

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam: HIM FC450NP verharder

Artikelnummer: 33642

UFI: 9F4U-V1NJ-800T-50VW

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 Hardingsmiddel

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



GHS02 vlam

Flam. Liq. 3 H226 Ontvlambare vloeistof en damp.



GHS05 corrosie

Skin Corr. 1B H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Eye Dam. 1 H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Schadelijk bij inslikken.

Acute Tox. 4 H332 Schadelijk bij inademing.

Skin Sens. 1 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

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

Handelsnaam: HIM FC450NP verharder

(Vervolg van blz. 1)

Gevarenpictogrammen GHS02, GHS05, GHS07

Signaalwoord Gevaar

Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:

Benzylalcohol

Methyleneoxide, polymer with benzenamine, hydrogenated

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

1-methoxy-2-propanol

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

Gevarenaanduidingen

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.

H302+H332 Schadelijk bij inslikken en bij inademing.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen

P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen].

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

P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

P321 Specifieke behandeling vereist (zie op dit etiket).

P362+P364 Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

P405 Achter slot bewaren.

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

2.3 Andere gevaren

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT: Niet van toepassing.

zPzB: Niet van toepassing.


RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels


Beschrijving: Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.


Gevaarlijke inhoudstoffen:

CAS: 100-51-6 Benzylalcohol 25 - 50%

EINECS: 202-859-9  Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332

CAS: 135108-88-2 Methyleneoxide, polymer with benzenamine, hydrogenated $\geq 10 - \leq 25\%$

 Skin Corr. 1B, H314

 Acute Tox. 4, H302

(Vervolg op blz. 3)

NL

Handelsnaam: HIM FC450NP verharder

CAS: 2855-13-2	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	(Vervolg van blz. 2)
EINECS: 220-666-8	☠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318 ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1A, H317 ATE: LD50 oraal: 1.030 mg/kg Specifieke concentratiegrens: Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,001 %	10 - 25%
CAS: 107-98-2	1-methoxy-2-propanol	≥ 10 - < 20%
EINECS: 203-539-1	☠ Flam. Liq. 3, H226 ⚠ Acute Tox. 3, H331 ⚠ STOT SE 3, H336	
CAS: 1675-54-3	2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propan	5 - 10%
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: 90-72-2	2,4,6-tri(dimethylaminomethyl)fenol	2,5 - 5%
EINECS: 202-013-9	⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	
CAS: 1761-71-3	4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine)	≥ 1 - < 5%
EINECS: 217-168-8	☠ Skin Corr. 1B, H314 ⚠ Acute Tox. 4, H302	

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.

Het is mogelijk dat vergiftigingssymptomen pas na vele uren optreden. Om deze reden is medische controle gedurende minstens 48 uur na een ongeval noodzakelijk.

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:

Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.

Na inslikken:

Onmiddellijk arts raadplegen.

Drink zeer veel water en voer verse lucht aan. Onmiddellijk een dokter waarschuwen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

Handelsnaam: HIM FC450NP verharder

(Vervolg van blz. 3)

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen:

CO₂, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.

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

Bij verhitting of brand ontstaan vergiftige gassen.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende kleding: Ademhalingstoestel aantrekken.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Ademhalingstoestel aantrekken.

Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:

Doordringen tot in afvalwater, riolering, putten of kelders verhinderen.

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.

Neutralisatiemiddel gebruiken.

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:

Onststekingsbronnen op afstand houden - niet roken.

Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit.

Ademhalingstoestellen gereedhouden.

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 FC450NP verharder

(Vervolg van blz. 4)

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

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

CAS: 107-98-2 1-methoxy-2-propanol

BGW Korte termijn waarde: 563 mg/m³, 150 ppm
Lange termijn waarde: 375 mg/m³, 100 ppm
H

WGW Korte termijn waarde: 563 mg/m³, 150 ppm
Lange termijn waarde: 375 mg/m³, 100 ppm

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

BGW Lange termijn waarde: 5* 10** mg/m³
*respirabel;**inhaleerbaar

CAS: 107-98-2 1-methoxy-2-propanol

BGW Korte termijn waarde: 563 mg/m³, 150 ppm
Lange termijn waarde: 375 mg/m³, 100 ppm
H

WGW Korte termijn waarde: 563 mg/m³, 150 ppm
Lange termijn waarde: 375 mg/m³, 100 ppm

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

BGW Lange termijn waarde: 5* 10** mg/m³
*respirabel;**inhaleerbaar

DNEL's

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: 2855-13-2 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

Inhalatief DNEL (Mens)

Workers Inhalation Systemic effects,

Short-term exposure

20,1 mg/m³

Workers Inhalation Local effects, Short term exposure

20,1 mg/m³

Consumers Oral Systemic effects,

Long-term exposure

0,526 mg/kg

bw/day

(Vervolg op blz. 6)

Handelsnaam: HIM FC450NP verharder

(Vervolg van blz. 5)

CAS: 107-98-2 1-methoxy-2-propanol

Inhalatief DNEL (Mens)

Industrie - Inhalatie; Korte termijn systemische effecten: 553.5 mg/m³

Industrie - Inhalatie; Korte termijn locale effecten: 553.5 mg/m³

Industrie - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 183 mg/kg/dag

Industrie - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 369 mg/m³

Consument - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 78 mg/kg/dag

Consument - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 43.9 mg/m³

Consument - Ingestie; lange termijn systemische effecten: 33 mg/kg/dag

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

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

PNEC's

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: 2855-13-2 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

PNEC (Mens)

PNEC saltw sed 0,578 mg/kg (General)

PNEC freshwater 0,06 mg/l (General)

PNEC freshwater sed 5,784 mg/kg (General)

PNEC Soil 1,121 mg/kg (General)

PNEC saltwater 0,006 mg/l (General)

CAS: 107-98-2 1-methoxy-2-propanol

PNEC (Mens)

Zoetwater; 10 mg/l

- Zoutwater; 1 mg/l

Onderbroken vrijkoming; 100 mg/l

- STP; 100 mg/l

- Sediment (Zoetwater); 52.3 mg/kg lg/dag

- Sediment (Zoutwater); 5.2 mg/kg lg/dag

- Bodem; 4.59 mg/kg lg/dag

(Vervolg op blz. 7)

Handelsnaam: HIM FC450NP verharder

(Vervolg van blz. 6)

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

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 vermijden.

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/P2.

Ademhalingsbescherming aanbevelen.

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.

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.

(Vervolg op blz. 8)

Handelsnaam: HIM FC450NP verharder

(Vervolg van blz. 7)

Bescherming van de ogen/het gezicht



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:

amine-achtig

Geurdrempelwaarde:

Niet bepaald.

Smeltpunt/vriespunt

niet bepaald

Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject

120,3 °C (CAS: 107-98-2 1-methoxy-2-propanol)

Ontvlambaarheid

Ontvlambaar.

Onderste en bovenste explosiegrens

onderste:

1,3 Vol % (CAS: 100-51-6 Benzylalcohol)

bovenste:

~ 20 Vol % (CAS: 107-98-2 1-methoxy-2-propanol)

Vlampunt:

31 °C (Calculation method)

Zelfontbrandingstemperatuur:

287 °C (CAS: 107-98-2 1-methoxy-2-propanol)

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 20 °C

12 hPa (CAS: 107-98-2 1-methoxy-2-propanol)

Dampspanning bij 50 °C:

0,7 hPa

Dichtheid en/of relatieve dichtheid

Dichtheid bij 20 °C:

0,98623 g/cm³

Relatieve dichtheid

Niet bepaald.

Dampdichtheid

Niet bepaald.

9.2 Overige informatie

Voorkomen:

Vorm:

vloeibaar

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, maar de vorming van ontploffingsgevaarlijke damp-/luchtmengsels is mogelijk.

(Vervolg op blz. 9)

Handelsnaam: HIM FC450NP verharder

(Vervolg van blz. 8)

Oplosmiddelgehalte:	
Organisch oplosmiddel:	≥ 15,4 %
Gehalte aan vaste bestanddelen:	> 8,2 - 21,4 %
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	Ontvlambare vloeistof en damp.
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 ontplofbare gassen ontwikkelen	vervalt
Oxiderende vloeistoffen	vervalt
Oxiderende vaste stoffen	vervalt
Organische peroxiden	vervalt
Bijtend voor metalen	vervalt
Ongevoelig gemaakte ontplofbare 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 Schadelijk bij inslikken en bij inademing.

Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:

ATE (Acute toxiciteitsschatting)

Oraal LD50 > 986 - 1.334 mg/kg

Dermaal LD50 ≤ 7.168 mg/kg (rbt)

Inhalatief LC50/4 h ≤ 19,6 mg/l

(Vervolg op blz. 10)

NL

Handelsnaam: HIM FC450NP verharder

(Vervolg van blz. 9)

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: 135108-88-2 Methylenoxide, polymer with benzenamine, hydrogenated

Oraal LD50 500 mg/kg (ATE)

CAS: 2855-13-2 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

Oraal LD50 1.030 mg/kg (ATE)

CAS: 107-98-2 1-methoxy-2-propanol

Oraal LD50 5.000 mg/kg (rat)

Dermaal LD50 13.500 mg/kg (rbt)

Inhalatief LC50/4 h 6 mg/l (rat)

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: 90-72-2 2,4,6-tri(dimethylaminomethyl)fenol

Oraal LD50 500 mg/kg (ATE)

CAS: 1761-71-3 4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine)

Oraal LD50 500 mg/kg (ATE)

Huidcorrosie/-irritatie Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Ernstig oogletsel/oogirritatie Veroorzaakt ernstig oogletsel.

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

geen van de bestanddelen staat op de lijst.

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.

12.4 Mobiliteit in de bodem Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

(Vervolg op blz. 11)

Handelsnaam: HIM FC450NP verharder

(Vervolg van blz. 10)

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT: Niet van toepassing.

zPzB: Niet van toepassing.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.

12.7 Andere schadelijke effecten

Verdere ecologische informatie:

Algemene informatie:

Waterbezwaarlijkheid (NL): A(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken

Gevaar voor water klasse 2 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water

Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering.

Mag niet onverdund of niet geneutraliseerd in oppervlaktewater of in afwateringskanaal geloosd worden.

Gevaar voor drinkwater zelfs bij uitlopen van geringe hoeveelheden in de ondergrond.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

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

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

UN2734

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

DOT

niet van toepassing

Amines, liquid, corrosive, flammable, n.o.s. (Isophoronediamine, 1-methoxy-2-propanol)

ADR

UN2734 AMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, BRANDBAAR, N.E.G. (ISOFORONDIAMINE, 1-METHOXY-2-PROPANOL)

IMDG, IATA

AMINES, LIQUID, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S. (ISOPHORONEDIAMINE, 1-methoxy-2-propanol)

14.3 Transportgevaarenklasse(n)

DOT



Class

8 Bijtende stoffen

(Vervolg op blz. 12)

Handelsnaam: HIM FC450NP verharder

(Vervolg van blz. 11)

Label 8, 3

ADR



klasse 8 (CF1) Bijtende stoffen
Etiket 8+3

IMDG



Class 8 Bijtende stoffen
Label 8/3

IATA



Class 8 Bijtende stoffen
Label 8 (3)

**14.4 Verpakkingsgroep:
DOT, ADR, IMDG, IATA**

II

14.5 Milieugevaren:

Niet van toepassing.

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker Waarschuwing: Bijtende stoffen
Gevaarsidentificatienummer (Kemler-getal): 83

EMS-nummer:

F-E,S-C

Segregation groups

(SGG18) Alkalis

Stowage Category

A

Segregation Code

SG35 Stow "separated from" SGG1-acids

**14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-
instrumenten**

Niet bruikbaar.

Transport/verdere gegevens:

ADR

Beperkte hoeveelheden (LQ)

1L

Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)

Code: E2

Grootste netto hoeveelheid per
binnenverpakking: 30 ml

Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking:
500 ml

Vervoerscategorie

2

Tunnelbeperkingscode

D/E

(Vervolg op blz. 13)



Bladzijde: 13/15

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 30.10.2023 Versienummer 7.0 (vervangt versie 6.0)

Herziening van: 30.10.2023

Handelsnaam: HIM FC450NP verharder

(Vervolg van blz. 12)

IMDG

Limited quantities (LQ)

Excepted quantities (EQ)

1L

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

VN "Model Regulation":

UN 2734 AMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, BRANDBAAR, N.E.G. (ISOFORONDIAMINE, 1-METHOXY-2-PROPANOL), 8 (3), II

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

geen van de bestanddelen staat op de lijst.

SZW-lijst van mutagene stoffen

geen van de bestanddelen staat op de lijst.

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: 1589-47-5 2-methoxypropanol

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

geen van de bestanddelen staat op de lijst.

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

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

Gevarenpictogrammen GHS02, GHS05, GHS07

Signaalwoord Gevaar

Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:

Benzylalcohol

Methyleneoxide, polymer with benzenamine, hydrogenated

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

1-methoxy-2-propanol

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

Gevarenaanduidingen

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.

H302+H332 Schadelijk bij inslikken en bij inademing.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen

P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen].

(Vervolg op blz. 14)

NL

Handelsnaam: HIM FC450NP verharder

(Vervolg van blz. 13)

- P305+P351+P338 **BIJ CONTACT MET DE OGEN:** voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
- P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
- P321 Specifieke behandeling vereist (zie op dit etiket).
- P362+P364 Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
- P405 Achter slot bewaren.
- 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.

Seveso-categorie P5c ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN

Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen 5.000 t

Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor hogedrempelinrichtingen 50.000 t

Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Beperkingsvoorwaarden: 3, 30

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

geen van de bestanddelen staat op de lijst.

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

geen van de bestanddelen staat op de lijst.

Nationale voorschriften:

Technische aanwijzing lucht:

Klasse **aandeel in %**

NK 15,4

Gevaarklasse v. water: WGK 2 (D) (Zelfclassificatie): 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.

(Vervolg op blz. 15)



Bladzijde: 15/15

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 30.10.2023 Versienummer 7.0 (vervangt versie 6.0)

Herziening van: 30.10.2023

Handelsnaam: HIM FC450NP verharder

(Vervolg van blz. 14)

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H331 Giftig bij inademing.

H332 Schadelijk bij inademing.

H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Ontvlambare vloeistoffen Extrapolatieprincipe

Acute toxiciteit - oraal De classificatie van het mengsel is over het algemeen gebaseerd op

Acute toxiciteit - inademing de berekeningsmethode die gebruik maakt van stofgegevens volgens

Huidcorrosie/-irritatie Verordening (EG) Nr. 1272/2008.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Sensibilisatie van de huid

Datum van de vorige versie: 19.12.2022

Versienummer van de vorige versie: 6.0

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

Flam. Liq. 3: Ontvlambare vloeistoffen – Categorie 3

Acute Tox. 4: Acute toxiciteit – Categorie 4

Acute Tox. 3: Acute toxiciteit – Categorie 3

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

Skin Sens. 1: Sensibilisatie van de huid – Categorie 1

Skin Sens. 1A: Sensibilisatie van de huid – Categorie 1A

STOT SE 3: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling – Categorie 3

*** Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**

NL