

Veiligheidsinformatieblad

Conform bijlage II van REACH - Verordening (EU) 2020/878

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

1.1. Productidentificatie

Code: ELIOXA
Naam: ELIOX A

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

Beschrijving/Gebruik: EPOXY MASTIC DEEL A

Geïdentificeerd gebruik	Industrieel	Professioneel	Consumenten
ZELFKLEVEND / BEHANDELINGSSYSTEEM VOOR LAPIDEOSECTOR	✓	✓	-

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Naam van de onderneming: **TENAX SPA**
Adres: **Via I Maggio, 226**
Plaats en land: **37020 Volargne Italy (VR)**
tel.: **+39 045 6887593**
fax: **+39 045 6862456**

E-mailadres van de bevoegde persoon die verantwoordelijk is voor het veiligheidsinformatieblad: **msds@tenax.it**

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Voor spoedinformatie dient u zich te wenden tot **Nederland**
Giftlijnen: +45 8212 1212

België
Koningin Astrid Ziekenhuis Bruynstraat B-1120 Brussel Tel. bij ongeval: 070/ 245 245
Tel. industrieel contact voor kennisgeving (meldingssecretariaat): 00 32-(0)2-264 96 36
Fax: 00 32-(0)2-264 96 46 www.poisoncentre.be

RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Het product is als gevaarlijk geclassificeerd krachtens de bepalingen van Verordening (EG) 1272/2008 (CLP) (en volgende wijzigingen en aanpassingen). Daarom is een veiligheidsinformatieblad voor het product vereist in overeenstemming met de bepalingen van Verordening (EU) 2020/878.

Eventuele overige informatie inzake gevaren voor de gezondheid en/of het milieu, is onder de hoofdstukken 11 en 12 van dit blad weergegeven.

Classificatie en opgave van gevaar:		
Oogirritatie, categorie 2	H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Huidirritatie, categorie 2	H315	Veroorzaakt huidirritatie.
Sensibilisatie de huid, categorie 1A	H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Gevaar voor het aquatisch milieu, toxiciteit chronische, categorie 2	H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering met gevarenaanduiding in de zin van de Verordening (EG) 1272/2008 (CLP) en daaropvolgende wijzigingen en aanpassingen.

Gevarenpictogrammen:



RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren ... / >>

Signaalwoorden:	Waarschuwing
Gevarenaanduidingen:	
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Veiligheidsaanbevelingen:	
P280	Beschermende handschoenen en oog- / gelaatsbescherming dragen.
P273	Voorkom lozing in het milieu.
P391	Gelekte / gemorste stof opruimen.
P261	Inademing van stof / rook / gas / nevel / damp / spuitnevel vermijden.
Bevat:	OXIRAAN, MONO[(C12-14-ALKOXY)METHYL]-DERIVATEN BISPHENOL F DIGLYCIDYLETHER, ISOMEER MENGSEL 2,2-BIS- [4- (2,3-EPOXYPROPOXY) FENYL] -PROPAAN TRIS (4-NONYLFENOL, VERTAKT) FOSFITE

2.3. Andere gevaren

Op grond van de beschikbare gegevens, bevat het product geen PBT- of zPzB-stoffen met een percentage \geq dan 0,1%.

Het product bevat stoffen met hormoonontregelende eigenschappen in een concentratie \geq 0,1%:
TRIS (4-NONYLFENOL, VERTAKT) FOSFITE

RUBRIEK 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Bevat:

Identificatie	x = Conc. %	Classificatie (EG) 1272/2008 (CLP)
2,2-BIS- [4- (2,3-EPOXYPROPOXY) FENYL] -PROPAAN		
CAS	1675-54-3	$30 \leq x < 50$
EG	216-823-5	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 2 H411
INDEX	603-073-00-2	Skin Irrit. 2 H315: \geq 5%, Eye Irrit. 2 H319: \geq 5%
REACH Reg.	01-2119456619-26	
BISPHENOL F DIGLYCIDYLETHER, ISOMEER MENGSEL		
CAS		$15 \leq x < 25$
EG	701-263-0	Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Chronic 2 H411
INDEX		
REACH Reg.	01-2119454392-40	
OXIRAAN, MONO[(C12-14-ALKOXY)METHYL]-DERIVATEN		
CAS	68609-97-2	$5 \leq x < 10$
EG	271-846-8	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317
INDEX	603-103-00-4	
REACH Reg.	01-2119485289-22	
BENZYLALCOHOL		
CAS	100-51-6	$1 \leq x < 3,5$
EG	202-859-9	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319
INDEX	603-057-00-5	LD50 Oraal: 1230 mg/kg, STA Inademing damp: 11 mg/l
REACH Reg.	01-2119492630-38	
TRIS (4-NONYLFENOL, VERTAKT) FOSFITE		
CAS	26523-78-4	$0,2 \leq x < 0,25$
EG	247-759-6	Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
INDEX		
REACH Reg.	01-2119520601-54-XXXX	

RUBRIEK 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen ... / >>

2,6-TERT-BUTYL-P-CRESOL

CAS 128-37-0 $0,1 \leq x < 0,15$ Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
 EG 204-881-4
 INDEX
 REACH Reg. 01-2119565113-46

De complete tekst van de gevarenaanduidingen (H) is weergegeven onder hoofdstuk 16 van het blad.

RUBRIEK 4. Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

OGEN: Contactlenzen verwijderen. Onmiddellijk minstens 15 minuten met veel water wassen, met de oogleden goed open. Indien het probleem aanhoudt, een arts raadplegen.

HUID: Besmette kleding uittrekken. Direct met veel water wassen. Bij aanhoudende irritatie een arts raadplegen. Was de besmette kleding alvorens deze te gebruiken.

INADEMING: Het slachtoffer in de frisse lucht brengen. Bij ademhalingsmoeilijkheden onmiddellijk een arts waarschuwen.

INSLIKKEN: Raadpleeg direct een arts. Braken opwekken alleen op voorschrift van de arts. Geef niets via de mond, als de persoon in kwestie niet bij bewustzijn is en de arts geen toestemming daartoe heeft gegeven.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Er is geen bijzondere informatie beschikbaar over symptomen en effecten van het product.

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

Informatie niet beschikbaar

RUBRIEK 5. Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

GESCHIKTE BLUSMIDDELEN

Als blusmiddelen worden de traditionele middelen gebruikt: koolstofdioxide, schuim, poeder en waternevel.

ONGESCHIKTE BLUSMIDDELEN

Geen ongeschikt blusmiddel in het bijzonder.

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

BLOOTSTELLINGSGEVAREN IN GEVAL VAN BRAND

Vermijd inademing van verbrandingsproducten.

5.3. Advies voor brandweerlieden

ALGEMENE INFORMATIE

Koel de houders af met waterstralen ter voorkoming van de ontbinding van het product en de ontwikkeling van stoffen die potentieel gevaarlijk zijn voor de gezondheid. Draag altijd volledige, beschermende en brandbestendige kleding. Vang het bluswater op, dat niet in de riolering mag wegvloeiën. Verwerk het gebruikte verontreinigde bluswater evenals het residu van de brand overeenkomstig de geldende wettelijke voorschriften.

UITRUSTING

Gebruikelijke uitrusting voor brandbestrijding, zoals een onafhankelijk ademhalingsapparaat met perslucht met open circuit (EN 137), beschermende kleding (EN 469), beschermende handschoenen (EN 659) en laarzen (HO A29 of A30) voor brandweerlieden.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Houd de lekkage tegen mits dat niet gevaarlijk is.

Passende beschermde uitrusting dragen (met inbegrip van de persoonlijke beschermingsmiddelen in rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad) om besmetting van de huid, de ogen en de eigen kleding te voorkomen. Deze aanwijzingen gelden zowel voor de personen belast met de werkzaamheden als voor ingrepen bij noodgevallen.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom dat het product in de riolering, het oppervlakte- of grondwater terechtkomt.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

RUBRIEK 6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel ... / >>

Het weggelekte product in een geschikte houder afzuigen. Controleer de compatibiliteit van de houder die voor het product wordt gebruikt, door deel 10 te raadplegen. Het resterende product met absorberend inert materiaal opnemen. Zorg voor voldoende luchtcirculatie op de plek waar het product weggelekt is. Het verontreinigde materiaal moet verwerkt worden overeenkomstig het onder punt 13 bepaalde.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Eventuele informatie over persoonlijke bescherming en verwerking vindt men in de delen 8 en 13.

RUBRIEK 7. Hantering en opslag

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

Gebruik het product pas na alle andere delen van dit veiligheidsblad te hebben gelezen. Voorkom verspreiding van het product in het milieu. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik. Verontreinigde kleding uittrekken en beschermingsmiddelen verwijderen alvorens ruimtes waar wordt gegeten binnen te gaan.

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

Alleen bewaren in de originele houder. Bewaar de houders in gesloten toestand op een goed geventileerde plaats, niet blootgesteld aan direct zonlicht. Bewaar de houders uit de buurt van eventueel incompatibel materiaal; raadpleeg hiervoor deel 10.

7.3. Specifiek eindgebruik

Informatie niet beschikbaar

RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Referenties Regelgeving:

BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
CZE	Česká Republika	Nařízení vlády č. 41/2020 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
FIN	Suomi	HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdi og grenseverdi for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdi), 21. august 2018 nr. 1255
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

... / >>

OXIRAAN, MONO[(C12-14-ALKOXY)METHYL]-DERIVATEN
Voorspelde concentratie zonder effect in het milieu - PNEC

Referentiewaarde in zoet water	0,0072	mg/l
Referentiewaarde in zeewater	0,00072	mg/l
Referentiewaarde voor sedimenten in zoet water	66,77	mg/kg
Referentiewaarde voor sedimenten in zeewater	6,677	mg/kg
Referentiewaarde voor water, discontinue emissie	0,072	mg/l
Referentiewaarde voor micro-organismen STP	10	mg/l
Referentiewaarde voor het terrestrische compartiment	80,12	mg/kg

Gezondheid – Afgeleide doses zonder effect - DNEL / DMEL

Blootstellingsroute	Effecten op de consument				Effecten op de werknemers			
	Lokaal	System	Lokaal	System	Lokaal	System	Lokaal	System
	acuut	acuut	chronisch	chronisch	acuut	acuut	chronisch	chronisch
Inademing	2,9	7,6	1,46	4,1	9,8	29	0,98	13,8
	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3
Huid	40	10	1	2,35	68	17	1,7	3,9
	mg/kg	mg/kg bw/d	mg/kg bw/d	mg/kg bw/d	mg/kg bw/d	mg/kg	mg/kg bw/d	mg/kg
						bw/d		bw/d

SILICA ANHYDRIDE
Drempelgrenswaarde

Type	Staat	TWA/8h		STEL/15min		Noten / Opmerkingen
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	4				INHAL
MAK	DEU	4				INHAL
MV	SVN	4				INHAL

BENZYLALCOHOL
Drempelgrenswaarde

Type	Staat	TWA/8h		STEL/15min		Noten / Opmerkingen
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	5				
TLV	CZE	40	8,88	80	17,76	
AGW	DEU	22	5	44	10	HUID 11
HTP	FIN	45	10			
NDS/NDSch	POL	240				
MV	SVN	22	5	44	10	HUID

Voorspelde concentratie zonder effect in het milieu - PNEC

Referentiewaarde in zoet water	1	mg/l
Referentiewaarde in zeewater	0,1	mg/l
Referentiewaarde voor sedimenten in zoet water	5,27	mg/kg
Referentiewaarde voor sedimenten in zeewater	0,527	mg/kg
Referentiewaarde voor water, discontinue emissie	2,3	mg/l
Referentiewaarde voor micro-organismen STP	39	mg/l
Referentiewaarde voor het terrestrische compartiment	0,45	mg/kg

Gezondheid – Afgeleide doses zonder effect - DNEL / DMEL

Blootstellingsroute	Effecten op de consument				Effecten op de werknemers			
	Lokaal	System	Lokaal	System	Lokaal	System	Lokaal	System
	acuut	acuut	chronisch	chronisch	acuut	acuut	chronisch	chronisch
Oraal	VND	20	VND	4				
		mg/kg bw/d		mg/kg bw/d				
Inademing	VND	27	VND	5,4	VND	110	VND	22
		mg/m3		mg/m3		mg/m3		mg/m3
Huid	VND	20	VND	4	VND	40	VND	8
		mg/kg bw/d		mg/kg bw/d		mg/kg		mg/kg
						bw/d		bw/d

RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

... / >>

2,6-TERT-BUTYL-P-CRESOL
Drempelgrenswaarde

Type	Staat	TWA/8h		STEL/15min		Noten / Opmerkingen	
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm		
AGW	DEU	10				HUID	40mg/m ³
VLEP	FRA	10					
HTP	FIN	10		20			
VLE	PRT	2					
WEL	GBR	10		30			

Voorspelde concentratie zonder effect in het milieu - PNEC

Referentiewaarde in zoet water	0,00019	mg/l
	9	
Referentiewaarde in zeewater	0,00001	mg/l
	99	
Referentiewaarde voor sedimenten in zoet water	0,0996	mg/kg/d
Referentiewaarde voor sedimenten in zeewater	0,00996	mg/kg/d

Gezondheid – Afgeleide doses zonder effect - DNEL / DMEL

Blootstellingsroute	Effecten op de consument				Effecten op de werknemers			
	Lokaal	System	Lokaal	System	Lokaal	System	Lokaal	System
	acuut	acuut	chronisch	chronisch	acuut	acuut	chronisch	chronisch
Oraal				0,25 mg/kg bw/d				0,5 mg/kg bw/d
Inademing				0,86 mg/m ³				3,5 mg/m ³
Huid				0,25 mg/kg bw/d				0,5 mg/kg bw/d

Siliconen en siloxaan, dimethyl derivaat, reactieproduct met siliciumdioxide
Drempelgrenswaarde

Type	Staat	TWA/8h		STEL/15min		Noten / Opmerkingen	
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm		
AGW	DEU	4				INHAL	
VLA	ESP	10				INHAL	
VLA	ESP	3				INADEM	
VLEP	FRA	10				INHAL	
VLEP	FRA	5				INADEM	
HTP	FIN	5					
VLEP	ITA	10				INHAL	
VLEP	ITA	3				INADEM	
TLV	NOR	1,5				INADEM	

2,2-BIS- [4- (2,3-EPOXYPROPOXY) FENYL] -PROPAAN
Voorspelde concentratie zonder effect in het milieu - PNEC

Referentiewaarde in zoet water	0,006	mg/l
Referentiewaarde in zeewater	0,0006	mg/l
Referentiewaarde voor sedimenten in zoet water	0,996	mg/kg/d
Referentiewaarde voor sedimenten in zeewater	0,0996	mg/kg/d
Referentiewaarde voor water, discontinue emissie	0,018	mg/l
Referentiewaarde voor micro-organismen STP	10	mg/l
Referentiewaarde voor het terrestrische compartiment	0,196	mg/kg/d

Gezondheid – Afgeleide doses zonder effect - DNEL / DMEL

Blootstellingsroute	Effecten op de consument				Effecten op de werknemers			
	Lokaal	System	Lokaal	System	Lokaal	System	Lokaal	System
	acuut	acuut	chronisch	chronisch	acuut	acuut	chronisch	chronisch
Oraal		0,75 mg/kg bw/d		0,75 mg/kg bw/d				
Inademing		0,75 mg/m ³		0,75 mg/m ³		12,25 mg/m ³		12,25 mg/m ³
Huid		3,571 mg/kg bw/d		3,571 mg/kg bw/d		8,3 mg/kg bw/d		8,3 mg/kg bw/d

RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming ... / >>

BISPHENOL F DIGLYCIDYLETHER, ISOMEER MENGSEL

Voorspelde concentratie zonder effect in het milieu - PNEC

Referentiewaarde in zoet water	0,003	mg/l
Referentiewaarde voor sedimenten in zoet water	0,294	mg/kg/d
Referentiewaarde voor sedimenten in zeewater	0,0294	mg/kg/d
Referentiewaarde voor micro-organismen STP	10	mg/l

Gezondheid – Afgeleide doses zonder effect - DNEL / DMEL

Blootstellingsroute	Effecten op de consument				Effecten op de werknemers			
	Lokaal	System	Lokaal	System	Lokaal	System	Lokaal	System
	acuut	acuut	chronisch	chronisch	acuut	acuut	chronisch	chronisch
Oraal				6,25 mg/kg bw/d				
Inademing				8,7 mg/m3				29,39 mg/m3
Huid				62,5 mg/kg bw/d				104,15 mg/kg bw/d

Legenda:

(C) = CEILING ; INHAL = Inhaleerbare fractie ; INADEM = Inadembare fractie ; THORAC = Thoracale fractie.
 VND = geïdentificeerd gevaar maar geen DNEL/PNEC beschikbaar ; NEA = geen verwachte blootstelling ; NPI = geen gevaar geïdentificeerd ; LOW = laag gevaar ; MED = gemiddeld gevaar ; HIGH = hoog gevaar.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Gelet op het feit dat toepassing van geschikte technische maatregelen altijd prioriteit moet krijgen ten aanzien van persoonlijke beschermingsmiddelen, moet voor een goede ventilatie op de werkplek gezorgd worden, met behulp van een doelmatige plaatselijke afzuiging.

Raadpleeg eventueel uw leveranciers van chemische stoffen bij het kiezen van de persoonlijke beschermingsuitrustingen.

De persoonlijke beschermingsuitrustingen moeten over de EG-markering beschikken die aangeeft dat zij voldoen aan de geldende voorschriften.

Installeer een nooddouche met spoelbak voor gelaat en ogen.

BESCHERMING VAN DE HANDEN

Bescherm de handen met werkhandschoenen categorie III.

Bij de keuze van het materiaal van de werkhandschoenen (zie norm EN 374) moet met het volgende rekening worden gehouden: compatibiliteit, degradatie, doorbraaktijd en permeatie.

In het geval van preparaten moet voor het gebruik eerst de weerstand van de werkhandschoenen gecontroleerd worden, daar deze niet voorspelbaar is. De slijtage duur van de handschoenen is afhankelijk van de duur en wijze van gebruik.

BESCHERMING VAN DE HUID

Draag werkkleding met lange mouwen en veiligheidsschoeisel voor professioneel gebruik categorie II (ref. Verordening 2016/425 en norm EN ISO 20344). Was u met water en zeep nadat u de kleding heeft uitgedaan.

BESCHERMING VAN DE OGEN

Aanbevolen wordt een hermetisch sluitende veiligheidsbril te dragen (zie norm EN 166).

BESCHERMING VAN DE LUCHTWEGEN

Indien de drempelwaarde (bv. TLV-TWA) van de stof of van één of meer in het product aanwezige stoffen wordt overschreden, het is raadzaam een masker met filter van het type A te gebruiken, waarvan men de klasse (1, 2 of 3) op basis van de concentratiegrenswaarde kiest. (zie norm EN 14387). Bij aanwezigheid van gassen of dampen van verschillende aard en/of gassen of dampen met deeltjes (aerosolen, rook, nevel, enz.), dient men combinatiefilters te gebruiken.

Het gebruik van beschermingsmiddelen van de luchtwegen is noodzakelijk wanneer de toegepaste technische maatregelen niet toereikend zijn om blootstelling van de werknemer te begrenzen tot de betreffende drempelwaarden. De door de maskers geboden bescherming is hoe dan ook beperkt.

Gebruik, indien de betreffende stof reukloos is of zijn reukdrempel boven de bijbehorende TLV-TWA ligt, en in ieder geval in noodgevallen, een onafhankelijk ademhalingsapparaat met perslucht met open circuit (ref. norm EN 137) of een zelfaanzuigend slangmasker (ref. norm EN 138). Raadpleeg voor de juiste keuze van de beschermingsuitrusting van de luchtwegen de norm EN 529.

CONTROLES VAN MILIEUBLOOTSTELLING

Emissies afkomstig uit productieprocessen, inclusief emissies afkomstig uit ventilatieapparatuur, moeten worden gecontroleerd in het kader van naleving van de milieubeschermingswetgeving.

De resten van het product mogen niet ongecontroleerd in het afvalwater of in de waterwegen worden afgevoerd.

BESCHERMING VAN DE HANDEN: Handen beschermen met werkhandschoenen ter bescherming tegen chemische agentia in nitril of fluorelastomeer (EN 374-1: 2016) ten minste type B of hoger op basis van de risicobeoordeling uitgevoerd door het bedrijf. Doorbraaktijd > 480 minuten.

Dikte van het materiaal:

NITRIL

kort contact > 0,38 mm

langdurig contact > 0,55 mm

FLUORELASTOMEER

kort contact > 0,50 mm

langdurig contact > 1,50 mm

RUBRIEK 9. Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Eigenschappen	Waarde	Informatie
Fysieke toestand	pasta	
Kleur	transparant	
Geur	kenmerkend	
Smelt- / vriespunt	niet beschikbaar	
Beginkookpunt	niet beschikbaar	
Ontvlambaarheid	niet beschikbaar	
Laagste ontploffingsgrens	niet beschikbaar	
Hoogste ontploffingsgrens	niet beschikbaar	
Vlampunt	> 60 °C	
Zelfontbrandingstemperatuur	niet beschikbaar	
pH	niet beschikbaar	Reden voor het ontbreken van gegeven: de stof of het mengsel is apolair/aprotisch (bijvoorbeeld: een mengsel van organische oplosmiddelen)
Kinematische viscositeit	niet beschikbaar	
Oplosbaarheid	niet oplosbaar in water	
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	niet beschikbaar	
Dampdruk	niet beschikbaar	
Dichtheid en/of relatieve dichtheid	1,25 g/cm ³	
Relatieve dampdichtheid	niet beschikbaar	
Deeltjeskenmerken	niet van toepassing	

9.2. Overige informatie

9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen

Informatie niet beschikbaar

9.2.2. Andere veiligheidskenmerken

VOC (Richtlijn 2010/75/EU) 1,58 % - 19,72 gram/liter

RUBRIEK 10. Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn er geen specifieke gevaren van reactie met andere stoffen.

BENZYLALCOHOL

Ontleedt bij temperaturen boven 870°C/1598°F. Ontploffingsgevaar.

10.2. Chemische stabiliteit

Dit product is stabiel onder normale gebruiks- en opslagomstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Onder normale gebruiks- en opslagomstandigheden zijn er geen gevaarlijke reacties voorzien.

BENZYLALCOHOL

Kan gevaarlijk reageren met: broomwaterstofzuur, ijzer, oxidatiemiddelen, zwavelzuur. Ontploffingsgevaar bij contact met: fosfortrichloride.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen. Toch moet de gebruikelijke voorzichtigheid ten aanzien van chemische producten aan de dag gelegd worden.

BENZYLALCOHOL

Vermijd blootstelling aan: lucht, warmtebronnen, open vuur.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

BENZYLALCOHOL

Incompatibel met: zwavelzuur, oxiderende stoffen, aluminium.
2,2-BIS- [4- (2,3-EPOXYPROPOXY) FENYL] -PROPAAN

RUBRIEK 10. Stabiliteit en reactiviteit ... / >>

Vermijd contact met: zuren,basen,oxiderende stoffen.
Vermijd onbedoeld contact met amines.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

2,2-BIS- [4- (2,3-EPOXYPROPOXY) FENYL] -PROPAAN

De afbraakproducten zijn afhankelijk van de temperatuur, de beschikbare lucht en de aanwezigheid van andere stoffen.
Bij een ongecontroleerde exotherme reactie van epoxyharsen komen fenolderivaten, koolmonoxide en water vrij.

RUBRIEK 11. Toxicologische informatie

Bij gebrek aan toxicologische testgegevens van het product worden de eventuele gevaren van het product voor de gezondheid van de mens beoordeeld op basis van de eigenschappen van de hierin bevatte stoffen, volgens de criteria voorzien door de relevante wetgeving op de indeling.

Neem om die reden de concentratie van de afzonderlijke, eventueel gevaarlijke stoffen weergegeven in deel 3 in aanmerking bij de beoordeling van de toxicologische gevolgen van blootstelling aan het product.

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

Metabolisme, kinetica, werkingswijze en andere informatie

Informatie niet beschikbaar

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

Informatie niet beschikbaar

Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

Informatie niet beschikbaar

Interactieve effecten

Informatie niet beschikbaar

ACUTE TOXICITEIT

ATE (Inademing - damp) van het mengsel:	> 20 mg/l
ATE (Oraal) van het mengsel:	>2000 mg/kg
ATE (Dermaal) van het mengsel:	Niet ingedeeld (geen enkel relevant bestanddeel)

OXIRAAN, MONO[(C12-14-ALKOXY)METHYL]-DERIVATEN

LD50 (Dermaal):	> 200 mg/kg ratto
LD50 (Oraal):	26800 mg/kg ratto

BENZYLALCOHOL

LD50 (Dermaal):	2000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oraal):	1230 mg/kg Rat
LC50 (Inademing damp):	> 4,1 mg/l/4h Rat
STA (Inademing damp):	11 mg/l schatting in tabel 3.1.2. van Bijlage I van de CLP-verordening (gegeven gebruikt voor de berekening van de acute toxiciteitsschatting van het mengsel)

2,6-TERT-BUTYL-P-CRESOL

LD50 (Dermaal):	> 2000 mg/kg rat
LD50 (Oraal):	> 6000 mg/kg rat

TRIS (4-NONYLFENOL, VERTAKT) FOSFITE

LD50 (Dermaal):	> 2000 mg/kg coniglio
LD50 (Oraal):	> 2000 mg/kg ratto

2,2-BIS- [4- (2,3-EPOXYPROPOXY) FENYL] -PROPAAN

LD50 (Dermaal):	23000 mg/kg Coniglio
LD50 (Oraal):	15000 mg/kg Ratto

BISPHENOL F DIGLYCIDYLETHER, ISOMEER MENGSEL

LD50 (Dermaal):	> 2000 mg/kg Ratto
LD50 (Oraal):	> 2000 mg/kg Ratto

RUBRIEK 11. Toxicologische informatie ... / >>HUIDCORROSIE / -IRRITATIE

Veroorzaakt huidirritatie

ERNSTIG OOGLETSEL / OOGIRRITATIE

Veroorzaakt ernstige oogirritatie

SENSIBILISATIE VAN DE LUCHTWEGEN/DE HUID

Sensibiliserend voor de huid

Sensibilisatie van de luchtwegen

Informatie niet beschikbaar

Sensibilisatie de huid

Informatie niet beschikbaar

MUTAGENITEIT IN GESLACHTSCELLEN

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

CARCINOGENITEIT

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

GIFTIGHEID VOOR DE VOORTPLANTING

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

Schadelijke effecten op de seksuele functie en de vruchtbaarheid

Informatie niet beschikbaar

Schadelijke effecten op de ontwikkeling van het nageslacht

Informatie niet beschikbaar

Effecten op of via lactatie

Informatie niet beschikbaar

STOT - BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

Doelorgaan

Informatie niet beschikbaar

Blootstellingsroute

Informatie niet beschikbaar

STOT - BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

Doelorgaan

Informatie niet beschikbaar

Blootstellingsroute

Informatie niet beschikbaar

ASPIRATIEGEVAAR

RUBRIEK 11. Toxicologische informatie ... / >>

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

11.2. Informatie over andere gevaren

Op grond van de beschikbare gegevens bevat het product geen stoffen die opgenomen zijn in de belangrijkste Europese lijsten van potentiële of vermoedelijke hormoonontregelende stoffen met effecten voor de menselijke gezondheid die beoordeeld worden.

RUBRIEK 12. Ecologische informatie

Dit product moet als gevaarlijk voor het milieu worden beschouwd en is toxisch voor waterorganismen, lange termijn negatieve effecten voor het watermilieu.

12.1. Toxiciteit

OXIRAAAN, MONO[(C12-14-ALKOXY)METHYL]-DERIVATEN

LC50 - Vissen	> 500 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Schaaldieren	6,07 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algen / Waterplanten	843,75 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata

BENZYLALCOHOL

LC50 - Vissen	770 mg/l/96h Pimephales promelas
EC50 - Schaaldieren	230 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algen / Waterplanten	770 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata
Chronische NOEC Schaaldieren	51 mg/l Daphnia magna

2,6-TERT-BUTYL-P-CRESOL

LC50 - Vissen	0,199 mg/l/96h
EC50 - Schaaldieren	0,48 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algen / Waterplanten	> 0,42 mg/l/72h
EC10 Schaaldieren	0,069 mg/l/48h
Chronische NOEC Vissen	0,053 mg/l
Chronische NOEC Schaaldieren	0,069 mg/l

TRIS (4-NONYLFENOL, VERTAKT) FOSFITE

LC50 - Vissen	7,1 mg/l/96h pesce zebra
EC50 - Schaaldieren	0,42 mg/l/48h daphnia magna
LC10 Vissen	44 mg/l/28d

2,2-BIS- [4- (2,3-EPOXYPROPOXY) FENYL] -PROPAAN

LC50 - Vissen	2 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Schaaldieren	1,8 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algen / Waterplanten	11 mg/l/72h Scenedesmus capricornutum

BISPHENOL F DIGLYCIDYLETHER, ISOMEER MENGSEL

LC50 - Vissen	2,54 mg/l/96h Pesce di acqua dolce
EC50 - Schaaldieren	> 1000 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algen / Waterplanten	> 1,8 mg/l/72h Selenastrum capricornutum

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

OXIRAAAN, MONO[(C12-14-ALKOXY)METHYL]-DERIVATEN

Gemakkelijk afbreekbaar

BENZYLALCOHOL

Gemakkelijk afbreekbaar

2,6-TERT-BUTYL-P-CRESOL

Moelijk afbreekbaar

2,2-BIS- [4- (2,3-EPOXYPROPOXY) FENYL] -PROPAAN

Moelijk afbreekbaar

BISPHENOL F DIGLYCIDYLETHER, ISOMEER MENGSEL

Moelijk afbreekbaar

12.3. Bioaccumulatie

RUBRIEK 12. Ecologische informatie ... / >>

OXIRAAN, MONO[(C12-14-ALKOXY)METHYL]-DERIVATEN	
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	3,77
BENZYLALCOHOL	
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	1,1
2,6-TERT-BUTYL-P-CRESOL	
BCF	> 230
2,2-BIS- [4- (2,3-EPOXYPROPOXY) FENYL] -PROPAAN	
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	3,242 Log Kow
BISPHENOL F DIGLYCIDYLETHER, ISOMEER MENGSEL	
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	3,6
BCF	150

12.4. Mobiliteit in de bodem

Informatie niet beschikbaar

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Op grond van de beschikbare gegevens, bevat het product geen PBT- of zPzB-stoffen met een percentage \geq dan 0,1%.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Op grond van de beschikbare gegevens bevat het product de volgende hormoonontregelaars in concentraties van 0,1% gewichtpercenten of meer die hormoonontregelende effecten kunnen hebben op het milieu en op diersoorten en nadelige gevolgen kunnen veroorzaken in de blootgestelde organismen of in het nageslacht daarvan:
 TRIS (4-NONYLFENOL, VERTAKT) FOSFITE

12.7. Andere schadelijke effecten

Informatie niet beschikbaar

RUBRIEK 13. Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Hergebruiken, indien mogelijk. De residuen van het product moeten als gevaarlijk speciaal afval beschouwd worden. De mate van gevaarlijkheid van afval, dat voor een deel dit product bevat, moet beoordeeld worden op grond van de geldende wetgeving. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf, in overeenstemming met de nationale en eventueel ook plaatselijke regelgeving.
 Het vervoer van het afval kan onderhevig zijn aan de ADR-voorschriften.
VERONTREINIGD VERPAKKINGSMATERIAAL
 Verontreinigd verpakkingsmateriaal moet naar recyclings- of verwerkingscentra verzonden worden in overeenstemming met de nationale regelgeving inzake afvalbeheer.

RUBRIEK 14. Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1. VN-nummer of ID-nummer

ADR / RID, IMDG, IATA: 3082

ADR / RID: Indien het product wordt vervoerd in enkele of binnenvpakkingen met een inhoud \leq 5Kg of 5L, zijn de ADR/RID-voorschriften niet van toepassing, zoals voorzien in de Bijzondere Bepaling 375.

IMDG: Indien het product wordt vervoerd in enkele of binnenvpakkingen met een inhoud \leq 5Kg of 5L, zijn de voorschriften van de IMDG-code niet van toepassing, zoals voorzien in Deel 2.10.2.7.

IATA: Indien het product wordt vervoerd in enkele of binnenvpakkingen met een inhoud \leq 5Kg of 5L, zijn de andere IATA-voorschriften niet van toepassing, zoals voorzien in de Bijzondere Bepaling A197.

RUBRIEK 14. Informatie met betrekking tot het vervoer ... / >>

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR / RID: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)PHENYL]PROPANE; BISPHENOL F DIGLYCIDYL ETHER, ISOMER MIXTURE)
IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)PHENYL]PROPANE; BISPHENOL F DIGLYCIDYL ETHER, ISOMER MIXTURE)
IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)PHENYL]PROPANE; BISPHENOL F DIGLYCIDYL ETHER, ISOMER MIXTURE)

14.3. Transportgevarenklasse(n)

ADR / RID: Klasse: 9 Etiket: 9



IMDG: Klasse: 9 Etiket: 9



IATA: Klasse: 9 Etiket: 9



14.4. Verpakkingsgroep

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5. Milieugevaren

ADR / RID: Milieugevaarlijk



IMDG: Mariene verontreinigende stof



IATA: Milieugevaarlijk



14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

ADR / RID:	HIN - Kemler: 90 Speciaal voorraad: -	Beperkte hoeveelheden: 5 L	Restrictiecode in tunnels: (-)
IMDG:	EMS: F-A, S-F	Beperkte hoeveelheden: 5 L	
IATA:	Lading: Passagiers: Speciaal voorraad:	Maximum hoeveelheid. 450 L Maximum hoeveelheid. 450 L A97, A158, A197, A215	Verpakkingsinstructies: 964 Verpakkingsinstructies: 964

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Informatie niet van toepassing

RUBRIEK 15. Regelgeving

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

Seveso-categorie - Richtlijn 2012/18/EU: E2

Beperkingen aan het product of de bevatte stoffen volgens Bijlage XVII Verordening (EG) 1907/2006

Product	
Punt	3
Bevatte stoffen	
Punt	75

Verordening (EU) 2019/1148 - over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven

RUBRIEK 15. Regelgeving ... / >>

niet van toepassing

Stoffen in Candidate List (art. 59 REACH)

TRIS (4-NONYLFENOL, VERTAKT) FOSFITE

REACH Reg.: 01-2119520601-54-XXXX

Vergunningplichtige stoffen (Bijlage XIV REACH)

Geen

Aan kennisgeving van uitvoer onderworpen stoffen Verordening (EU) 649/2012:

Geen

Aan het verdrag van Rotterdam onderworpen stoffen:

Geen

Aan het Verdrag van Stockholm onderworpen stoffen:

Geen

Sanitaire controles

Werknemers die aan dit chemisch agens zijn blootgesteld, hoeven geen medische controle te ondergaan, mits uit de resultaten van de beoordeling van de gevaren blijkt, dat er slechts sprake is van een beperkt risico voor de veiligheid en de gezondheid van de werknemers en dat de door richtlijn 98/24/EG voorgeschreven maatregelen.

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Er is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor de volgende stoffen:

BENZYLALCOHOL

2,2-BIS-[4-(2,3-EPOXYPROPOXY) FENYL]-PROPAAN

RUBRIEK 16. Overige informatie

Tekst van de gevarenaanduidingen (H) aangehaald in paragraaf 2-3 van het blad:

Acute Tox. 4	Acute toxiciteit, categorie 4
Eye Irrit. 2	Oogirritatie, categorie 2
Skin Irrit. 2	Huidirritatie, categorie 2
Skin Sens. 1A	Sensibilisatie de huid, categorie 1A
Aquatic Acute 1	Gevaar voor het aquatisch milieu, toxiciteit acute, categorie 1
Aquatic Chronic 1	Gevaar voor het aquatisch milieu, toxiciteit chronische, categorie 1
Aquatic Chronic 2	Gevaar voor het aquatisch milieu, toxiciteit chronische, categorie 2
H302	Schadelijk bij inslikken.
H332	Schadelijk bij inademing.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

LEGENDA:

- ADR: Europese overeenkomst betreffende het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
- ATE: Acute toxiciteitsschatting
- CAS: Nummer van de Chemical Abstract Service
- CE50: Concentratie die effect heeft op 50% van de geteste populaties
- CE: Identificatienummer in ESIS (Europees informatiesysteem voor chemische stoffen)
- CLP: Verordening (EG) 1272/2008
- DNEL: Afgeleide dosis zonder effect
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Mondiaal geharmoniseerd classificatie- en etiketteringssysteem voor chemische stoffen
- IATA DGR: Reglement betreffende het vervoer van gevaarlijke goederen van de Internationale luchtvaartassociatie
- IC50: Concentratie van immobilisatie van 50% van de geteste populaties
- IMDG: Internationale maritieme code voor gevaarlijke stoffen
- IMO: Internationale Maritieme Organisatie
- INDEX: Identificatienummer in Bijvoegsel VI van CLP
- LC50: Letale concentratie 50%
- LD50: Letale dosis 50%
- OEL: Niveau beroepsmatige blootstelling
- PBT: Persistent, bioaccumulerend en toxisch volgens REACH
- PEC: Voorspelde concentratie in het milieu
- PEL: Voorspeld blootstellingsniveau

RUBRIEK 16. Overige informatie ... / >>

- PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect
- REACH: Verordening (EG) 1907/2006
- RID: Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
- TLV: Drempelgrenswaarde
- TLV CEILING: Concentratie die op geen enkel moment van beroepsmatige blootstelling mag worden overschreden
- TWA: Tijdgewogen gemiddelde blootstellingsgrenswaarde
- TWA STEL: Grenswaarde voor kortdurende blootstelling
- VOC: Vluchtige organische stof
- vPvB: Zeer persistent en zeer bioaccumulerend volgens REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

ALGEMENE BIBLIOGRAFIE:

1. Verordening (EG) 1907/2006 van het Europees Parlement (REACH)
2. Verordening (EG) 1272/2008 van het Europees Parlement (CLP)
3. Verordening (EU) 2020/878 (Bijlage II REACH-verordening)
4. Verordening (EG) 790/2009 van het Europees Parlement (I Atp. CLP)
5. Verordening (EU) 286/2011 van het Europees Parlement (II Atp. CLP)
6. Verordening (EU) 618/2012 van het Europees Parlement (III Atp. CLP)
7. Verordening (EU) 487/2013 van het Europees Parlement (IV Atp. CLP)
8. Verordening (EU) 944/2013 van het Europees Parlement (V Atp. CLP)
9. Verordening (EU) 605/2014 van het Europees Parlement (VI Atp. CLP)
10. Verordening (EU) 2015/1221 van het Europees Parlement (VII Atp. CLP)
11. Verordening (EU) 2016/918 van het Europees Parlement (VIII Atp. CLP)
12. Verordening (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Verordening (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Verordening (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Verordening (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Gedelegeerde verordening (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Verordening (EU) 2019/1148
18. Gedelegeerde verordening (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Gedelegeerde verordening (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Gedelegeerde verordening (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Gedelegeerde verordening (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Website IFA GESTIS
- Website ECHA
- Database van SDS modellen van chemische stoffen - Ministerie van Gezondheid en Hoger Instituut voor de Gezondheid (Italië)

Noot voor de gebruiker:

De in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen informatie is gebaseerd op de bij ons aanwezige kennis op de datum van de laatste versie. De gebruiker dient zich ervan te verzekeren dat de informatie geschikt en volledig is met betrekking tot het specifieke gebruik dat van het product wordt gemaakt.

Het document dient niet beschouwd te worden als garantie voor welke specifieke eigenschap dan ook van het product.

Daar het gebruik van het product niet rechtstreeks onder onze controle valt, is het de plicht van de gebruiker om de wetten en voorschriften, die gelden op het gebied van hygiëne en veiligheid in acht te nemen. Men wijst elke aansprakelijkheid voor oneigenlijk gebruik af.

Zorg voor een geschikte opleiding voor het met het gebruik van chemische producten belaste personeel.

BEREKENINGSMETHODEN VAN DE INDELING

Fysisch-chemische gevaren: De indeling van het product is afgeleid van de criteria van de CLP-Verordening, Bijlage I, Deel 2. De beoordelingsmethoden van de chemische en fysische eigenschappen zijn weergegeven in deel 9.

Gevaren voor de gezondheid: De indeling van het product is gebaseerd op de berekeningsmethoden van bijlage I van de CLP, deel 3, tenzij anders is bepaald in deel 11.

Milieugevaren: De indeling van het product is gebaseerd op de berekeningsmethoden van bijlage I van de CLP, deel 4, tenzij anders is bepaald in deel 12.

Wijzigingen ten opzichte van de vorige revisie:

In de volgende secties zijn wijzigingen aangebracht:

01 / 02 / 03 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 14 / 15 / 16.