

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

1.1. Productidentificatie

Productvorm : Mengsel
 Productnaam : Hardener TP E30

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

1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Hoofdgebruikscategorie : Industrieel gebruik, Professioneel gebruik
 Gebruik van de stof of het mengsel : B-component voor HARS TP

1.2.2. Ontraden gebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Quartzline BV
 W.A. Boogaerdstraat 5
 3316 BN Dordrecht - Nederland
 T +31 (0)78 6513100 - F +31 (0)78 6177390
info@quartzline.nl - www.quartzline.nl

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer : +31 (0)78 6513100
 Dit nummer is uitsluitend gedurende kantoortijden bereikbaar.

Land	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer	Opmerking
België	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid	Rue Bruyn 1 1120 Bruxelles/Brussel	+32 70 245 245	Alle dringende vragen over vergiftigingen: 070 245 245 (gratis, 24/24), of indien onbereikbaar tel. 02 264 96 30 (normaal tarief).
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum Universitair Medisch Centrum Utrecht, Het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) informeert (dieren-)artsen, apothekers en andere professionele hulpverleners over de mogelijke gezondheidseffecten en behandelingsmogelijkheden bij vergiftigingen. Het NVIC is hiervoor dag en nacht bereikbaar, zowel telefonisch als via internet	Huispostnummer B.00.118 Postbus 85500 3508 GA Utrecht	+31 (0)88 755 8000	Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

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

Acute toxiciteit (oraal), Categorie 4 H302
 Acute toxiciteit (inhalatie:stof,nevel) Categorie 4 H332
 Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1, Subcategorie 1B H314
 Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1 H318
 Huidsensibilisatie, Categorie 1 H317
 Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 3 H412
 Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Schadelijk bij inslikken. Schadelijk bij inademing. Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Hardener TP E30

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

2.2. Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS05

GHS07

Signaalwoord (CLP) :

Gevaar

Bevat

: Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia, Formaldehyde, oligomeric reaction products with 3,3'-iminodi(propylamine), 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine, Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxirane, bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan

Gevarenaanduidingen (CLP)

: H302+H332 - Schadelijk bij inslikken en bij inademing.
H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen (CLP)

: P261 - Inademing van damp, nevel vermijden.
P264 - Na het werken met dit product handen grondig wassen.
P280 - Draag beschermende kleding, beschermende handschoenen, oogbescherming.
P303+P361+P353+P310 - BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen.. Onmiddellijk een arts, een ANTIGIFCENTRUM raadplegen.
P305+P351+P338+P310 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk een arts, een ANTIGIFCENTRUM raadplegen.
P501 - Inhoud en verpakking afvoeren naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval in overeenstemming met lokale, regionale, nationale en/of internationale regelgeving.

2.3. Andere gevaren

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

Het mengsel bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of is geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 of Verordening (EU) 2018/605

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Niet van toepassing

3.2. Mengsels

Naam	Productidentificatie	Conc. (% w/w)	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia	CAS-Nr: 9046-10-0 EG-Nr: 618-561-0 REACH-nr: 01-2119557899-12	50 – 70	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 3,3'-iminodi(propylamine)	CAS-Nr: 161278-35-9 EG-Nr: 500-626-9	10 – 20	Acute Tox. 4 (Oraal), H302 Acute Tox. 4 (Dermaal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalatie), H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	CAS-Nr: 2855-13-2 EG-Nr: 220-666-8 EU Identificatie-Nr: 612-067-00-9 REACH-nr: 01-2119514687-32	3 – 10	Acute Tox. 4 (Oraal), H302 Acute Tox. 4 (Dermaal), H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 3, H412
1,3-cyclohexyleenbis(methylamine)	CAS-Nr: 2579-20-6 EG-Nr: 219-941-5 REACH-nr: 01-2119543741-41	3 – 5	Acute Tox. 4 (Oraal), H302 Acute Tox. 4 (Dermaal), H312 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412

Hardener TP E30

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Naam	Productidentificatie	Conc. (% w/w)	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
benzylalcohol	CAS-Nr: 100-51-6 EG-Nr: 202-859-9 EU Identificatie-Nr: 603-057-00-5 REACH-nr: 01-2119492630-38	2 – 3	Acute Tox. 4 (Oraal), H302 Acute Tox. 4 (Inhalatie), H332 Eye Irrit. 2, H319
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan	CAS-Nr: 1675-54-3 EG-Nr: 216-823-5 EU Identificatie-Nr: 603-073-00-2 REACH-nr: 01-2119456619-26	1 – 2	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-((2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl)oxirane	EG-Nr: 701-263-0 REACH-nr: 01-2119454392-40	0,25 – 1	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411

Specifieke concentratiegrenzen

Naam	Productidentificatie	Specifieke concentratiegrenzen
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan	CAS-Nr: 1675-54-3 EG-Nr: 216-823-5 EU Identificatie-Nr: 603-073-00-2 REACH-nr: 01-2119456619-26	(5 ≤ C ≤ 100) Skin Irrit. 2, H315 (5 ≤ C ≤ 100) Eye Irrit. 2, H319

Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen	: Nooit bij een bewusteloze persoon iets toedienen via de mond. Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
EHBO na inademing	: De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Bij onwel voelen een arts raadplegen.
EHBO na contact met de huid	: Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
EHBO na contact met de ogen	: Spoel onmiddellijk de ogen grondig met water gedurende minstens 15 minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
EHBO na opname door de mond	: De mond spoelen. Niet laten braken. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/effecten na contact met de huid	: Brandwonden. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Symptomen/effecten na contact met de ogen	: Ernstig oogletsel.
Symptomen/effecten na opname door de mond	: Brandwonden.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	: Schuim. Droog poeder. Koolstofdioxide. Verneveld water. Zand.
Ongeschikte blusmiddelen	: Gebruik geen sterke waterstraal.

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

Brandgevaar	: Vormt geen specifiek brand- of explosiegevaar.
Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand	: Mogelijke vorming van giftige dampen.

5.3. Advies voor brandweelieden

Blusinstructies	: Koel de blootgestelde vaten af met een waternevel of mist. Wees uiterst voorzichtig bij het bestrijden van een chemische brand. Vermijd dat het bluswater in het milieu terecht komt.
-----------------	---

Hardener TP E30

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Bescherming tijdens brandbestrijding : Brandzone niet betreden zonder geschikte veiligheidsuitrusting, inclusief ademhalingsbescherming.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Noodprocedures : Overbodig personeel weg laten gaan. Contact met de huid en de ogen vermijden. damp, nevel niet inademen.

6.1.2. Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen : Schoonmaakpersoneel uitrusten met aangepaste bescherming. Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming".

Noodprocedures : De ruimte ventileren.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom dat het in de riolering of het oppervlaktewater terecht komt.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethodes : Gemorste vloeistof absorberen met een absorptiemiddel. Het gemorste product opvegen of opscheppen en plaatsen in een voor verwijdering geschikte bak.

Overige informatie : Afvalstoffen of vaste residuen naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf brengen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming". Zie rubriek 13 voor wat betreft de afvalverwijdering na het schoonmaken.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Zorg voor een goede ventilatie in de verwerkingsruimte, om de vorming van dampen te vermijden. damp, nevel niet inademen. Contact met de huid en de ogen vermijden. Draag een persoonlijke beschermingsuitrusting. Zie rubriek 8 voor wat betreft het gebruik van de persoonlijke beschermingsuitrusting.

Hygiënische maatregelen : De handen en andere blootgestelde delen wassen met zachte zeep en water, alvorens te eten, drinken, roken of het werk te verlaten. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Na hantering van dit product altijd handen wassen. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten.

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

Opslagvoorwaarden : Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking opslaan op een koele, goed geventileerde plaats. De vaten gesloten houden als ze niet worden gebruikt. Achter slot bewaren.

Niet combineerbare stoffen : Sterke basen. Sterke zuren. Sterke oxidatiemiddelen.

Hitte- en ontvlammingsbronnen : Verwijderd houden van warmtebronnen en direct zonlicht.

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

8.1.1. Nationale beroepsmatige blootstellingswaarden en biologische grenswaarden

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

8.1.2. Aanbevolen monitoringprocedures

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

8.1.3. Gevormde Luchtvervuilende stoffen

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

8.1.4. DNEL en PNEC

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

8.1.5. Control banding

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1. Passende technische maatregelen

Passende technische maatregelen:

Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek.

Hardener TP E30

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen

Persoonlijke beschermingsuitrusting:

Beschermende kleding. Handschoenen. Nauwaansluitende bril. Bij ontoereikende ventilatie: adembescherming dragen.

Symbo(o)l(en) voor persoonlijke beschermingsmiddelen:



8.2.2.1. Bescherming van de ogen en het gezicht

Bescherming van de ogen:

Nauwaansluitende bril. DIN EN 166

8.2.2.2. Bescherming huid

Huid en lichaam bescherming:

Draag geschikte beschermende kleding. CEN : EN 340; EN 369; EN 465

Bescherming van de handen:

Draag geschikte handschoenen die bestand zijn tegen chemische penetratie. Chemisch resistente handschoenen (volgens de Europese standaardnorm NF EN 374 of equivalent).

Bescherming van de handen					
Type	Materiaal	permeatie	Dikte (mm)	Penetratie	Norm
Handschoenen	Nitrilrubber (NBR), Polyvinylchloride (PVC)	6 (> 480 minuten)	≥0,11		EN ISO 374

8.2.2.3. Bescherming van de ademhalingswegen

Bescherming van de ademhalingswegen:

Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. EN 143

Bescherming van de ademhalingswegen			
Toestel	Type filter	Voorwaarde	Norm
Aërosolmasker	Type A - Organische bestanddelen met een hoog kookpunt (> 65°C), Type P2	Bescherming tegen dampen, Bescherming tegen vloeibare deeltjes	EN 143

8.2.2.4. Thermische gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

8.2.3. Beperking en controle van de blootstelling van het milieu

Beperking en controle van de blootstelling van het milieu:

Voorkom lozing in het milieu.

Overige informatie:

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik. De handen en andere blootgestelde delen wassen met zachte zeep en water, alvorens te eten, drinken, roken of het werk te verlaten.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vloeibaar
Kleur	: Niet beschikbaar
Voorkomen	: transparant. helder.
Geur	: Amine-achtig.
Geurdrempelwaarde	: Niet beschikbaar
Smeltpunt	: Niet beschikbaar
Vriespunt	: Niet beschikbaar
Kookpunt	: Niet beschikbaar
Ontvlambaarheid	: Niet beschikbaar

Hardener TP E30

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Explosiegrenzen	: Niet beschikbaar
Onderste explosiegrens (OEG)	: Niet beschikbaar
Bovenste explosiegrens (BEG)	: Niet beschikbaar
Vlampunt	: Niet beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	: Niet beschikbaar
Ontbindingstemperatuur	: Niet beschikbaar
pH	: Niet beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: Niet beschikbaar
Oplosbaarheid	: Niet beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow)	: Niet beschikbaar
Dampspanning	: Niet beschikbaar
Dampdruk bij 50 °C	: Niet beschikbaar
Dichtheid	: Niet beschikbaar
Relatieve dichtheid	: Niet beschikbaar
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: Niet beschikbaar
Deeltjesgrootte	: Niet van toepassing
Verdeling van deeltjesgrootte	: Niet van toepassing
Vorm van de deeltjes	: Niet van toepassing
Aspectverhouding deeltjes	: Niet van toepassing
Deeltjesaggregatietoestand	: Niet van toepassing
Deeltjesagglomeratietoestand	: Niet van toepassing
Specifieke oppervlaktegrootte deeltjes	: Niet van toepassing
Deeltjesstofvorming	: Niet van toepassing

9.2. Overige informatie

9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

9.2.2. Andere veiligheidskenmerken

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Stabiel onder normale gebruiksomstandigheden.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Verwijderd houden van warmtebronnen en direct zonlicht.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke zuren. Sterke basen. Sterke oxidatiemiddelen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij verbranding komt vrij: Koolstofoxiden (CO, CO₂). stikstofoxide (NO_x).

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute toxiciteit (oraal)	: Schadelijk bij inslikken.
Acute toxiciteit (dermaal)	: Niet ingedeeld
Acute toxiciteit (inhalatie)	: Schadelijk bij inademing.

Hardener TP E30	
ATE oral	1499,486 mg/kg lichaamsgewicht
ATE dust/mist	4,036 mg/l/4u
Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxyolated propane-1,2-diol with ammonia (9046-10-0)	
LD50 oraal rat	2885 mg/kg
LD50 dermaal konijn	2980 mg/kg
ATE oral	2885 mg/kg lichaamsgewicht

Hardener TP E30

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia (9046-10-0)	
ATE dermal	2980 mg/kg lichaamsgewicht
1,3-cyclohexyleenbis(methylamine) (2579-20-6)	
ATE oral	500 mg/kg lichaamsgewicht
ATE dermal	1100 mg/kg lichaamsgewicht
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 3,3'-iminodi(propylamine) (161278-35-9)	
ATE oral	500 mg/kg lichaamsgewicht
ATE dermal	1100 mg/kg lichaamsgewicht
ATE gases	4500 ppmv/4u
ATE vapours	11 mg/l/4u
ATE dust/mist	1,5 mg/l/4u
benzylalcohol (100-51-6)	
LD50 oraal rat	1620 mg/kg
ATE oral	1620 mg/kg lichaamsgewicht
ATE gases	4500 ppmv/4u
ATE vapours	11 mg/l/4u
ATE dust/mist	1,5 mg/l/4u
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine (2855-13-2)	
LD50 oraal rat	1030 mg/kg
LD50 dermaal konijn	1340 mg/kg
ATE oral	1030 mg/kg lichaamsgewicht
ATE dermal	1340 mg/kg lichaamsgewicht
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxirane	
LD50 oraal rat	> 5000 mg/kg
LD50 dermaal rat	> 2000 mg/kg
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan (1675-54-3)	
LD50 oraal rat	> 15000 mg/kg
LD50 dermaal rat	> 2000 mg/kg

Huidcorrosie/-irritatie	: Veroorzaakt ernstige brandwonden.
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Mutageniteit in geslachtscellen	: Niet ingedeeld
Kankerverwekkendheid	: Niet ingedeeld
Giftigheid voor de voortplanting	: Niet ingedeeld
STOT bij eenmalige blootstelling	: Niet ingedeeld
STOT bij herhaalde blootstelling	: Niet ingedeeld
Gevaar bij inademing	: Niet ingedeeld

11.2. Informatie over andere gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Ecologie - algemeen	: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn	: Niet ingedeeld
Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn	: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Hardener TP E30

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia (9046-10-0)	
LC50 - Vissen [1]	> 15 mg/l (OECD 203; Oncorhynchus mykiss)
EC50 - Schaaldieren [1]	80 mg/l (OECD 202; Daphnia magna)
ErC50 algen	15 mg/l (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC chronisch algen	0,32 mg/l (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata)
1,3-cyclohexyleenbis(methylamine) (2579-20-6)	
LC50 - Vissen [1]	130 mg/l (OECD 203; Leuciscus idus)
EC50 - Schaaldieren [1]	33,1 mg/l (OECD 202; Daphnia magna)
ErC50 algen	56,7 mg/l (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata)
benzylalcohol (100-51-6)	
LC50 - Vissen [1]	460 mg/l (Pimephales promelas)
EC50 - Schaaldieren [1]	230 mg/l (OECD 202; Daphnia magna)
ErC50 algen	770 mg/l (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC chronisch schaaldieren	51 mg/l (OECD 211; Daphnia magna)
NOEC chronisch algen	310 mg/l (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata)
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine (2855-13-2)	
LC50 - Vissen [1]	110 mg/l (EU Method C.1; Leuciscus idus)
EC50 - Schaaldieren [1]	23 mg/l (OECD 202; Daphnia magna)
ErC50 algen	> 50 mg/l (EU Method C.3; Desmodesmus subspicatus)
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxirane	
EC50 72h - Algen [1]	≥ 1,8 mg/l (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC chronisch schaaldieren	0,3 mg/l (OECD 211; Daphnia magna)
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan (1675-54-3)	
LC50 - Vissen [1]	2 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
EC50 - Schaaldieren [1]	1,8 mg/l (Daphnia magna)
ErC50 algen	> 11 mg/l (Scenedesmus capricornutum)
NOEC chronisch schaaldieren	0,3 mg/l (OECD 211; Daphnia magna)
NOEC chronisch algen	2,4 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
12.2. Persistentie en afbreekbaarheid	
Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia (9046-10-0)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
1,3-cyclohexyleenbis(methylamine) (2579-20-6)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
benzylalcohol (100-51-6)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine (2855-13-2)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
12.3. Bioaccumulatie	
Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia (9046-10-0)	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	1,34 (25 °C)
1,3-cyclohexyleenbis(methylamine) (2579-20-6)	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	0,783 (21,5 °C; pH>12)

Hardener TP E30

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

benzylalcohol (100-51-6)	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	1,1 (20 °C)
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine (2855-13-2)	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	0,99 (23 °C; pH 6,34)
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-(2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl)oxirane	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	3,6 (20 °C)
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan (1675-54-3)	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	≥ 2,918 (25 °C; pH 7,1)

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Hardener TP E30

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

12.7. Andere schadelijke effecten

Aanvullende informatie : Voorkom lozing in het milieu.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen : Op een veilige manier opruimen in overeenstemming met lokale/nationale voorschriften.
Op een veilige manier opruimen in overeenstemming met lokale/nationale voorschriften.

Aanvullende informatie : Lege verpakkingen zullen recycleerd, hergebruikt of verwijderd worden in overeenstemming met plaatselijke voorschriften.

Ecologie - afvalstoffen : Voorkom lozing in het milieu.

EURAL-code : 08 00 00 - AFVAL VAN BEREIDING, FORMULERING, LEVERING EN GEBRUIK (BFLG) VAN COATINGS (VERF, LAK EN EMAIL), LIJM, KIT EN DRUKINKT

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer






Overeenkomstig met ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. VN-nummer of ID-nummer				
UN 2735	UN 2735	UN 2735	UN 2735	UN 2735
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN				
AMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G. (BEVAT : 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (CONTAINS : 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine)	Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (CONTAINS : 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine)	AMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G. (BEVAT : 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine)	AMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G. (BEVAT : 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine)
Omschrijving vervoerdocument				
UN 2735 AMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G. (BEVAT : 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine), 8, II, (E)	UN 2735 AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (CONTAINS : 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine), 8, II	UN 2735 Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (CONTAINS : 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine), 8, II	UN 2735 AMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G. (BEVAT : 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine), 8, II	UN 2735 AMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G. (BEVAT : 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine), 8, II
14.3. Transportgevarenklasse(n)				
8	8	8	8	8

Hardener TP E30

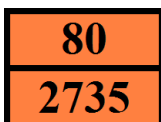
Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
				
14.4. Verpakkingsgroep				
II	II	II	II	II
14.5. Milieugevaren				
Milieugevaarlijk: Nee	Milieugevaarlijk: Nee Mariene verontreiniging: Nee	Milieugevaarlijk: Nee	Milieugevaarlijk: Nee	Milieugevaarlijk: Nee
Geen aanvullende informatie beschikbaar.				
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker				

Wegtransport

Classificatiecode (ADR)	: C7
Speciale bepaling (ADR)	: 274
Gelimiteerde hoeveelheden (ADR)	: 1I
Vrijgestelde hoeveelheden (ADR)	: E2
Verpakkingsinstructies (ADR)	: P001, IBC02
Voorschriften voor gezamenlijke verpakking (ADR)	: MP15
Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (ADR)	: T11
Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (ADR)	: TP1, TP27
Tankcode (ADR)	: L4BN
Voertuig voor tankvervoer	: AT
Vervoerscategorie (ADR)	: 2
Gevaarsidentificatienummer (Kemler-nr.)	: 80
Oranje identificatiebord	:



Code voor beperkingen in tunnels (ADR) : E

Transport op open zee

Bijzondere bepaling (IMDG)	: 274
Beperkte hoeveelheden (IMDG)	: 1 L
Uitgezonderde hoeveelheden (IMDG)	: E2
Verpakkingsinstructies (IMDG)	: P001
Verpakkingsinstructies IBC (IMDG)	: IBC02
Instructies voor tanks (IMDG)	: T11
Bijzondere bepalingen voor tanks (IMDG)	: TP1, TP27
Nr. NS (Brand)	: F-A
Nr. NS (Verspilling)	: S-B
Stuwagecategorie (IMDG)	: A
Segregatie (IMDG)	: SGG18, SG35
Maatregelen en observaties (IMDG)	: Colourless to yellowish liquids or solutions with a pungent odour. Miscible with or soluble in water. When involved in a fire, evolve toxic gases. Corrosive to most metals, especially to copper and its alloys. Reacts violently with acids. Cause burns to skin, eyes and mucous membranes.
MFAG-Nr	: 153

Luchttransport

PCA Verwachte hoeveelheden (IATA)	: E2
PCA Beperkte hoeveelheden (IATA)	: Y840

Hardener TP E30

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

PCA beperkte hoeveelheid max. netto hoeveelheid (IATA)	: 0.5L
PCA verpakkingsvoorschriften (IATA)	: 851
PCA max. netto hoeveelheid (IATA)	: 1L
CAO verpakkingsvoorschrift (IATA)	: 855
CAO max. netto hoeveelheid (IATA)	: 30L
Bijzondere bepalingen (IATA)	: A3, A803
ERG-code (IATA)	: 8L

Transport op binnenlandse wateren

Classificeringscode (ADN)	: C7
Bijzondere bepaling (ADN)	: 274
Beperkte hoeveelheden (ADN)	: 1 L
Uitgezonderde hoeveelheden (ADN)	: E2
Vereiste apparatuur (ADN)	: PP, EP
Aantal blauwe kegels/lichten (ADN)	: 0

Spoorwegvervoer

Classificeringscode (RID)	: C7
Bijzondere bepaling (RID)	: 274
Beperkte hoeveelheden (RID)	: 1L
Uitgezonderde hoeveelheden (RID)	: E2
Verpakkingsinstructies (RID)	: P001, IBC02
Bijzondere voorschriften voor gezamenlijke verpakking (RID)	: MP15
Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (RID)	: T11
Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (RID)	: TP1, TP27
Tankcodes voor RID-tanks (RID)	: L4BN
Transportcategorie (RID)	: 2
Expresspakket (RID)	: CE6
Gevarenidentificatienummer (RID)	: 80

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing

Hardener TP E30

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

15.1.1. EU-voorschriften

REACH lijst van beperkingen (Annex XVII)		
Referentie code	Applicable on	Vermelding of omschrijving
3(b)	Hardener TP E30 ; Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia ; 1,3-cyclohexyleenbis(methylamine) ; Formaldehyde, oligomeric reaction products with 3,3'-iminodi(propylamine) ; benzylalcohol ; 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine ; Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)] bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)] bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxirane ; bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Stoffen of mengsels die voldoen aan de criteria voor een van de hierna vermelde gevarenklassen of -categorieën overeenkomstig bijlage I van EG-Verordening 1272/2008: Gevarenklassen 3.1 tot en met 3.6, 3.7 schadelijke effecten op de seksuele functie en de vruchtbaarheid of de ontwikkeling, 3.8 andere effecten dan een narcotische werking, 3.9 en 3.10
3(c)	Hardener TP E30 ; Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia ; 1,3-cyclohexyleenbis(methylamine) ; 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine ; Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)] bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)] bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxirane ; bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Stoffen of mengsels die voldoen aan de criteria voor een van de hierna vermelde gevarenklassen of -categorieën overeenkomstig bijlage I van EG-Verordening 1272/2008: Gevarenklasse 4.1

Bevat geen stoffen van de kandidaatslijst van REACH

Bevat geen enkele stof die in Bijlage XIV van REACH staat vermeld

Bevat geen stoffen die vallen onder verordening (EU) nr. 649/2012 van Het Europees Parlement en van de Raad van 4 juli 2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen.

Bevat geen stof (stoffen) die valt (vallen) onder Verordening (EU) nr. 2019/1021 van Het Europees Parlement en de Raad van 20 juni 2019 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen.

15.1.2. Nationale voorschriften

Nederland

ABM categorie	: A(3) - schadelijk voor in water levende organismen, kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	: Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
SZW-lijst van mutagene stoffen	: Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding	: Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

Hardener TP E30

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

RUBRIEK 16: Overige informatie

Vermelding van wijzigingen

Rubriek	Gewijzigd item	Wijziging	Opmerkingen
	Vervangt	Toegevoegd	
	Datum herziening	Toegevoegd	
	VIB EU-formaat	Gewijzigd	
1.2	Hoofdgebruikscategorie	Gewijzigd	
1.2	Gebruik van de stof of het mengsel	Toegevoegd	
2.1	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Gewijzigd	
2.1	Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten	Gewijzigd	
2.2	Veiligheidsaanbevelingen (CLP)	Gewijzigd	
2.2	Gevarenaanduidingen (CLP)	Gewijzigd	
3	Samenstelling en informatie over de bestanddelen	Gewijzigd	
4.1	EHBO algemeen	Gewijzigd	
5.2	Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand	Gewijzigd	
6.1	Noodprocedures	Gewijzigd	
7.1	Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel	Gewijzigd	
7.2	Opslagvoorwaarden	Gewijzigd	
8.2	Bescherming van de ademhalingswegen	Gewijzigd	
8.2	Persoonlijke beschermingsuitrusting	Gewijzigd	
9.1	Geur	Gewijzigd	
9.1	Voorkomen	Gewijzigd	
11.1	ATE dust/mist	Toegevoegd	
11.1	ATE oral	Gewijzigd	
12.1	Ecologie - algemeen	Gewijzigd	
14.4	Verpakkingsgroep (ADN)	Gewijzigd	
14.4	Verpakkingsgroep (IATA)	Gewijzigd	
14.4	Verpakkingsgroep (IMDG)	Gewijzigd	
14.4	Verpakkingsgroep (ADR)	Gewijzigd	
14.6	Verpakkingsinstructies (IMDG)	Gewijzigd	
14.6	Vervoerscategorie (ADR)	Gewijzigd	
14.6	Vrijgestelde hoeveelheden (ADR)	Gewijzigd	
14.6	Gelimiteerde hoeveelheden (ADR)	Gewijzigd	
16	Gegevensbronnen	Gewijzigd	

Afkortingen en acroniemen

VIB	Veiligheidsinformatieblad
-----	---------------------------

Hardener TP E30

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Afkortingen en acroniemen	
CLP	Verordening betreffende indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr. 1272/2008
REACH	Verordening (EG) nr. 1907/2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen
PBT	Persistente, bioaccumulerende en toxische stof
zPzB	Zeer persistent en zeer bioaccumulerend, zPzB
ADN	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenvaartwegen
ADR	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
IATA	Internationale Luchtvervoersvereniging
IMDG	Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
RID	Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
LC50	Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt
LD50	Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediaan letale dosis)
CAS	CAS (Chemical Abstracts Service) nummer
EG-nr	EINECS- en ELINCS-nummer (zie ook EINECS en ELINCS)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Substances (Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen)
OEL	Occupational Exposure Limit (grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)

Gegevensbronnen : overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878.

Overige informatie : REACH Verklaring:
Alle informatie is gebaseerd op actuele kennis. Consistentie van de gegevens in dit Veiligheidsblad met de gegevens vermeld in het Chemisch Veiligheidsrapport is beschouwd voor zoverre deze beschikbaar waren op het moment van de compilatie (zie Versie nummer en Datum herziening). AFWIJZING VAN AANSPRAKELIJKHEID De informatie in dit blad werd verkregen van bronnen die, naar best weten, betrouwbaar zijn. De informatie werd echter ter beschikking gesteld zonder enige garantie - direct geïmpliceerd - betreffende de correctheid. De condities of methoden van hantering, opslag, gebruik of het afwerken van het produkt, liggen buiten onze controle en beheersing en kunnen eventueel ook buiten onze kennis liggen. Om deze en ook om andere redenen, accepteren wij geen enkele aansprakelijkheid terwijl aansprakelijkheid voor verliezen, beschadiging of onkosten uitdrukkelijk worden afgewezen die op welk wijze dan ook, kunnen voortvloeien uit de hantering, de opslag, het gebruik of het afwerken en afdanken van het produkt.

Integrale tekst van de zinnen H en EUH	
Acute Tox. 4 (Dermaal)	Acute dermale toxiciteit, Categorie 4
Acute Tox. 4 (Inhalatie)	Acute toxiciteit bij inademing, Categorie 4
Acute Tox. 4 (Inhalatie:stof,nevel)	Acute toxiciteit (inhalatie:stof,nevel) Categorie 4
Acute Tox. 4 (Oraal)	Acute toxiciteit (oraal), Categorie 4
Aquatic Chronic 2	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 2
Aquatic Chronic 3	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 3
Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1
Eye Irrit. 2	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2
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.

Hardener TP E30

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Integrale tekst van de zinnen H en EUH	
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Skin Corr. 1A	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1, Subcategorie 1A
Skin Corr. 1B	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1, Subcategorie 1B
Skin Corr. 1C	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1, Subcategorie 1C
Skin Irrit. 2	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2
Skin Sens. 1	Huidsensibilisatie, Categorie 1
Skin Sens. 1A	Huidsensibilisatie, Categorie 1A

Indeling en procedure die is gebruikt voor het vaststellen van de indeling van de mengsels overeenkomstig Verordening (EG) 1272/2008 [CLP]		
Acute Tox. 4 (Oraal)	H302	Berekeningsmethode
Acute Tox. 4 (Inhalatie:stof,nevel)	H332	Berekeningsmethode
Skin Corr. 1B	H314	Berekeningsmethode
Eye Dam. 1	H318	Berekeningsmethode
Skin Sens. 1	H317	Berekeningsmethode
Aquatic Chronic 3	H412	Berekeningsmethode

Toepasselijk Veiligheidsinformatieblad voor regio's : BE - België;NL - Nederland

De indeling is in overeenstemming met : ATP 12

Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld door: ChemPros B.V. | +31(0)797676006 | info@chemprosbv.nl