

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: EQ21R
Naam: CRISTAL PURE - REAGENS
UFI : 5FR0-403D-E000-8SRD

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

Beschrijving/Gebruik: Tweecomponenten epoxycoating

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Naam van de onderneming: VOLTECO S.P.A
Adres: via delle industrie 47
Plaats en land: 31050 Ponzano Veneto (TV)
Italia
tel. 04229663
E-mailadres van de bevoegde persoon die verantwoordelijk is voor het veiligheidsinformatieblad: volteco@volteco.it

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Voor spoedinformatie dient u zich te wenden tot
+39 06 68593726 (CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA - Roma - 00165)
+39 800183459 (Az. Osp. Univ. Foggia - Foggia - 71222)
+39 081 7472870 (Az. Osp. "A. Cardarelli" - Napoli - 80131)
+39 06 49978000 (CAV Policlinico "Umberto I" - Roma - 161)
+39 06 3054343 (CAV Policlinico "A. Gemelli" - Roma - 168)
+39 055 7947819 (Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Firenze - 50134)
+39 0382 24444 (CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Pavia - 27100)
+39 02 66101029 (Osp. Niguarda Ca' Granda - Milano - 20162)
+39 800883300 (Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII - Bergamo - 24127)

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:

Huidcorrosie, categorie 1B	H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
Ernstig oogletsel, categorie 1	H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Sensibilisatie de huid, categorie 1	H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Gevaar voor het aquatisch milieu, toxiciteit chronische, categorie 3	H412	Schadelijk 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:



VOLTECO S.P.A		Revisie nr.2 Revisiedatum 13/02/2026 Gedrukt op 13/02/2026 Blz. 2 / 13 Vervangt de revisie:1 (Revisiedatum 28/08/2025)	NL
EQ21R - CRISTAL PURE - REAGENS			
RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren ... / >>			
Signaalwoord:		Gevaar	
Gevarenaanduidingen:			
H314		Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.	
H317		Kan een allergische huidreactie veroorzaken.	
H412		Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.	
Veiligheidsaanbevelingen:			
P260		Stof / rook / gas / nevel / damp / spuitnevel niet inademen.	
P305+P351+P338		BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.	
P303+P361+P353		BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen].	
P280		Beschermdende handschoenen / kleding en oog- / gelaatsbescherming dragen.	
P310		Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM / arts / . . . raadplegen.	
Bevat:		3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE 4,4'-ISOPROPYLIDENDIPHENOL, OLIGOMERE REACTIEPRODUCTEN MET 1-CHLOOR-2,3-EPOXYPROPAAN, REACTIEPRODUCTEN MET 3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE POLY[OXY(METHYL-1,2-ETHANEDIYL)], A-(2-AMINOMETHYLETHYL)-Ω-(2-AMINOMETHYLETHOXY)-	
2.3. Andere gevaren			
Op grond van de beschikbare gegevens, bevat het product geen PBT- of zPzB-stoffen met een percentage ≥ dan 0,1%.			
Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen in een concentratie ≥ 0,1%.			
RUBRIEK 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen			
3.2. Mengsels			
Bevat:			
Identificatie		x = Conc. %	Classificatie (EG) 1272/2008 (CLP)
POLY[OXY(METHYL-1,2-ETHANEDIYL)], A-(2-AMINOMETHYLETHYL)-Ω-(2-AMINOMETHYLETHOXY)-			
INDEX		9 ≤ x < 19	Skin Corr. 1C H314, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Chronic 3 H412
EG 618-561-0			Eye Irrit. 2 H319: ≥ 1%
CAS 9046-10-0			
REACH Reg. 01-2119557899-12			
4,4'-ISOPROPYLIDENDIPHENOL, OLIGOMERE REACTIEPRODUCTEN MET 1-CHLOOR-2,3-EPOXYPROPAAN, REACTIEPRODUCTEN MET 3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE			
INDEX		9 ≤ x < 19	Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412
EG 500-101-4			
CAS 38294-64-3			
REACH Reg. 01-2119965165-33			
3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE			
INDEX		5 ≤ x < 9	Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1A H317
EG 220-666-8			Skin Sens. 1A H317: ≥ 0,001%
CAS 2855-13-2			LD50 Oraal: 1030 mg/kg
REACH Reg. 01-2119514687-32-XXXX			
BENZYLALCOHOL			
INDEX		3 ≤ x < 3,5	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332
EG 202-859-9			LD50 Oraal: 1230 mg/kg, ATE Inademing damp: 11 mg/l
CAS 100-51-6			
De complete tekst van de gevarenaanduidingen (H) is weergegeven onder hoofdstuk 16 van het blad.			
EPY 12.1.0 - SDS 1004.14			

RUBRIEK 4. Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Neem in geval van twijfel of bij symptomen contact op met een arts en laat hem dit document zien.

Roep in geval van ernstige symptomen onmiddellijk medische hulp in.

OGEN: Verwijder eventuele contactlenzen als de situatie dit toelaat. Onmiddellijk minstens 15 minuten met veel water wassen, met de oogleden goed open. Raadpleeg direct een arts.

HUID: Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Onmiddellijk met veel stromend water (en mogelijkerwijs zeep) spoelen. Raadpleeg direct een arts. Vermijd verder contact met besmette kleding.

INSLIKKEN: Braken niet opwekken als de arts daartoe niet uitdrukkelijk toestemming heeft gegeven. Spoel de mondholte met stromend water. Geef niets via de mond, als de persoon in kwestie niet bij bewustzijn is. Raadpleeg direct een arts.

INADEMING: Breng het slachtoffer in de frisse lucht, zover mogelijk van de plaats van het ongeval. Houd bij ademhalingsproblemen (hoesten, kortademigheid, ademhalingsmoeilijkheden, astma) het slachtoffer in een positie waarin hij beter kan ademen. Dien indien nodig zuurstof toe. Bij ademstilstand kunstmatige ademhaling toepassen. Raadpleeg direct een arts.

Bescherming van de hulpverleners

De hulpverlener die een aan een chemische stof of mengsel blootgestelde persoon bijstaat, dient persoonlijke beschermingsmiddelen te dragen. Het soort beschermingsmiddelen hangt af van het gevaar van de stof of het mengsel, de wijze van blootstelling en de mate van besmetting. Indien er geen andere specifieke indicaties beschikbaar zijn, is het raadzaam wegwerphandschoenen te gebruiken in geval van eventueel contact met lichaamsvloeistoffen. Raadpleeg deel 8 voor het type PBM dat geschikt is voor de eigenschappen van de stof of het mengsel.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

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

VERTRAAGDE EFFECTEN: Op grond van de huidige beschikbare informatie, zijn er geen gevallen van vertragingseffecten bekend na blootstelling aan dit product.

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

Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM / arts / . . . raadplegen.

Middelen die in de werkruimte beschikbaar moeten zijn voor een specifieke en onmiddellijke behandeling

Stromend water voor het spoelen van de huid en ogen.

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 wegvloeien. 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.

VOLTECO S.P.A		Revisie nr.2 Revisiedatum 13/02/2026 Gedrukt op 13/02/2026 Blz. 4 / 13 Vervangt de revisie: 1 (Revisiedatum 28/08/2025)	NL
EQ21R - CRISTAL PURE - REAGENS			
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			
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 wegelekt 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			
Regelgevende verwijzingen:			
DEU	Deutschland	WirkungDosisNOAELMAK-und BAT-Werte-Liste 2024 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe	
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 24 czerwca 2024 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 rakotvornim, mutagenim ali reprotoksičnim snovem pri delu. Ljubljana, četrtek 4. 4. 2024	
EPY 12.1.0 - SDS 1004.14			

VOLTECO S.P.A EQ21R - CRISTAL PURE - REAGENS		Revisie nr.2 Revisiedatum 13/02/2026 Gedrukt op 13/02/2026 Blz. 6 / 13 Vervangt de revisie:1 (Revisiedatum 28/08/2025) NL
RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming ... / >>		
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, permeabiliteit tijd. In het geval van preparaten moet voor het gebruik eerst de weerstand van de werkhandschoenen gecontroleerd worden, daar deze niet voorspelbaar is. De slijtageduur 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 ISO 16321). BESCHERMING VAN DE LUCHTWEGEN 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. 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). 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.		
RUBRIEK 9. Fysische en chemische eigenschappen		
9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen		
Eigenschappen Fysische toestand Kleur Geur Smelt- / vriespunt Beginkookpunt Kooktraject Ontvlambaarheid Laagste ontploffingsgrens Hoogste ontploffingsgrens Vlampunt Zelfontbrandingstemperatuur Ontledingstemperatuur pH Kinematische viscositeit Oplosbaarheid Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water Dampspanning Dichtheid en/of relatieve dichtheid Relatieve dampdichtheid Deeltjeskenmerken	Waarde vloeibaar geelachtig amino- niet beschikbaar niet beschikbaar 205 °C niet beschikbaar niet beschikbaar niet beschikbaar > 60 °C niet beschikbaar niet beschikbaar 9 niet beschikbaar niet beschikbaar niet beschikbaar 10,3 mmHg 1,41 niet beschikbaar niet van toepassing	Informatie
9.2. Overige informatie		
9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen		
Informatie niet beschikbaar		
9.2.2. Andere veiligheidskenmerken		
Informatie niet beschikbaar		
EPY 12.1.0 - SDS 1004.14		

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.

Ontleedt bij temperaturen boven 870°C/1598°F. Mogelijkheid tot explosie.

3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE

Aanval: koper, zink, tinlegeringen.

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.

Kan gevaarlijk reageren met: waterstofbromide, ijzer, oxidatiemiddelen, zwavelzuur. Explosiegevaar bij contact met: dioxidetrichloride fosfor.

3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE

Kan gevaarlijk reageren met: sterke oxidatiemiddelen,geconcentreerde anorganische zuren.

Het kan gevaarlijk reageren met: sterke oxidatiemiddelen, geconcentreerde anorganische zuren.

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.

Vermijd blootstelling aan: lucht, warmtebronnen, open vuur.

3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE

Vermijd contact met: sterke zuren,sterke oxidatiemiddelen.

Vermijd contact met: sterke zuren, sterke oxidatiemiddelen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**BENZYLALCOHOL**

Incompatibel met: zwavelzuur,oxiderende stoffen,aluminium.

Onverenigbaar met: zwavelzuur, oxiderende stoffen, aluminium.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Informatie niet beschikbaar

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. 1272/2008Metabolisme, kinetica, werkingswijze en andere informatie

Informatie niet beschikbaar

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

RUBRIEK 11. Toxicologische informatie ... / >>

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)

POLY[OXY(METHYL-1,2-ETHANEDIYL)], A-(2-AMINOMETHYLETHYL)-Ω-(2-AMINOMETHYLETHOXY)-

LD50 (Dermaal):	2979,7 mg/kg
LD50 (Oraal):	2885,3 mg/kg
LC50 (Inademing damp):	> 0,74 mg/l/8h

3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE

LD50 (Dermaal):	> 2000 mg/kg
LD50 (Oraal):	1030 mg/kg
LC50 (Inademing nevel/stof):	> 5,01 mg/l/4h

BENZYLALCOHOL

LD50 (Dermaal):	2000 mg/kg (Rabbit)
LD50 (Oraal):	1230 mg/kg Rat-Food and Cosmetics Toxicology. Vol. 2, Pg. 327, 1964
LC50 (Inademing damp):	> 4,1 mg/l/4h (Rat)
ATE (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)

HUIDCORROSIE / -IRRITATIE

Bijtend voor de huid

ERNSTIG OOGLETSEL / OOGIRRITATIE

Veroorzaakt ernstig oogletsel

SENSIBILISATIE VAN DE LUCHTWEGEN/DE HUID

Sensibiliserend voor de huid

Sensibilisatie van de luchtwegen

BENZYLALCOHOL

Niet -gevoelige OESO 429 muis (lokale lymfeknooppaling)

Sensibilisatie de huid

BENZYLALCOHOL

Irriterend 24 uur konijn OESO 405

MUTAGENITEIT IN GESLACHTSCELLEN

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

BENZYLALCOHOL

Negatieve OESO 429 (bacteriële omgekeerde mutatie -test)

CARCINOGENITEIT

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

RUBRIEK 11. Toxicologische informatie ... / >>**BENZYLALCOHOL**

Niet -carcinogeen oraal: 104 weken eenmaal per dag doorslikken, 5 dagen/week. Ratto OESO 451

GIFTIGHEID VOOR DE VOORTPLANTING

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

BENZYLALCOHOL

NOAEL P 200 mg/kg Oral

STOT - BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

STOT - BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

BENZYLALCOHOL

NOAEL 400 mg/kg orale verhouding OESO 408 (herhaalde dosis 90-daagse orale toxiciteit bij knaagdieren)

ASPIRATIEGEVAAR

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 schadelijk voor waterorganismen, lange termijn negatieve effecten voor het watermilieu.

12.1. Toxiciteit**POLY[OXY(METHYL-1,2-ETHANEDIYL)], A-(2-AMINOMETHYLETHYL)-Ω-(2-AMINOMETHYLETHOXY)-**

LC50 - Vissen > 15 mg/l/96h

EC50 - Schaaldieren 80 mg/l/48h

EC50 - Algen / Waterplanten 15 mg/l/72h

3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE

LC50 - Vissen 110 mg/l/96h

EC50 - Schaaldieren 23 mg/l/48h

EC50 - Algen / Waterplanten 37 mg/l/72h

Chronische NOEC Schaaldieren 3 mg/l

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**4,4'-ISOPROPYLIDENDIPHENOL, OLIGOMERE REACTIEPRODUCTEN MET 1-CHLOOR-2,3-EPOXYPROPAAN, REACTIEPRODUCTEN MET 3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE**

Moeilijk afbreekbaar

3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE

Moeilijk afbreekbaar

BENZYLALCOHOL

Gemakkelijk afbreekbaar Aerobico 92-96% OECD 301 C

12.3. Bioaccumulatie**POLY[OXY(METHYL-1,2-ETHANEDIYL)], A-(2-AMINOMETHYLETHYL)-Ω-(2-AMINOMETHYLETHOXY)-**

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water 1,34

BENZYLALCOHOL

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water 1,1

RUBRIEK 12. Ecologische informatie ... / >>

Informatie niet beschikbaar

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

Op grond van de beschikbare gegevens bevat het product geen stoffen die opgenomen zijn in de belangrijkste Europese lijsten van potentiële of vermoedelijke hormoonontregelaars met milieu-effecten die beoordeeld worden.

Informatie niet beschikbaar

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.

Het beheer van afval dat voortkomt uit het gebruik of de verspreiding van dit product moet worden georganiseerd in overeenstemming met de arbeidsveiligheidsvoorschriften. Zie rubriek 8 voor mogelijke behoefte aan persoonlijke beschermingsmiddelen.

VERONTREINIGD VERPAKKINGSMATERIAAL

Verontreinigd verpakkingsmateriaal moet naar recyclings- of verwerkingscentra verzonden worden in overeenstemming met de nationale regelgeving inzake afvalbeheer.

ADR / RID, IMDG, IATA: VN 3267

ADR / RID:	BIJTENDE BASISCHES ORGANISCHES FLÜSSIGKEIT, N.E.G. (POLY[OXY(METHYL-1,2-ETHANEDIYL)], A-(2-AMINOMETHYLETHYL)-Ω-(2-AMINOMETHYLETHOXY)-; 4,4'-ISOPROPYLIDENDIPHENOL, OLIGOMERE REAKTIEPRODUKTEN MIT 1-CHLOR-2,3-EPOXYPROPAN, REAKTIEPRODUKTEN MIT 3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE)
IMDG:	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (POLY[OXY(METHYL-1,2-ETHANEDIYL)], A-(2-AMINOMETHYLETHYL)-Ω-(2-AMINOMETHYLETHOXY)-; 4,4'-ISOPROPYLIDENDIPHENOL, OLIGOMERE REAKTIONSPRODUKTE MIT 1-CHLOR-2,3-EPOXYPROPAN, REAKTIONSPRODUKTE MIT 3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE ;3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina)
IATA:	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (POLY[OXY(METHYL-1,2-ETHANEDIYL)], A-(2-AMINOMETHYLETHYL)-Ω-(2-AMINOMETHYLETHOXY)-; 4,4'-ISOPROPYLIDENDIPHENOL, OLIGOMERE REAKTIONSPRODUKTE MIT 1-CHLOR-2,3-EPOXYPROPAN, REAKTIONSPRODUKTE MIT 3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE)

RUBRIEK 14. Informatie met betrekking tot het vervoer ... / >>**14.3. Transportgevarenklasse(n)**

ADR / RID: Klasse: 8 Etiket: 8

IMDG: Klasse: 8 Etiket: 8

IATA: Klasse: 8 Etiket: 8

**14.4. Verpakkingsgroep**

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5. MilieugevarenADR / RID: NEE
IMDG: niet mariene verontreinigende stof
IATA: NEE**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

ADR / RID:	HIN - Kemler: 80 Speciaal voorraad: 274	Beperkte hoeveelheden: 5 lt	Restrictiecode in tunnels: (E)
IMDG:	EMS: F-A, S-B	Beperkte hoeveelheden: 5 lt	
IATA:	Lading: Passagiers: Speciaal voorraad:	Maximum hoeveelheid. 60 L Maximum hoeveelheid. 5 L A3, A803	Verpakkingsinstructies: 856 Verpakkingsinstructies: 852

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

Punt 3

Bevatte stoffenPunt 75 3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE
REACH Reg.: 01-2119514687-32-XXXXVerordening (EU) 2019/1148 - over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven
niet van toepassingStoffen in Candidate List (art. 59 REACH)Op grond van de beschikbare gegevens, bevat het product geen SVHC-stoffen met een percentage $\geq$ dan 0,1%.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

EQ21R - CRISTAL PURE - REAGENS

RUBRIEK 15. Regelgeving ... / >>

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

Voor de in deel 3 aangegeven mengsels / stoffen, is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

RUBRIEK 16. Overige informatie

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

Acute Tox. 4	Acute toxiciteit, categorie 4
Skin Corr. 1B	Huidcorrosie, categorie 1B
Skin Corr. 1C	Huidcorrosie, categorie 1C
Skin Corr. 1	Huidcorrosie, categorie 1
Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel, categorie 1
Eye Irrit. 2	Oogirritatie, categorie 2
Skin Irrit. 2	Huidirritatie, categorie 2
Skin Sens. 1	Sensibilisatie de huid, categorie 1
Skin Sens. 1A	Sensibilisatie de huid, categorie 1A
Aquatic Chronic 3	Gevaar voor het aquatisch milieu, toxiciteit chronische, categorie 3
H302	Schadelijk bij inslikken.
H332	Schadelijk bij inademing.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

LEGENDA:

- ADR: Europese overeenkomst betreffende het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
- ATE / ATS: Acute Toxiciteit Schatting
- 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
- PEC: Voorspelde concentratie in het milieu
- PEL: Voorspeld blootstellingsniveau
- PMT: Persistent, mobiel en toxisch
- 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
- vPvM: Zeer persistent en zeer mobiel
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

ALGEMENE BIBLIOGRAFIE:

1. Verordening (EG) 1907/2006 van het Europees Parlement (REACH)

RUBRIEK 16. Overige informatie ... / >>

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)
22. Gedelegeerde verordening (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Gedelegeerde verordening (EU) 2023/707
24. Gedelegeerde verordening (EU) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Gedelegeerde verordening (EU) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
26. Gedelegeerde verordening (EU) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
27. Gedelegeerde verordening (EU) 2024/2564 (XXII Atp. CLP)
28. Verordening (EU) 2024/2865

- 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:

03 / 08 / 10 / 11 / 12 / 16.