

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam: HIM FC450N Ra1 7042 Basis

Artikelnummer: 16300

UFI: 5KNS-M12J-Q00H-XQQF

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

Alleen voor professioneel gebruik.

Toepassing van de stof / van de bereiding vloercoating

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant / leverancier:

HIM Products B.V.

Maxwellstraat 2

1976 AD IJmuiden

The Netherlands

+31(0)251-276 300

(kantooruren 08:00 - 16:30)

msds@korthals.nl

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen: NVIC 088 755 8000

Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)

Tel.088 755 8000

(Enkel voor professionele hulpverleners bij acute vergiftigingen)

* **RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Veroorzaakt huidirritatie.

Eye Irrit. 2 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Skin Sens. 1 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Aquatic Chronic 3 H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Het product is geïdentificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

Gevarenpictogrammen GHS07

Signaalwoord Waarschuwing

Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:

2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propan

bisfenol-F-epichloorhydrine; epoxyhars mg_≤700

reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)

Hexaandioldiglycidylether

Fenol, methyl-gestyreneerd

maleïnezuuranhydride

Handelsnaam: HIM FC450N Ra1 7042 Basis

(Vervolg van blz. 1)

Gevarenaanduidingen

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

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

Veiligheidsaanbevelingen

P261 Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.

P273 Voorkom lozing in het milieu.

P280 Draag beschermende handschoenen.

P280 Draag oogbescherming/gelaatsbescherming.

P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

Aanvullende gegevens:

EUH205 Bevat epoxyverbindingen. Kan een allergische reactie veroorzaken.

EUH211 Let op! Bij verneveling kunnen gevaarlijke inhaleerbare druppels worden gevormd. Spuitnevel niet inademen.

2.3 Andere gevaren**Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling****PBT:**

CAS: 1330-20-7 Xyleen

zPzB: Niet van toepassing.

Vaststelling van hormoonontregelende eigenschappen

CAS: 68512-30-1 Fenol, methyl-gestyreneerd

Lijst II

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.2 Mengsels****Beschrijving:** Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.**Gevaarlijke inhoudstoffen:**

CAS: 1675-54-3	2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propan	10 - 25%
EINECS: 216-823-5	⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 Specifieke concentratiegrenzen: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %	
CAS: 9003-36-5	bisfenol-F-epichloorhydrine; epoxyhars mg _≤ 700	≥ 10 - < 25%
NLP: 500-006-8	⚠ Aquatic Chronic 2, H411 ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	
CAS: 25068-38-6	reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars	≥ 2,5 - < 5%
NLP: 500-033-5	(gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700) ⚠ Aquatic Chronic 2, H411 ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 EUH205 Specifieke concentratiegrenzen: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %	

(Vervolg op blz. 3)

Handelsnaam: HIM FC450N Ra1 7042 Basis

CAS: 13463-67-7	titaandioxide	(Vervolg van blz. 2)
EINECS: 236-675-5	☠ Carc. 2, H351 Noot: V, W, 10	2,5 - 5%
CAS: 100-51-6	Benzylalcohol	2,5 - 5%
EINECS: 202-859-9	⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332	
CAS: 16096-31-4	Hexaandioldiglycidylether	≥ 2,5 - ≤ 5%
EINECS: 240-260-4	⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	
CAS: 68512-30-1	Fenol, methyl-gestyreneerd	≥ 1 - < 2,5%
EINECS: 270-966-8	⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	
CAS: 1330-20-7	Xyleen	≥ 0,1 - ≤ 1%
EINECS: 215-535-7	⚠ Flam. Liq. 3, H226 ⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315 Noot: C PBT	
CAS: 108-31-6	maleïnezuuranhydride	≥ 0 - < 0,001%
EINECS: 203-571-6	⚠ Resp. Sens. 1, H334; STOT RE 1, H372 ⚠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318 ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1A, H317 EUH071 Specifieke concentratiegrens: Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,001 %	

aanvullende gegevens:

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

Algemene informatie: Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Na het inademen:

Veel verse lucht toedienen en voor alle zekerheid een arts raadplegen.

Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.

Na huidcontact:

Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.

Onmiddellijk met water afwassen.

Na oogcontact:

De ogen gedurende verscheidene minuten onder stromend water afspoelen terwijl de oogspleet geopend blijft. Bij aanhoudende klachten een dokter raadplegen.

Na inslikken: Als de klachten niet minderen, een arts raadplegen

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

(Vervolg op blz. 4)

NL

Handelsnaam: HIM FC450N Ra1 7042 Basis

(Vervolg van blz. 3)

4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen: Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.

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

Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

5.3 Advies voor brandweelieden

Speciale beschermende kleding: Geen bijzondere maatregelen nodig.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Geen speciale maatregelen noodzakelijk.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:

Mag niet in riolering of afvalwater terechtkomen.

Bij indringen in afvalwater of riolering moet de bevoegde instantie gewaarschuwd worden.

Met veel water verdunnen.

Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.

Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.

Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.

Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.

Aërosolvorming vermijden.

Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar: Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.

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

Opslag:

Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks: Geen bijzondere eisen.

Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag: Niet van toepassing

Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag: Tanks ondoordringbaar gesloten houden.

7.3 Specifiek eindgebruik Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

Handelsnaam: HIM FC450N Ra1 7042 Basis

(Vervolg van blz. 4)

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:

CAS: 1675-54-3 2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propaan

BGW Lange termijn waarde: $5 \cdot 10^{**}$ mg/m³

*respirabel; **inhaleerbaar

CAS: 1330-20-7 Xyleen

WGW Korte termijn waarde: 442 mg/m³, 100 ppm

Lange termijn waarde: 210 mg/m³, 47,5 ppm

technisch mengsel

CAS: 1675-54-3 2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propaan

BGW Lange termijn waarde: $5 \cdot 10^{**}$ mg/m³

*respirabel; **inhaleerbaar

CAS: 1330-20-7 Xyleen

WGW Korte termijn waarde: 442 mg/m³, 100 ppm

Lange termijn waarde: 210 mg/m³, 47,5 ppm

technisch mengsel

DNEL's

CAS: 1675-54-3 2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propaan

Inhalatief DNEL (Mens)

DNEL/DMEL (Workers)

Acute - systemic effects, dermal 8,33 mg/kg bodyweight/day

Acute - systemic effects, inhalation 12,25 mg/m³

Long-term - systemic effects, dermal 8,33 mg/kg bodyweight/day

Long-term - systemic effects, inhalation 12,25 mg/m³

DNEL/DMEL (General population)

Acute - systemic effects, dermal 3,571 mg/kg bodyweight

Acute - systemic effects, oral 0,75 mg/kg bodyweight

Long-term - systemic effects, oral 0,75 mg/kg bodyweight/day

Long-term - systemic effects, dermal 3,571 mg/kg bodyweight/day

CAS: 9003-36-5 bisfenol-F-epichloorhydrine; epoxyhars $mg \leq 700$

Inhalatief DNEL (Mens)

(Vervolg op blz. 6)

NL

Handelsnaam: HIM FC450N Ra1 7042 Basis

(Vervolg van blz. 5)

CAS: 25068-38-6 reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht \leq 700)

Inhalatief DNEL (Mens)

Potential Health Effects Possible route(s) of exposure: Value

Acute - systemic effects Skin Contact 8.33 mg/kg bw/day

Acute - systemic effects Inhalation 12.25 mg/m³

Acute - local effects Skin Contact Not available

Acute - local effects Inhalation Not available

Long-term - systemic effects Skin Contact 8.33 mg/kg bw/day

Long-term - systemic effects Inhalation 12.25 mg/m³

Long-term - local effects Skin Contact Not available

CONSUMER

Potential Health Effects Possible route(s) of exposure: Value

Acute - systemic effects Skin contact 3.571 mg/kg bw/day

Acute - systemic effects Inhalation no data available

Acute - systemic effects Ingestion 0.75 mg/kg bw/day

Acute - local effects Skin contact Not available

Acute - local effects Inhalation Not available

Long-term - systemic effects Skin contact 3.571 mg/kg bw/day

Long-term - systemic effects Inhalation Not available

Long-term - systemic effects Ingestion 0.75 mg/kg bw/day

Long-term - local effects Skin contact Not available

CAS: 13463-67-7 titaandioxide

Inhalatief DNEL (Mens)

DNEL 10 mg/m³

CAS: 100-51-6 Benzylalcohol

Inhalatief DNEL (Mens)

Werknemers Inademing Lange termijn - systemische effecten 22 mg/m³

Werknemers Inademing Acute - systemische effecten 110 mg/m³

Werknemers Aanraking met de huid Lange termijn - systemische effecten 8 mg/kg lg/dag
Werknemers Aanraking met de huid Acute - systemische effecten 40 mg/kg lg/dag

Consumenten Inademing Lange termijn - systemische effecten 5,4 mg/m³

Consumenten Inademing Acute - systemische effecten 27 mg/m³

Consumenten Aanraking met de huid Lange termijn - systemische effecten 4 mg/kg lg/dag
Consumenten Aanraking met de huid Acute - systemische effecten 20 mg/kg lg/dag

Consumenten Inslikken Lange termijn - systemische effecten 4 mg/kg lg/dag

Consumenten Inslikken Acute - systemische effecten 20 mg/kg lg/dag

CAS: 16096-31-4 Hexaandioldiglycidylether

Inhalatief DNEL (Mens)

CAS: 68512-30-1 Fenol, methyl-gestyreneerd

Inhalatief DNEL (Mens)

Oraal LONG TERM DNEL 4 mg/kg/d (general population)

Dermaal LONG TERM DNEL 16,4 mg/kg/d (workers)

8 mg/kg/d (general population)

Inhalatief LONG TERM DNEL 28 mg/m³ (general population)

57 mg/m³ (workers)

(Vervolg op blz. 7)

Handelsnaam: HIM FC450N Ra1 7042 Basis

(Vervolg van blz. 6)

CAS: 1330-20-7 Xyleen

Inhalatief DNEL (Mens)

Werknemers - Inhalatie; Korte termijn systemische effecten: 289 mg/m³

Werknemers - Inhalatie; Korte termijn locale effecten: 289 mg/m³

Werknemers - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 180 mg/kg lg/dag

Werknemers - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 77 mg/m³

Werknemers - Inhalatie; lange termijn locale effecten: 77 mg/m³

Algemene bevolking - Inhalatie; Korte termijn systemische effecten: 174 mg/m³

Algemene bevolking - Inhalatie; Korte termijn locale effecten: 174 mg/m³

Algemene bevolking - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 108 mg/kg lg/dag

Algemene bevolking - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 14.8 mg/m³

Algemene bevolking - Oraal; lange termijn systemische effecten: 1.6 mg/kg lg/dag

CAS: 108-31-6 maleïnezuuranhydride

Inhalatief DNEL (Mens)

Eindgebruik: Werknemers

Blootstellingsroute: Inademing

Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Systemische effecten,

Kortdurende blootstelling, Toxiciteit - Plaatselijke effecten

Waarde: 0,8 mg/m³

Eindgebruik: Werknemers

Blootstellingsroute: Aanraking met de huid

Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Kortdurende blootstelling,

Systemische effecten, Toxiciteit - Plaatselijke effecten,

langdurige blootstelling

Waarde: 0,04 mg/kg

Eindgebruik: Werknemers

Blootstellingsroute: Inademing

Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Systemische effecten,

Toxiciteit - Plaatselijke effecten, langdurige blootstelling

Waarde: 0,4 mg/m³

PNEC's

CAS: 1675-54-3 2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propan

PNEC (Mens)

PNEC (Water)

PNEC aqua (freshwater) 0,006 mg/l

PNEC aqua (marine water) 0,0006 mg/l

PNEC aqua (intermittent, freshwater) 0,018 mg/l

PNEC (Sediment)

PNEC sediment (freshwater) 0,996 mg/kg dwt

PNEC sediment (marine water) 0,0996 mg/kg dwt

PNEC (Soil)

PNEC soil 0,196 mg/kg dwt

PNEC (Oral)

PNEC oral (secondary poisoning) 11 mg/kg food

PNEC (STP)

PNEC sewage treatment plant 10 mg/l

(Vervolg op blz. 8)

Handelsnaam: HIM FC450N Ra1 7042 Basis

(Vervolg van blz. 7)

CAS: 9003-36-5 bisfenol-F-epichloorhydrine; epoxyhars $mg \leq 700$

PNEC (Mens)

PNEC aqua 0,025 mg/L (Intermittent releases)
0,003 mg/L (fresh water)
0 mg/L (marine water)

PNEC sediment 0,294 mg/kg sediment (fresh water)
0,029 mg/kg sediment (marine water)
PNEC STP 10 mg/l (sewage)
PNEC soil 0,237 mg/kg soil dw (soil)

CAS: 25068-38-6 reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)

PNEC (Mens)

Fresh water 0.006 mg/l
Marine water 0.0006 mg/l
Intermittent releases 0.018 mg/l
STP 10 mg/l
Fresh water sediment 0.996 mg/l
Marine sediment 0.0996 mg/l
Soil 0.196 mg/l

CAS: 13463-67-7 titaandioxide

PNEC (Mens)

PNEC
Freshwater: > 0.127 mg/L
Freshwater deposits: > 1000 mg/kg
Sea water: > 0.62 mg/L
Sea water deposits: > 100 mg/kg
Soil: > 100 mg/kg
Wastewater treatment plant: > 100 mg/kg

CAS: 100-51-6 Benzylalcohol

PNEC (Mens)

Zoetwater 1 mg/l
Zeewater 0,1 mg/l Intermitterend gebruik/intermitterende emissie 2,3 mg/l
Rioolwaterbehandelingsinstallatie 39 mg/l
Zoetwater afzetting 5,27 mg/kg
Zeeafzetting 0,527 mg/kg
Bodem 0,456 mg/kg

CAS: 68512-30-1 Fenol, methyl-gestyreneerd

PNEC (Mens)

PNEC STP 2,4 mg/kg (-)
PNEC aqua 1,4 µg/l (marine water)
14 µg/l (freshwater)
140 µg/l (intermittent release)
PNEC sediment 5,3 mg/kg (marine water)
52,9 mg/kg (freshwater)
PNEC soil 10,5 mg/kg (-)

(Vervolg op blz. 9)

Handelsnaam: HIM FC450N Ra1 7042 Basis

(Vervolg van blz. 8)

CAS: 1330-20-7 Xyleen

PNEC (Mens)

- Zoetwater; 0.327 mg/l
- Zoutwater; 0.327 mg/l
- Onderbroken vrijkoming; 0.327 mg/l
- RZl; 6.58 mg/l
- Sediment (Zoetwater); 12.46 mg/kg
- Sediment (Zoutwater); 12.46 mg/kg
- Bodem; 2.31 mg/kg

CAS: 108-31-6 maleïnezuuranhydride

PNEC (Mens)

- Zoetwater
- Waarde: 0,04281 mg/l
- Zeewater
- Waarde: 0,004281 mg/l
- Sporadisch vrijkomen
- Waarde: 0,4281 mg/l
- Bodem
- Waarde: 0,0415 mg/l
- Zoetwater afzetting
- Waarde: 0,334 mg/kg
- Zeeafzetting
- Waarde: 0,0334 mg/kg
- Rioolwaterbehandelingsinstallatie
- Waarde: 44,6 mg/l

Aanvullende gegevens: Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:

- Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.
- Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
- Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.
- Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Bescherming van de ademhalingswegen

Bij korte blootstelling of geringe vervuiling ademfiltertoestel gebruiken. Bij intensieve of langere blootstelling autonome ademhalingsbescherming gebruiken.
Filter A2/P3.

Bescherming van de handen



Draag beschermende handschoenen.

Handschoenmateriaal:

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.

Aanbevolen voor spatten: Nitril handschoenen minimale dikte 0.175 mm

Vuile handschoenen weggooien en vervangen.

(Vervolg op blz. 10)

Handelsnaam: HIM FC450N Ra1 7042 Basis

(Vervolg van blz. 9)

Voor langdurige belasting Butyl/viton minimale dikte 0.7 mm of PVA minimale dikte 0.3 mm

Let op handschoenen moeten voldoen aan Europese Standaard EN374

Doordringingstijd van het handschoenmateriaal

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

Bescherming van de ogen/het gezicht

Veiligheidsbril. moet voldoen aan de EN 166



Nauw aansluitende veiligheidsbril. moet voldoen aan de EN 166

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Algemene gegevens

Fysische toestand

vloeibaar

Kleur:

volgens de produktbeschrijving

Geur:

Naar oplosmiddelen (aromatisch, esters ketonen, alcohol)

Geurdrempelwaarde:

Niet bepaald.

Smeltpunt/vriespunt

niet bepaald

Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject

487 °C (CAS: 1675-54-3 2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propaan)

Niet bepaald.

Ontvlambaarheid

Onderste en bovenste explosiegrens

onderste:

Niet van toepassing.

bovenste:

Niet van toepassing.

Vlampunt:

> 150 °C (Calculation method)

Ontledingstemperatuur:

niet van toepassing

pH

Niet bepaald.

Viscositeit

Kinematische viscositeit

Niet bepaald.

dynamisch:

Niet bepaald.

Oplosbaarheid

Water:

volledig mengbaar

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)

Niet bepaald.

Dampspanning bij 1732 °C

13,5 hPa (CAS: 14808-60-7 kwarts (SiO₂))

Dichtheid en/of relatieve dichtheid

Dichtheid bij 20 °C:

> 1,64682 - 1,65355 g/cm³

Relatieve dichtheid

Niet bepaald.

Dampdichtheid

Niet bepaald.

9.2 Overige informatie

Voorkomen:

Vorm:

vloeibaar

(Vervolg op blz. 11)

Handelsnaam: HIM FC450N Ra1 7042 Basis

(Vervolg van blz. 10)

Belangrijke gegevens over de gezondheids- en milieubescherming en over de veiligheid

Ontstekingstemperatuur:

Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.

Niet van toepassing.

Ontploffingseigenschappen:

Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.

Oplosmiddelgehalte:

Organisch oplosmiddel:

≥ 1 - < 1,6 %

Gehalte aan vaste bestanddelen:

72,1 - < 72,4 %

Toestandsverandering

Verdampingssnelheid

Niet bepaald.

Informatie inzake fysische gevarenklassen

Ontploffbare stoffen

vervalt

Ontvlambare gassen

vervalt

Aerosolen

vervalt

Oxiderende gassen

vervalt

Gassen onder druk

vervalt

Ontvlambare vloeistoffen

vervalt

Ontvlambare vaste stoffen

vervalt

Zelfontledende stoffen en mengsels

vervalt

Pyrofore vloeistoffen

vervalt

Pyrofore vaste stoffen

vervalt

Voor zelfverhitting vatbare stoffen en

mengsels

vervalt

Stoffen en mengsels die in contact met water

ontvlambare gassen ontwikkelen

vervalt

Oxiderende vloeistoffen

vervalt

Oxiderende vaste stoffen

vervalt

Organische peroxiden

vervalt

Bijtend voor metalen

vervalt

Ongevoelig gemaakte ontploffbare stoffen

vervalt

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties Geen gevaarlijke reacties bekend.

10.4 Te vermijden omstandigheden Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:

Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten: Geen gevaarlijke ontbindingsproducten bekend.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute toxiciteit Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:

ATE (Acute toxiciteitsschatting)

Oraal LD50 32.728 mg/kg (rat)

(Vervolg op blz. 12)

Handelsnaam: HIM FC450N Ra1 7042 Basis

(Vervolg van blz. 11)

Dermaal LD50 53.217 mg/kg (rbt)

Inhalatief LC50/4 h 293 mg/l

CAS: 1675-54-3 2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propan

Oraal LD50 13.100 mg/kg (rat)

Dermaal LD50 20.000 mg/kg (rbt)

CAS: 13463-67-7 titaandioxide

Oraal LD50 > 20.000 mg/kg (rat)

Dermaal LD50 > 10.000 mg/kg (rbt)

Inhalatief LC50/4 h > 6,82 mg/l (rat)

CAS: 100-51-6 Benzylalcohol

Oraal LD50 1.230 mg/kg (rat)

Dermaal LD50 2.000 mg/kg (rbt)

Inhalatief LC50/4 h 11 mg/l (ATE)

CAS: 1330-20-7 Xyleen

Oraal LD50 8.700 mg/kg (rat)

Dermaal LD50 2.000 mg/kg (rbt)

Inhalatief LC50/4 h 6.350 mg/l (rat)

CAS: 108-31-6 maleïnezuuranhydride

Oraal LD50 500 mg/kg (ATE)

Huidcorrosie/-irritatie Veroorzaakt huidirritatie.

Ernstig oogletsel/oogirritatie Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Mutageniteit in geslachtscellen

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Carcinogeniteit Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Giftigheid voor de voortplanting

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

STOT bij eenmalige blootstelling

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

STOT bij herhaalde blootstelling

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Gevaar bij inademing

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

CAS: 68512-30-1 Fenol, methyl-gestyreneerd

Lijst II

CAS: 128-37-0 2,6-di-tert-butyl-p-kresol

Lijst II

*

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Aquatische toxiciteit: Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

12.3 Bioaccumulatie Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

(Vervolg op blz. 13)



Bladzijde: 13/17

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 19.12.2023 Versienummer 2.0 (vervangt versie 1.0)

Herziening van: 18.12.2023

Handelsnaam: HIM FC450N Ra1 7042 Basis

(Vervolg van blz. 12)

12.4 Mobiliteit in de bodem Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT:

CAS: 1330-20-7 Xyleen

zPzB: Niet van toepassing.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Zie hoofdstuk 11 voor meer informatie over hormoonontregelende eigenschappen.

12.7 Andere schadelijke effecten

Opmerking: Schadelijk voor vissen.

Verdere ecologische informatie:

Algemene informatie:

Waterbezwaarlijkheid (NL): Z(1) niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/mutageniteit/ reprotoxiciteit/bioaccumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie)

Gevaar voor water klasse 3 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water groot niet lozen in grondwater, oppervlaktewater of riolering, ook niet in kleine hoeveelheden.

Gevaar voor drinkwater zelfs bij het uitlopen van zeer geringe hoeveelheden in de ondergrond. schadelijk voor in het water levende organismen

* RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Aanbeveling: Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terecht komen.

Niet gereinigde verpakkingen:

Aanbeveling: Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

Aanbevolen reinigingsmiddel: Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

* RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer of ID-nummer

DOT, ADR, IMDG, IATA verval

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

DOT, ADR, IMDG, IATA niet van toepassing

DOT, ADR, IMDG, IATA verval

14.3 Transportgevaarklasse(n)

DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA

Class verval

14.4 Verpakkingsgroep:

DOT, ADR, IMDG, IATA verval

14.5 Milieugevaren:

Niet van toepassing.

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet bruikbaar.

(Vervolg op blz. 14)

NL

Handelsnaam: HIM FC450N Ra1 7042 Basis

(Vervolg van blz. 13)

VN "Model Regulation":

vervalt

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

CAS: 14808-60-7 kwarts (SiO₂)

CAS: 64742-95-6 solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch

SZW-lijst van mutagene stoffen

CAS: 64742-95-6 solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid

geen van de bestanddelen staat op de lijst.

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling

CAS: 1330-20-7 Xyleen

2

CAS: 108-88-3 toluen

2

CAS: 70657-70-4 2-methoxypropylacetaat

1B

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding

geen van de bestanddelen staat op de lijst.

Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen

CAS: 25068-38-6 reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

Gevarenpictogrammen GHS07

Signaalwoord Waarschuwing

Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:

2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propaan

bisfenol-F-epichloorhydrine; epoxyhars mg≤700

reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)

Hexaandioldiglycidylether

Fenol, methyl-gestyreneerd

maleïnezuuranhydride

Gevarenaanduidingen

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

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

Veiligheidsaanbevelingen

P261 Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.

P273 Voorkom lozing in het milieu.

P280 Draag beschermende handschoenen.

P280 Draag oogbescherming/gelaatsbescherming.

(Vervolg op blz. 15)

Handelsnaam: HIM FC450N Ra1 7042 Basis

(Vervolg van blz. 14)

P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

Richtlijn 2012/18/EU

Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden: geen van de bestanddelen staat op de lijst.

Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Beperkingsvoorwaarden: 3

Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur - Bijlage II

geen van de bestanddelen staat op de lijst.

VERORDENING (EU) 2019/1148

Bijlage I - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN WAARVOOR EEN BEPERKING GELDT (Bovengrenswaarde ten behoeve van vergunningverlening op grond van artikel 5, lid 3)

geen van de bestanddelen staat op de lijst.

Bijlage II - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN DIE MOETEN WORDEN GEMELD

geen van de bestanddelen staat op de lijst.

Verordening (EG) nr. 273/2004 inzake drugsprecursoren

CAS: 108-88-3 toluene

3

Verordening (EG) Nr. 111/2005 houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren

CAS: 108-88-3 toluene

3

Nationale voorschriften:

Technische aanwijzing lucht:

Klasse aandeel in %

III 0,1

NK 1,6

Gevaarklasse v. water: WGK 3 (D) (Zelfclassificatie): zeer gevaarlijk voor water.

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling: Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van producteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

Relevante zinnen

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.

H302 Schadelijk bij inslikken.

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.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H332 Schadelijk bij inademing.

H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.

(Vervolg op blz. 16)

Handelsnaam: HIM FC450N Ra1 7042 Basis

(Vervolg van blz. 15)

- H372 Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
- H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- EUH071 Bijtend voor de luchtwegen.
- EUH205 Bevat epoxyverbindingen. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Huidcorrosie/-irritatie	De classificatie van het mengsel is over het algemeen gebaseerd op de berekeningsmethode die gebruik maakt van stofgegevens volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008.
Ernstig oogletsel/oogirritatie	
Sensibilisatie van de huid	
Gevaar voor het aquatisch milieu - (chronisch) aquatisch gevaar op lange termijn	

Datum van de vorige versie: 29.06.2022

Versienummer van de vorige versie: 1.0

Afkortingen en acroniemen:

- ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 - IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 - DOT: US Department of Transportation
 - IATA: International Air Transport Association
 - GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 - EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 - ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 - CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 - DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
 - PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
 - LC50: Lethal concentration, 50 percent
 - LD50: Lethal dose, 50 percent
 - PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 - vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 - ATE: Acute toxicity estimate values (Waarden van acute toxiciteitsschattingen)
 - Flam. Liq. 3: Ontvlambare vloeistoffen – Categorie 3
 - Acute Tox. 4: Acute toxiciteit – Categorie 4
 - Skin Corr. 1B: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 1B
 - Skin Irrit. 2: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 2
 - Eye Dam. 1: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 1
 - Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 2
 - Resp. Sens. 1: Sensibilisatie van de luchtwegen – Categorie 1
 - Skin Sens. 1: Sensibilisatie van de huid – Categorie 1
 - Skin Sens. 1A: Sensibilisatie van de huid – Categorie 1A
 - Carc. 2: Kankerverwekkendheid – Categorie 2
 - STOT RE 1: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling – Categorie 1
 - Aquatic Chronic 2: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 2
 - Aquatic Chronic 3: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 3
- * Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**

Bijlage: Blootstellingsscenario

Beschrijving van de blootstellingsscenario's rekening houdend met activiteiten/methodes

Zie sectie 1 in de bijlage van de veiligheidsfiche.

Gebruiksvoorwaarden

Duur en frequentie 5 werkdagen/week.

Fysische parameters

Fysische toestand vloeibaar

Concentraties van de stoffen in het mengsel De stof is een hoofbestanddeel.

(Vervolg op blz. 17)



Bladzijde: 17/17

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 19.12.2023 Versienummer 2.0 (vervangt versie 1.0)

Herziening van: 18.12.2023

Handelsnaam: HIM FC450N Ra1 7042 Basis

(Vervolg van blz. 16)

Overige toepassingsvoorwaarden

Overige toepassingsvoorwaarden met invloed op de milieublootstelling

Gebruik alleen op geconsolideerde ondergrond.

Overige toepassingsvoorwaarden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers

Aanraking met de ogen vermijden.

Aanraking met de huid vermijden.

Langdurig of herhaald contact met de huid vermijden.

Overige toepassingsvoorwaarden die invloed hebben op de blootstelling van de gebruiker

Geen bijzondere maatregelen nodig.

Overige toepassingsvoorwaarden die invloed hebben op de blootstelling van de gebruiker tijdens de gebruiksduur van het product.

Niet van toepassing

Risicobeheermaatregelen

Bescherming van de werknemers

Organisatorische voorzorgsmaatregelen Geen bijzondere maatregelen nodig.

Technische voorzorgsmaatregelen

Product alleen in gesloten systemen gebruiken.

Voor een geschikte afzuiging aan de bewerkingsmachines zorgen.

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen

Gassen/dampen/aërosol niet inademen.

Aanraking met de huid vermijden.

Aanraking met de ogen vermijden.

Nauw aansluitende veiligheidsbril. moet voldoen aan de EN 166

Draag beschermende handschoenen.

Maatregelen ter bescherming van de gebruiker Voor voldoende identificatie zorgen.

Milieubeschermingsmaatregelen

Water Niet in de riolering terecht laten komen.

Bodem Het indringen in de bodem moet verhinderd worden.

Maatregelen voor de verwerking van afval

Ervoor zorgen dat afval verzameld en apart gehouden wordt.

Methode voor de afvoer en verwerking van afval

Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terecht komen.

Aard van het afval Gedeeltelijk leeggemaakte en niet-gereinigde verpakkingen

Blootstellingsprognose

Verbruikers Voor dit blootstellingsscenario niet relevant.

Richtlijnen voor nageschakelde gebruikers Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.