/plaats : 1976 CA IJmuiden

Contactpersoon voor informatie : Safety, Health & Environment: she@rigoverffabriek.nl

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

+31 (0)255 548448 (Kantooruren 08.00 - 16.30 uur) Buiten kantooruren, uitsluitend bestemd om artsen te informeren bij accidentele vergiftigingen: (NL) Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum: 030-2748888 (BE) Belgisch Antifocentrum 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 componenten(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

P261 Inademing van nevel/spuitnevel vermijden.

P272 Verontreinigde werkkleding mag de werkkruimte niet verlaten.

Productnaam : Skylt Titanium 2K gemengd
Datum bewerking : 30.04.2020
Afdrukdatum : 11-05-2020

Versie (Herziening) : 2.0.0 (1.1.0)

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-BENZISOTHIAZOOOL-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-ISOTHIAZOOOL-3-ON EN 2-METHYL-2H-ISOTHIAZOOOL-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

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

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

Geen

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie

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

Na inhalatie

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

Productnaam : Skylt Titanium 2K gemengd
Datum bewerking : 30.04.2020
Afdrukdatum : 11-05-2020

Versie (Herziening) : 2.0.0 (1.1.0)

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 brandweertaken

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, 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

Productnaam : Skylt Titanium 2K gemengd
Datum bewerking : 30.04.2020
Afdrukdatum : 11-05-2020

Versie (Herziening) : 2.0.0 (1.1.0)

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

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

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

7.3 Specifiek eindgebruik

Geen

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

DNEL-/PNEC-waarden

DNEL/DMEL

Grenswaardetype :	DMEL werknemer (lokaal) (HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT HOMOPOLYMEER ; CAS-nr. : 3779-63-3)
Blootstellingsweg :	Inhalatie
Blootstellingsfrequentie :	Lange termijn
Grenswaarde :	0,5 mg/m ³
Grenswaardetype :	DMEL werknemer (lokaal) (HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT HOMOPOLYMEER ; CAS-nr. : 3779-63-3)
Blootstellingsweg :	Inhalatie
Blootstellingsfrequentie :	Kortdurend
Grenswaarde :	1 mg/m ³
Grenswaardetype :	DMEL werknemer (lokaal) (HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT HOMOPOLYMEER ; CAS-nr. : 3779-63-3)
Blootstellingsweg :	Dermaal
Blootstellingsfrequentie :	Lange termijn
Opmerking :	Niet afgeleid
Grenswaardetype :	DMEL werknemer (lokaal) (HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT HOMOPOLYMEER ; CAS-nr. : 3779-63-3)
Blootstellingsweg :	Dermaal
Blootstellingsfrequentie :	Kortdurend
Opmerking :	Niet afgeleid

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

Productnaam : Skylt Titanium 2K gemengd
Datum bewerking : 30.04.2020
Afdrukdatum : 11-05-2020

Versie (Herziening) : 2.0.0 (1.1.0)

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke bescherming

Bescherming van de ogen/het gezicht

Montuurbril met zijbescherming dragen.

Bescherming van de huid

Geschikte werkkleding dragen.

Bescherming van de handen

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

Bescherming van de ademhalingswegen

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

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Kleur : witachtig transparent

Geur : zwak esterachtig

Veiligheidsparameters

Aggregatietoestand :		Vloeibaar
Smelt-/vriespunt :		niet van toepassing
Vriespunt :		niet van toepassing
Beginkookpunt en kooktraject :		Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur :		Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt :		niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur :		Geen gegevens beschikbaar
Onderste explosiegrens :		Geen gegevens beschikbaar
Bovenste ontploffingsgrens :		Geen gegevens beschikbaar
Dampdruk :	(50 °C)	Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid - afhankelijk van kleur:	(20 °C)	1,03 - 1,05 g/cm ³
Relatieve dichtheid :	(20 °C)	Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid in water :	(20 °C)	Geheel wateroplosbaar
pH :		7 - 8
log P O/W :		Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit :	(20 °C)	Geen gegevens beschikbaar
Kinematische viscositeit :	(40 °C)	Geen gegevens beschikbaar
Geurdrempelwaarde :		Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid :	(20 °C)	Geen gegevens beschikbaar

Productnaam : Skylt Titanium 2K gemengd
Datum bewerking : 30.04.2020
Afdrukdatum : 11-05-2020

Versie (Herziening) : 2.0.0 (1.1.0)

Verdampingssnelheid : Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambare vaste stoffen : Niet van toepassing.
Ontvlambare gassen : Niet van toepassing.
Oxiderende vloeistoffen : Niet van toepassing.
Ontploffingseigenschappen : Niet van toepassing.

9.2 Overige informatie

Geen

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Er is geen informatie beschikbaar.

10.2 Chemische stabiliteit

Er is geen informatie beschikbaar.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Er is geen informatie beschikbaar.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Er is geen informatie beschikbaar.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Exotherme reactie met: Aminen. Alcoholen Water.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute dermale toxiciteit

Parameter : LD50 (HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT HOMOPOLYMEER ; CAS-nr. : 3779-63-3)

Blootstellingsweg : Dermaal

Species : Konijn

Werkingsdosis : > 2000 mg/kg

Productnaam : Skylt Titanium 2K gemengd
Datum bewerking : 30.04.2020
Afdrukdatum : 11-05-2020

Versie (Herziening) : 2.0.0 (1.1.0)

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

Acute inhalatieve toxiciteit

Parameter : LC50 (HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT HOMOPOLYMEER ; CAS-nr. : 3779-63-3)
Blootstellingsweg : Inademing (stof/nevel)
Species : Rat
Werkingsdosis : 0,39 mg/l
Blootstellingsduur : 4 h
Resultaat : Schadelijk bij inademing
Methode : OESO 403
Parameter : LC50 (HYDROFIEL ALIFATISCH POLYISOCYANAAT GEBASEERD OP HDI ; CAS-nr. : 666723-27-9)
Blootstellingsweg : Inademing (stof/nevel)
Species : Rat
Werkingsdosis : 0,39 mg/l
Blootstellingsduur : 4 h
Resultaat : Schadelijk bij inademing
Methode : OESO 403
Parameter : LC50 (HYDROFIEL ALIFATISCH POLYISOCYANAAT GEBASEERD OP IPDI ; CAS-nr. : 1574548-27-8)
Blootstellingsweg : Inademing (stof/nevel)
Species : Rat
Werkingsdosis : 0,39 mg/l
Blootstellingsduur : 4 h
Methode : OESO 403

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

Productnaam : Skylt Titanium 2K gemengd
Datum bewerking : 30.04.2020
Afdrukdatum : 11-05-2020

Versie (Herziening) : 2.0.0 (1.1.0)

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

Parameter : NOAEL(C) (HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT HOMOPOLYMEER ; CAS-nr. : 3779-63-3)
Blootstellingsweg : Inhalatie
Species : Rat
Werkingsdosis : 3,3 mg/m³
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/m³
Blootstellingsduur : 90 dagen
Methode : OESO 413

CMR-effecten (kankerverwekkende, erfgoedveranderende alsmede voortplantingsbedreigende effecten)

Kankerverwekkendheid

Er is geen informatie beschikbaar.

Productnaam : Skylt Titanium 2K gemengd
Datum bewerking : 30.04.2020
Afdrukdatum : 11-05-2020

Versie (Herziening) : 2.0.0 (1.1.0)

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)

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

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

Productnaam : Skylt Titanium 2K gemengd
Datum bewerking : 30.04.2020
Afdrukdatum : 11-05-2020

Versie (Herziening) : 2.0.0 (1.1.0)

 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

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. : 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

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

Productnaam : Skylt Titanium 2K gemengd
Datum bewerking : 30.04.2020
Afdrukdatum : 11-05-2020

Versie (Herziening) : 2.0.0 (1.1.0)

Werkingsdosis : 0 %
Blootstellingsduur : 28 dagen
Methode : OECD 301F
Parameter : Biologische afbraak (HYDROFIEL ALIFATISCH POLYISOCYANAAT GEBASEERD OP IPDI ; CAS-nr. : 1574548-27-8)
Analyseparameter : Aërobe
Werkingsdosis : 0 %
Blootstellingsduur : 28 dagen
Beoordeling : Niet licht biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria)
Methode : OECD 301F

12.3 Bioaccumulatie

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

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 Transportgevarenklasse(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 2K gemengd
Datum bewerking : 30.04.2020
Afdrukdatum : 11-05-2020

Versie (Herziening) : 2.0.0 (1.1.0)

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Geen

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

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

RUBRIEK 16: Overige informatie

16.1 Indicatie van wijzigingen

02. Labeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] - Gevarenbestemmende component(e)n voor de etikettering · 03. Gevaarlijke bestanddelen · 08. Werkplaatsgrenswaarden · 11. Irritatie van de luchtwegen · 11. Kankerverwekkendheid · 11. Mutageniteit in geslachtscellen · 11. Giftigheid voor de voortplanting · 11. STOT bij herhaalde blootstelling · 15. Gebruiksbeperkingen

16.2 Afkortingen en acroniemen

a.i. = Active ingredient

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists (US)

ADR = European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

AFFF = Aqueous Film Forming Foam

AISE = International Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products (joint project of AISE and CEFIC)

AOAC = AOAC International (formerly Association of Official Analytical Chemists)

aq. = Aqueous

ASTM = American Society of Testing and Materials (US)

atm = Atmosphere(s)

B.V. = Beperkt Vennootschap (Limited)

BCF = Bioconcentration Factor

bp = Boiling point at stated pressure

bw = Body weight

ca = (Circa) about

CAS No = Chemical Abstracts Service Number (see ACS - American Chemical Society)

CEFIC = European Chemical Industry Council (established 1972)

CIPAC = Collaborative International Pesticides Analytical Council

CLP = REGULATION (EC) No 1272/2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures.

Conc = Concentration

cP = CentiPoise

cSt = Centistokes

d = Day(s)

DIN = Deutsches Institut für Normung e.V.

DNEL = Derived No-Effect Level

DT50 = Time for 50% loss; half-life

EbC50 = Median effective concentration (biomass, e.g. of algae)

EC = European Community; European Commission

EC50 = Median effective concentration

EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EU, outdated, now replaced by EC Number)

ELINCS = European List of Notified (New) Chemicals (see Tab 7, Background - Guide)

ErC50 = Median effective concentration (growth rate, e.g. of algae)

EU = European Union

EWC = European Waste Catalogue

FAO = Food and Agriculture Organization (United Nations)

GIFAP = Groupement International des Associations Nationales de Fabricants de Produits Agrochimiques (now CropLife International)

h = Hour(s)

hPa = HectoPascal (unit of pressure)

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

RIGO
VERFFABRIEK

Productnaam : Skylt Titanium 2K gemengd
Datum bewerking : 30.04.2020
Afdrukdatum : 11-05-2020

Versie (Herziening) : 2.0.0 (1.1.0)

IARC = International Agency for Research on Cancer
IATA = International Air Transport Association
IC50 = Concentration that produces 50% inhibition
IMDG Code = International Maritime Dangerous Goods Code
IMO = International Maritime Organization
ISO = International Organization for Standardization
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
IUPAC = International Union of Pure and Applied Chemistry
kg = Kilogram
Kow = Distribution coefficient between n-octanol and water
kPa = KiloPascal (unit of pressure)
LC50 = Concentration required to kill 50% of test organisms
LD50 = Dose required to kill 50% of test organisms
LEL = Lower Explosive Limit/Lower Explosion Limit
LOAEL = Lowest observed adverse effect level
mg = Milligram
min = Minute(s)
ml = Milliliter
mmHg = Pressure equivalent to 1 mm of mercury (133.3 Pa)
mp = Melting point
MRL = Maximum Residue Limit
MSDS = Material Safety Data Sheet
n.o.s. = Not Otherwise Specified
NIOSH = National Institute for Occupational Safety and Health (US)
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
NOEC = No observed effect concentration
NOEL = No Observable Effect Level
NOx = Oxides of Nitrogen
OECD = Organization for Economic Cooperation and Development
OEL = Occupational Exposure Limits
Pa = Pascal (unit of pressure)
PBT = Persistent, Bioaccumulative or Toxic
pH = -log10 hydrogen ion concentration
pKa = -log10 acid dissociation constant
PNEC = Previsible Non Effect Concentration
POPs = Persistent Organic Pollutants
ppb = Parts per billion
PPE = Personal Protection Equipment
ppm = Parts per million
ppt = Parts per trillion
PVC = Polyvinyl Chloride
QSAR = Quantitative Structure-Activity Relationship
REACH = Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals (EU, see NCP)
SI = International System of Units
STEL = Short-Term Exposure Limit
tech. = Technical grade
TSCA = Toxic Substances Control Act (US)
TWA = Time-Weighted Average
zPvB = Very Persistent and Very Bioaccumulative
WHO = World Health Organization = OMS
y = Year(s)

16.3 Belangrijke literatuuropgaven en gegevensbronnen

Geen

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

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

Productnaam : Skylt Titanium 2K gemengd
Datum bewerking : 30.04.2020
Afdrukdatum : 11-05-2020

Versie (Herziening) : 2.0.0 (1.1.0)

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

Productnaam : SKYLT Titanium
Datum bewerking : 22.04.2020
Afdrukdatum : 11-05-2020

Versie (Herziening) : 5.0.0 (4.0.0)

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

1.1 Productidentificatie

SKYLT Titanium

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

RIGO Verffabriek BV

Straat : Dokweg 40

Postcode/plaats : 1976 CA IJmuiden

Contactpersoon voor informatie : Safety, Health & Environment: she@rigoverffabriek.nl

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

+31 (0)255 548448 (Kantooruren 08.00 - 16.30 uur) Buiten kantooruren, uitsluitend bestemd om artsen te informeren bij accidentele vergiftigingen: (NL) Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum: 030-2748888 (BE) Belgisch Antigifcentrum 070-245245

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

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

Dit mengsel bevat geen bestanddelen die de gezondheid of het milieu kunnen schaden in de zin van Richtlijn 67/548/EEG en Verordening (EG) Nr. 1272/2008, een communautaire limiet voor blootstelling op de werkplaats hebben toegewezen, ingedeeld zijn naar PBT/zPzB of op de kandidatenlijst staan.

Gevaarlijke bestanddelen

Geen

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

Geen

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

Productnaam : SKYLT Titanium
Datum bewerking : 22.04.2020
Afdrukdatum : 11-05-2020

Versie (Herziening) : 5.0.0 (4.0.0)

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 in stabiele ligging op de zij brengen en een arts consulteren.

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 (CO₂), 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 (CO₂) (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.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Lekkages en grond-/waterverontreiniging door lekkages voorkomen. Scherm het geknoeiende 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

Productnaam : SKYLT Titanium
Datum bewerking : 22.04.2020
Afdrukdatum : 11-05-2020

Versie (Herziening) : 5.0.0 (4.0.0)

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 opslagruimtes 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 Veiligheidshandschoenen volgens DIN EN 374 NBR (Nitrilrubber), dikte > 0,4 mm; Doordringtijd (maximale draagduur) > 480 min. veiligheidshandschoenen voor ieder gebruik op correcte toestand controleren.

8.3 Aanvullende informatie

Niet in de riolering of open wateren lozen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Kleur : Er is geen informatie beschikbaar.

Geur : waarneembaar

Veiligheidsparameters

Aggregatietoestand :

Vloeibaar

Smelt-/vriespunt :

niet van toepassing

Vriespunt :

niet van toepassing

Beginkookpunt en kooktraject :

Geen gegevens
beschikbaar

Ontledingstemperatuur :

Geen gegevens
beschikbaar

Onderste explosiegrens :

Geen gegevens
beschikbaar

Productnaam : SKYLT Titanium
Datum bewerking : 22.04.2020
Afdrukdatum : 11-05-2020

Versie (Herziening) : 5.0.0 (4.0.0)

Bovenste ontploffingsgrens :			Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid - afhankelijk van kleur: (20 °C)			1,04 - 1,04 g/cm ³
Bulkdichtheid :			Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid : (20 °C)			1,04 - 1,04 (Water = 1)
Oplosbaarheid in water : (20 °C)			Geen gegevens beschikbaar
pH :			7,7 - 8,1
log P O/W :			Geen gegevens beschikbaar
Uilooptijd : (20 °C)	ca.	14 s	DIN-beker 4 mm
Kinematische viscositeit : (40 °C)			Geen gegevens beschikbaar
Geurdrempelwaarde :			Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid : (20 °C)			Geen gegevens beschikbaar
Verdampingssnelheid :			Geen gegevens beschikbaar
VOS-waarde :	ca.	12	g/l VOS
Ontvlambare vaste stoffen :	Niet van toepassing.		
Ontvlambare gassen :	Niet van toepassing.		
Oxiderende vloeistoffen :	Niet van toepassing.		
Ontploffingseigenschappen :	Niet van toepassing.		

9.2 Overige informatie

Geen

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Er is geen informatie beschikbaar.

10.2 Chemische stabiliteit

Er is geen informatie beschikbaar.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Er is geen informatie beschikbaar.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Er is geen informatie beschikbaar.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

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

Productnaam : SKYLT Titanium
Datum bewerking : 22.04.2020
Afdrukdatum : 11-05-2020

Versie (Herziening) : 5.0.0 (4.0.0)

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

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.

Productnaam : SKYLT Titanium
Datum bewerking : 22.04.2020
Afdrukdatum : 11-05-2020

Versie (Herziening) : 5.0.0 (4.0.0)

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.

RUBRIEK 16: Overige informatie

16.1 Indicatie van wijzigingen

02. Indeling van de stof of het mengsel · 02. Etiketteringselementen · 02. Labeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] · 02. Speciale voorschriften voor aanvullende etiketteringselementen voor bepaalde mengsels · 08. Werkplaatsgrenswaarden · 11. Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid - Sensibilisering van de huid · 11. Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid - Overgevoeligheid van de luchtwegen · 11. Kankerverwekkendheid · 11. Mutageniteit in geslachtsellen

16.2 Afkortingen en acroniemen

a.i. = Active ingredient
ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists (US)
ADR = European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
AFFF = Aqueous Film Forming Foam
AISE = International Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products (joint project of AISE and CEFIC)
AOAC = AOAC International (formerly Association of Official Analytical Chemists)
aq. = Aqueous
ASTM = American Society of Testing and Materials (US)
atm = Atmosphere(s)
B.V. = Beperkt Vennootschap (Limited)
BCF = Bioconcentration Factor
bp = Boiling point at stated pressure
bw = Body weight
ca = (Circa) about
CAS No = Chemical Abstracts Service Number (see ACS - American Chemical Society)
CEFIC = European Chemical Industry Council (established 1972)
CIPAC = Collaborative International Pesticides Analytical Council
CLP = REGULATION (EC) No 1272/2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures.
Conc = Concentration
cP = CentiPoise
cSt = Centistokes
d = Day(s)
DIN = Deutsches Institut für Normung e.V.
DNEL = Derived No-Effect Level
DT50 = Time for 50% loss; half-life

Productnaam : SKYLT Titanium
Datum bewerking : 22.04.2020
Afdrukdatum : 11-05-2020

Versie (Herziening) : 5.0.0 (4.0.0)

EbC50 = Median effective concentration (biomass, e.g. of algae)
EC = European Community; European Commission
EC50 = Median effective concentration
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EU, outdated, now replaced by EC Number)
ELINCS = European List of Notified (New) Chemicals (see Tab 7, Background - Guide)
ErC50 = Median effective concentration (growth rate, e.g. of algae)
EU = European Union
EWC = European Waste Catalogue
FAO = Food and Agriculture Organization (United Nations)
GIFAP = Groupement International des Associations Nationales de Fabricants de Produits Agrochimiques (now CropLife International)
h = Hour(s)
hPa = HectoPascal (unit of pressure)
IARC = International Agency for Research on Cancer
IATA = International Air Transport Association
IC50 = Concentration that produces 50% inhibition
IMDG Code = International Maritime Dangerous Goods Code
IMO = International Maritime Organization
ISO = International Organization for Standardization
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
IUPAC = International Union of Pure and Applied Chemistry
kg = Kilogram
Kow = Distribution coefficient between n-octanol and water
kPa = KiloPascal (unit of pressure)
LC50 = Concentration required to kill 50% of test organisms
LD50 = Dose required to kill 50% of test organisms
LEL = Lower Explosive Limit/Lower Explosion Limit
LOAEL = Lowest observed adverse effect level
mg = Milligram
min = Minute(s)
ml = Milliliter
mmHg = Pressure equivalent to 1 mm of mercury (133.3 Pa)
mp = Melting point
MRL = Maximum Residue Limit
MSDS = Material Safety Data Sheet
n.o.s. = Not Otherwise Specified
NIOSH = National Institute for Occupational Safety and Health (US)
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
NOEC = No observed effect concentration
NOEL = No Observable Effect Level
NOx = Oxides of Nitrogen
OECD = Organization for Economic Cooperation and Development
OEL = Occupational Exposure Limits
Pa = Pascal (unit of pressure)
PBT = Persistent, Bioaccumulative or Toxic
pH = -log₁₀ hydrogen ion concentration
pKa = -log₁₀ acid dissociation constant
PNEC = Previsible Non Effect Concentration
POPs = Persistent Organic Pollutants
ppb = Parts per billion
PPE = Personal Protection Equipment
ppm = Parts per million
ppt = Parts per trillion
PVC = Polyvinyl Chloride
QSAR = Quantitative Structure-Activity Relationship
REACH = Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals (EU, see NCP)
SI = International System of Units
STEL = Short-Term Exposure Limit
tech. = Technical grade

Productnaam : SKYLT Titanium
Datum bewerking : 22.04.2020
Afdrukdatum : 11-05-2020

Versie (Herziening) : 5.0.0 (4.0.0)

TSCA = Toxic Substances Control Act (US)
TWA = Time-Weighted Average
zPvB = Very Persistent and Very Bioaccumulative
WHO = World Health Organization = OMS
y = Year(s)

16.3 Belangrijke literatuuropgaven en gegevensbronnen

Geen

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

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

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

Geen

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 Verharder
Datum bewerking : 13.07.2020
Afdrukdatum : 17-08-2020

Versie (Herziening) : 3.0.0 (2.0.0)

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.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

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

RIGO Verffabrijk BV

Straat : Dokweg 40

Postcode/plaats : 1976 CA IJmuiden

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

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

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

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

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

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

Gevarenaanduidingen

H332 Schadelijk bij inademing.

Productnaam : SKYLT Titanium Verharder
Datum bewerking : 13.07.2020
Afdrukdatum : 17-08-2020

Versie (Herziening) : 3.0.0 (2.0.0)

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/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

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

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

Geen

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie

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

Na inhalatie

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

Bij huidcontact

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

Productnaam : SKYLT Titanium Verharder
Datum bewerking : 13.07.2020
Afdrukdatum : 17-08-2020

Versie (Herziening) : 3.0.0 (2.0.0)

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) stikstofdioxide (NO_x) Isocyanaat Cyaanwaterstof (blauwzuur) In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Ademhalingsapparatuur met perslucht en beschermingskleding dragen.

Speciale bescherming bij de brandbestrijding

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

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen

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

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

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

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

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

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Afvalverwijdering: zie rubriek 13

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Voor voldoende ventilatie en puntvormige afzuiging bij kritieke punten zorgen. Adembescherming is noodzakelijk op niet voldoende geventileerde werkplekken en bij de spuitverwerking. Ventilatie gebruiken om dampen van pas gecoate producten/voorwerpen en oppervlakten af te zuigen. Maatregelen tegen brand en explosie Contact met huid, ogen en

Productnaam : SKYLT Titanium Verharder
Datum bewerking : 13.07.2020
Afdrukdatum : 17-08-2020

Versie (Herziening) : 3.0.0 (2.0.0)

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 : DMEL werknemer (lokaal) (HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT HOMOPOLYMEER ; CAS-nr. : 3779-63-3)

Blootstellingsweg : Inhalatie

Blootstellingsfrequentie : Lange termijn

Grenswaarde : 0,5 mg/m³

Grenswaardetype : DMEL werknemer (lokaal) (HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT HOMOPOLYMEER ; CAS-nr. : 3779-63-3)

Blootstellingsweg : Inhalatie

Blootstellingsfrequentie : Kortdurend

Grenswaarde : 1 mg/m³

Grenswaardetype : DMEL werknemer (lokaal) (HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT HOMOPOLYMEER ; CAS-nr. : 3779-63-3)

Blootstellingsweg : Dermaal

Blootstellingsfrequentie : Lange termijn

Opmerking : Niet afgeleid

Grenswaardetype : DMEL werknemer (lokaal) (HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT HOMOPOLYMEER ; CAS-nr. : 3779-63-3)

Blootstellingsweg : Dermaal

Blootstellingsfrequentie : Kortdurend

Opmerking : Niet afgeleid

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)

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

Productnaam : SKYLT Titanium Verharder
Datum bewerking : 13.07.2020
Afdrukdatum : 17-08-2020

Versie (Herziening) : 3.0.0 (2.0.0)

Bescherming van de ogen/het gezicht

Montuurbril met zijbescherming dragen.

Bescherming van de huid

Geschikte werkkleding dragen.

Bescherming van de handen

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

Bescherming van de ademhalingswegen

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

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Kleur : kleurloos

Geur : geurloos

Veiligheidsparameters

Aggregatietoestand :			Vloeibaar
Smelt-/vriespunt :			niet van toepassing
Vriespunt :			niet van toepassing
Beginkookpunt en kooktraject :	ca.		193 °C
Ontledingstemperatuur :			Geen gegevens beschikbaar
Viampunt :	ca.		88 °C
Zelfontbrandingstemperatuur :	ca.		440 °C
Onderste explosiegrens :			Geen gegevens beschikbaar
Bovenste ontploffingsgrens :			Geen gegevens beschikbaar
Dampdruk :	(50 °C)	ca.	11 hPa
Dichtheid - afhankelijk van kleur:	(20 °C)	ca.	1,13 g/cm ³
Relatieve dichtheid :	(20 °C)		Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid in water :	(20 °C)		practisch onoplosbaar
pH :			niet van toepassing
log P O/W :			Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit :	(20 °C)	ca.	482 mPa*s
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 van toepassing.

Productnaam : SKYLT Titanium Verharder
Datum bewerking : 13.07.2020
Afdrukdatum : 17-08-2020

Versie (Herziening) : 3.0.0 (2.0.0)

Ontploffingseigenschappen : Niet van toepassing.

9.2 Overige informatie

Geen

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Er is geen informatie beschikbaar.

10.2 Chemische stabiliteit

Er is geen informatie beschikbaar.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Er is geen informatie beschikbaar.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Er is geen informatie beschikbaar.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Exotherme reactie met: Aminen. Alcoholen Water.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

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

Productnaam : SKYLT Titanium Verharder
Datum bewerking : 13.07.2020
Afdrukdatum : 17-08-2020

Versie (Herziening) : 3.0.0 (2.0.0)

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

Acute inhalatieve toxiciteit

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

Productnaam : SKYLT Titanium Verharder
Datum bewerking : 13.07.2020
Afdrukdatum : 17-08-2020

Versie (Herziening) : 3.0.0 (2.0.0)

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/m³
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/m³
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 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

Productnaam : SKYLT Titanium Verharder
Datum bewerking : 13.07.2020
Afdrukdatum : 17-08-2020

Versie (Herziening) : 3.0.0 (2.0.0)

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)
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

Acute (kortstondige) 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

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. : 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)

Productnaam : SKYLT Titanium Verharder
Datum bewerking : 13.07.2020
Afdrukdatum : 17-08-2020

Versie (Herziening) : 3.0.0 (2.0.0)

Species : Desmodesmus subspicatus
Werkingsdosis : 72 mg/l
Blootstellingsduur : 72 h
Methode : OESO 201

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

Analyseparameter : Aërobe
Werkingsdosis : 1 %
Blootstellingsduur : 28 dagen
Beoordeling : Niet licht 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 : OECD 301F

Parameter : Biologische afbraak (HYDROFIEL ALIFATISCH POLYISOCYANAAT GEBASEERD OP IPDI ; CAS-nr. : 1574548-27-8)

Analyseparameter : Aërobe
Werkingsdosis : 0 %
Blootstellingsduur : 28 dagen
Beoordeling : Niet licht biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria)
Methode : OECD 301F

12.3 Bioaccumulatie

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

Concentratie : 3,2

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.

Productnaam : SKYLT Titanium Verharder
Datum bewerking : 13.07.2020
Afdrukdatum : 17-08-2020

Versie (Herziening) : 3.0.0 (2.0.0)

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

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. Indeling van de stof of het mengsel · 02. Labeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] - Gevarenbestemmende component(e)n voor de etikettering · 03. Gevaarlijke bestanddelen

16.2 Afkortingen en acroniemen

a.i. = Active ingredient

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists (US)

ADR = European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

AFFF = Aqueous Film Forming Foam

AISE = International Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products (joint project of AISE and CEFIC)

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

RIGO
VERFFABRIEK

Productnaam : SKYLT Titanium Verharder
Datum bewerking : 13.07.2020
Afdrukdatum : 17-08-2020

Versie (Herziening) : 3.0.0 (2.0.0)

AOAC = AOAC International (formerly Association of Official Analytical Chemists)
aq. = Aqueous
ASTM = American Society of Testing and Materials (US)
atm = Atmosphere(s)
B.V. = Beperkt Venootschap (Limited)
BCF = Bioconcentration Factor
bp = Boiling point at stated pressure
bw = Body weight
ca = (Circa) about
CAS No = Chemical Abstracts Service Number (see ACS - American Chemical Society)
CEFIC = European Chemical Industry Council (established 1972)
CIPAC = Collaborative International Pesticides Analytical Council
CLP = REGULATION (EC) No 1272/2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures.
Conc = Concentration
cP = CentiPoise
cSt = Centistokes
d = Day(s)
DIN = Deutsches Institut für Normung e.V.
DNEL = Derived No-Effect Level
DT50 = Time for 50% loss; half-life
EbC50 = Median effective concentration (biomass, e.g. of algae)
EC = European Community; European Commission
EC50 = Median effective concentration
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EU, outdated, now replaced by EC Number)
ELINCS = European List of Notified (New) Chemicals (see Tab 7, Background - Guide)
ErC50 = Median effective concentration (growth rate, e.g. of algae)
EU = European Union
EWC = European Waste Catalogue
FAO = Food and Agriculture Organization (United Nations)
GIFAP = Groupement International des Associations Nationales de Fabricants de Produits Agrochimiques (now CropLife International)
h = Hour(s)
hPa = HectoPascal (unit of pressure)
IARC = International Agency for Research on Cancer
IATA = International Air Transport Association
IC50 = Concentration that produces 50% inhibition
IMDG Code = International Maritime Dangerous Goods Code
IMO = International Maritime Organization
ISO = International Organization for Standardization
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
IUPAC = International Union of Pure and Applied Chemistry
kg = Kilogram
Kow = Distribution coefficient between n-octanol and water
kPa = KiloPascal (unit of pressure)
LC50 = Concentration required to kill 50% of test organisms
LD50 = Dose required to kill 50% of test organisms
LEL = Lower Explosive Limit/Lower Explosion Limit
LOAEL = Lowest observed adverse effect level
mg = Milligram
min = Minute(s)
ml = Milliliter
mmHg = Pressure equivalent to 1 mm of mercury (133.3 Pa)
mp = Melting point
MRL = Maximum Residue Limit
MSDS = Material Safety Data Sheet
n.o.s. = Not Otherwise Specified
NIOSH = National Institute for Occupational Safety and Health (US)
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level

Productnaam : SKYLT Titanium Verharder
Datum bewerking : 13.07.2020
Afdrukdatum : 17-08-2020

Versie (Herziening) : 3.0.0 (2.0.0)

NOEC = No observed effect concentration
NOEL = No Observable Effect Level
NOx = Oxides of Nitrogen
OECD = Organization for Economic Cooperation and Development
OEL = Occupational Exposure Limits
Pa = Pascal (unit of pressure)
PBT = Persistent, Bioaccumulative or Toxic
pH = -log10 hydrogen ion concentration
pKa = -log10 acid dissociation constant
PNEC = Previsible Non Effect Concentration
POPs = Persistent Organic Pollutants
ppb = Parts per billion
PPE = Personal Protection Equipment
ppm = Parts per million
ppt = Parts per trillion
PVC = Polyvinyl Chloride
QSAR = Quantitative Structure-Activity Relationship
REACH = Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals (EU, see NCP)
SI = International System of Units
STEL = Short-Term Exposure Limit
tech. = Technical grade
TSCA = Toxic Substances Control Act (US)
TWA = Time-Weighted Average
zPvB = Very Persistent and Very Bioaccumulative
WHO = World Health Organization = OMS
y = Year(s)

16.3 Belangrijke literatuuropgaven en gegevensbronnen

Geen

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

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

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

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