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: **ESRE103APZEN**
Naam **ECO CONCRETE SEAL 2K HD Comp.A**

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

Beschrijving/Gebruik **Tweecomponenten lak op waterbasis voor gietvloeren.**

Geïdentificeerd gebruik	Industrieel	Professioneel	Consumenten
Filmvormende coatings en verven	✓	✓	-

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Naam van de onderneming **CHIMIVER PANSERI S.p.A.**
Adres **Via Bergamo 1401**
Plaats en land **24030 PONTIDA (BG)**
ITALIA
tel. +39 035 795031
fax +39 035 795556

E-mailadres van de bevoegde persoon die verantwoordelijk is voor het veiligheidsinformatieblad. **msds@chimiver.com**

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Voor spoedinformatie dient u zich te wenden tot **Holland**
Only for the purpose of informing medical personnel in case of acute intoxications'
'Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen'
NVIC +31(0)30 274 8888

Belgium
Belgian Poisono Centre number: 070 245 245
Available 24h/24

RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Het product is niet als gevaarlijk geclassificeerd krachtens de bepalingen van Verordening (EG) 1272/2008 (CLP).
Omdat het product echter gevaarlijke stoffen in concentraties bevat die onder hoofdstuk 3 aangegeven moeten worden, is een veiligheidsinformatieblad voor het product vereist, in overeenstemming met de bepalingen van Verordening (EU) 2020/878.

Classificatie en opgave van gevaar: --

2.2. Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen: --

Signaalwoorden: --

Gevarenaanduidingen:

EUH210 Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.
EUH208 Bevat: Mengsel van: 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on; 2-methyl-2H-isothiazool-3-on (3: 1)
1,2-BENZISOTHIAZOLINE 3 (2H) -EEN
kan een allergische reactie veroorzaken.

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

Veiligheidsaanbevelingen: --

VOC (Richtlijn 2004/42/EG) :
Performante tweecomponenten-coatings voor specifiek eindgebruik zoals vloeren.

VOS in g/liter product in gebruiksklare vorm :		112,51
Grenswaarden :		140,00
- Gekatalyseerd met :	20,00 %	Comp.B

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

3.1. Stoffen

Informatie niet van toepassing

3.2. Mengsels

Bevat:

Identificatie		x = Conc. %	Classificatie (EG) 1272/2008 (CLP)
2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL			
INDEX	*603-096-00-8*	3 ≤ x < 6	**Eye Irrit. 2 H319**
EG	*203-961-6*		
CAS	*112-34-5*		
REACH Reg.	*01-2119475104-44-XXXX*		
DIPROPYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER			
INDEX		2,5 ≤ x < 3	**Stof waarvoor binnen de Gemeenschap eenblootstellingsgrens op de werkvloer geldt.**
EG	*252-104-2*		
CAS	*34590-94-8*		
REACH Reg.	*01-2119450011-XXXX*		
1,2-BENZISOTHIAZOLINE 3 (2H) -EEN			
INDEX	*613-088-00-6*	0 ≤ x < 0,05	**Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 2 H411**
EG	*220-120-9*		**Skin Sens. 1 H317: ≥ 0,05%**
CAS	*2634-33-5*		**LD50 Oraal: 784 mg/kg**
REACH Reg.	*01-2120761540-60*		
Mengsel van: 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on; 2-methyl-2H-isothiazool-3-on (3: 1)			
INDEX	*613-167-00-5*	0 ≤ x < 0,0015	**Acute Tox. 2 H310, Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1C H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400 M=100, Aquatic Chronic 1 H410 M=100, EUH071**
EG	*911-418-6*		**Skin Corr. 1C H314: ≥ 0,6%, Skin Irrit. 2 H315: ≥ 0,06%, Skin Sens. 1A H317: ≥ 0,0015%, Eye Dam. 1 H318: ≥ 0,6%**
CAS	*55965-84-9*		**LD50 Oraal: 53 mg/kg, STA Dermaal: 50,001 mg/kg, STA Inademing damp: 0,501 mg/l**
REACH Reg.	*01-2120764691-48*		

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 30/60 minuten met veel water wassen, met de oogleden goed open. Raadpleeg direct een arts.
HUID: Besmette kleding uittrekken. Onmiddellijk afdouchen. Raadpleeg direct een arts.
INSLIKKEN: Zoveel mogelijk water laten drinken. Raadpleeg direct een arts. Braken niet opwekken als de arts daartoe niet uitdrukkelijk toestemming heeft gegeven.
INADEMING: Waarschuw onmiddellijk een arts. Breng het slachtoffer in de frisse lucht, zover mogelijk van de plaats van het ongeval. Bij

RUBRIEK 4. Eerstehulpmaatregelen ... / >>

ademstilstand kunstmatige ademhaling toepassen. Neem geschikte voorzorgsmaatregelen voor de hulpverlener.

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 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.

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. Milieuvoorzorgsmaatregelen

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

Uit de buurt houden van hitte, vonken en vrije vlammen, niet roken en geen lucifers of aanstekers gebruiken. Zonder een goede ventilatie kunnen dampen zich opeenhopen in de diepere lagen van de grond en ook vanuit de verte gaan branden, als zij worden aangestoken, waarbij het gevaar bestaat dat de vlam terugkeert. Voorkom opeenhoping van elektrostatische ladingen. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik. Verontreinigde kleding uittrekken en beschermingsmiddelen verwijderen alvorens ruimtes waar wordt gegeten binnen te gaan. Voorkom verspreiding van het product in het milieu.

RUBRIEK 7. Hantering en opslag ... / >>

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

Alleen bewaren in de originele houder. Bewaren op een koele en goed geventileerde plaats, bewaren uit de buurt van hitte, vrije vlammen, vonken en andere ontstekingshaarden. 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:

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 ze dne 10. května 2021, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
DEU	Deutschland	Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2023
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α` 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ ''σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιγόνους παράγοντες κατά την εργασία''»
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255
NLD	Nederland	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit
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
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
SVK	Slovensko	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
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)
EU	OEL EU	Richtlijn (EU) 2022/431; Richtlijn (EU) 2019/1831; Richtlijn (EU) 2019/130; Richtlijn (EU) 2019/983; Richtlijn (EU) 2017/2398; Richtlijn (EU) 2017/164; Richtlijn 2009/161/EU; Richtlijn 2006/15/EG; Richtlijn 2004/37/EG; Richtlijn 2000/39/EG; Richtlijn 98/24/EG; Richtlijn 91/322/EEG.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2023

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

Mengsel van: 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on; 2-methyl-2H-isothiazool-3-on (3: 1)

Voorspelde concentratie zonder effect in het milieu - PNEC

Referentiewaarde in zoet water	0,339	mg/l
Referentiewaarde in zeewater	0,339	mg/l
Referentiewaarde voor sedimenten in zoet water	0,027	mg/kg/d
Referentiewaarde voor sedimenten in zeewater	0,027	mg/kg/d
Referentiewaarde voor micro-organismen STP	0,23	mg/l
Referentiewaarde voor het terrestrische compartiment	0,01	mg/kg/d

Gezondheid – Afgeleide doses zonder effect - DNEL / DMEL

	Effecten op de consument				Effecten op de werknemers			
Blootstellingsroute	Lokaal acuut	System acuut	Lokaal chronisch	System chronisch	Lokaal acuut	System acuut	Lokaal chronisch	System chronisch
Oraal		0,11 mg/kg bw/d		0,09 mg/kg bw/d				
Inademing	0,04 mg/m3		0,02 mg/m3		0,04 mg/m3		0,02 mg/m3	

DIPROPYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER

Drempelgrenswaarde

Type	Staat	TWA/8h		STEL/15min		Noten / Opmerkingen	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
TLV	BGR	308	50			HUID	
TLV	CZE	270	43,74	550	89,1	HUID	
AGW	DEU	310	50	310	50		11
MAK	DEU	310	50	310	50		
VLA	ESP	308	50			HUID	
VLEP	FRA	308	50			HUID	
TLV	GRC	600	100	900	150		
AK	HUN	308	50				
VLEP	ITA	308	50			HUID	
TLV	NOR	300	50			HUID	
TGG	NLD	300					
VLE	PRT	308	50			HUID	
NDS/NDSCh	POL	240		480		HUID	
TLV	ROU	308	50			HUID	
NGV/KGV	SWE	300	50	450 (C)	75 (C)	HUID	
NPEL	SVK	308	50			HUID	
MV	SVN	308	50			HUID	
WEL	GBR	308	50			HUID	
OEL	EU	308	50			HUID	
TLV-ACGIH			50				

Voorspelde concentratie zonder effect in het milieu - PNEC

Referentiewaarde in zoet water	19	mg/l
Referentiewaarde in zeewater	1,9	mg/l
Referentiewaarde voor sedimenten in zoet water	70,2	mg/kg/d
Referentiewaarde voor sedimenten in zeewater	7,02	mg/kg/d
Referentiewaarde voor micro-organismen STP	4168	mg/l
Referentiewaarde voor het terrestrische compartiment	2,74	mg/kg/d

Gezondheid – Afgeleide doses zonder effect - DNEL / DMEL

	Effecten op de consument				Effecten op de werknemers			
Blootstellingsroute	Lokaal acuut	System acuut	Lokaal chronisch	System chronisch	Lokaal acuut	System acuut	Lokaal chronisch	System chronisch
Oraal				36 mg/kg bw/d				
Inademing				37,2 mg/m3				308 mg/m3
Huid				121 mg/kg bw/d				283 mg/kg bw/d

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

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL

Drempelgrenswaarde

Type	Staat	TWA/8h		STEL/15min		Noten / Opmerkingen
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	67,5	10	101,2	15	
TLV	CZE	70	10,36	100	14,8	
AGW	DEU	67	10	100,5	15	Hinweis, 11
MAK	DEU	67	10	100,5	15	Hinweis
VLA	ESP	67,5	10	101,2	15	
VLEP	FRA	67,5	10	101,2	15	
TLV	GRC	67,5	10	101,2	15	
AK	HUN	67,5	10	101,2	15	
VLEP	ITA	67,5	10	101,2	15	
TLV	NOR	68	10			
TGG	NLD	50		100		HUID
VLE	PRT	67,5	10	101,2	15	
NDS/NDSCh	POL	67		100		
TLV	ROU	67,5	10	101,2	15	
NGV/KGV	SWE	68	10	101	15	
NPEL	SVK	67,5	10	101,2	15	
MV	SVN	67,5	10	101,2	15	
WEL	GBR	67,5	10	101,2	15	
OEL	EU	67,5	10	101,2	15	
TLV-ACGIH		66	10			INHAL

Voorspelde concentratie zonder effect in het milieu - PNEC

Referentiewaarde in zoet water	1,1	mg/l
Referentiewaarde in zeewater	0,11	mg/l
Referentiewaarde voor sedimenten in zoet water	4,4	mg/kg/d
Referentiewaarde voor sedimenten in zeewater	0,44	mg/kg/d
Referentiewaarde voor micro-organismen STP	200	mg/l
Referentiewaarde voor de voedselketen (secundaire vergiftiging)	56	mg/kg
Referentiewaarde voor het terrestrische compartiment	0,32	mg/kg/d
Referentiewaarde voor de lucht	39	mg/m3

Gezondheid – Afgeleide doses zonder effect - DNEL / DMEL

	Effecten op de consument				Effecten op de werknemers			
Blootstellingsroute	Lokaal acuut	System acuut	Lokaal chronisch	System chronisch	Lokaal acuut	System acuut	Lokaal chronisch	System chronisch
Oraal				1,25 mg/kg bw/d				
Inademing	50.6 mg/m3		34 mg/m3	34 mg/m3	101,2 mg/m3		67,5 mg/m3	67,5 mg/m3
Huid				10 mg/kg bw/d				20 mg/kg bw/d

1,2-BENZISOTHIAZOLINE 3 (2H) -EEN

Voorspelde concentratie zonder effect in het milieu - PNEC

Referentiewaarde in zoet water	0,00403	mg/l
Referentiewaarde in zeewater	0,00040	mg/l
Referentiewaarde voor sedimenten in zoet water	3 0,0499	mg/kg
Referentiewaarde voor sedimenten in zeewater	0,499	mg/kg
Referentiewaarde voor micro-organismen STP	1,03	mg/l
Referentiewaarde voor het terrestrische compartiment	3	mg/kg/d

Gezondheid – Afgeleide doses zonder effect - DNEL / DMEL

	Effecten op de consument				Effecten op de werknemers			
Blootstellingsroute	Lokaal acuut	System acuut	Lokaal chronisch	System chronisch	Lokaal acuut	System acuut	Lokaal chronisch	System chronisch
Inademing				1,2 mg/m3				6,81 mg/m3
Huid				0,345 mg/kg bw/d				0,966 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.

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

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.
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 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 I (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.

RUBRIEK 9. Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Eigenschappen		Waarde		Informatie
Fysieke toestand		vloeibaar		
Kleur		wit		
Geur		kenmerkend		
Smelt- / vriespunt		niet beschikbaar		Reden voor het ontbreken van gegeven:Datum niet beschikbaar
Beginkookpunt		100	°C	
Ontvlambaarheid		niet beschikbaar		Reden voor het ontbreken van gegeven:Datum niet beschikbaar
Laagste ontploffingsgrens		niet beschikbaar		Reden voor het ontbreken van gegeven:Datum niet beschikbaar
Hoogste ontploffingsgrens		niet beschikbaar		Reden voor het ontbreken van gegeven:Datum niet beschikbaar
Vlampunt	>	60	°C	
Zelfontbrandingstemperatuur		niet beschikbaar		Reden voor het ontbreken van gegeven:Datum niet beschikbaar
Ontledingstemperatuur		niet beschikbaar		Reden voor het ontbreken van gegeven:Datum niet beschikbaar
pH		8		
Kinematische viscositeit		> 18 mm2/s		
Oplosbaarheid		Water - glycols		
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water		niet beschikbaar		Reden voor het ontbreken van gegeven:Datum niet beschikbaar
Dampdruk		niet beschikbaar		Reden voor het ontbreken van gegeven:Datum niet beschikbaar
Dichtheid en/of relatieve dichtheid		1,06	kg/l	
Relatieve dampdichtheid		niet beschikbaar		Reden voor het ontbreken van gegeven:Datum niet beschikbaar
Deeltjeskenmerken		niet van toepassing		

9.2. Overige informatie

9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen

RUBRIEK 9. Fysische en chemische eigenschappen ... / >>

Informatie niet beschikbaar

9.2.2. Andere veiligheidskenmerken

VOC (Richtlijn 2004/42/EG) : 6,61 % - 70,02 gram/liter

RUBRIEK 10. Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

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

DIPROPYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER
Vormt peroxiden met: lucht.

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.

DIPROPYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER
Kan heftig reageren met: sterke oxidatiemiddelen.
2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL
Kan reageren met: oxiderende stoffen.Kan peroxiden vormen met: zuurstof.Ontwikkelt waterstof in contact met: aluminium.Kan ontplofbare mengsels vormen met: lucht.

10.4. Te vermijden omstandigheden

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

DIPROPYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER
Vermijd blootstelling aan: warmtebronnen.Ontploffingsgevaar.
2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL
Vermijd blootstelling aan: lucht.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL
Incompatibel met: oxiderende stoffen,sterke zuren,alkalimetalen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL
Kan het volgende ontwikkelen: waterstof.

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

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL
WERKNEMERS: inademing; contact met de huid.

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

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL
Kan ook worden opgenomen door inademing, inslikking en contact met de huid: is irriterend voor de huid en vooral voor de ogen. Kan schade aan de milt veroorzaken. Bij omgevingstemperatuur is inademingsgevaar onwaarschijnlijk vanwege de lage dampspanning van de stof.

RUBRIEK 11. Toxicologische informatie ... / >>

Interactieve effecten

Informatie niet beschikbaar

ACUTE TOXICITEIT

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

Mengsel van: 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on; 2-methyl-2H-isothiazool-3-on (3: 1)

LD50 (Dermaal):	> 2000 mg/kg ratto
STA (Dermaal):	50,001 mg/kg 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)
LD50 (Oraal):	53 mg/kg Ratto
LC50 (Inademing damp):	330 mg/m3 4h Ratto

DIPROPYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER

LD50 (Dermaal):	> 9510 mg/kg Rabbit
LD50 (Oraal):	> 5000 mg/kg Rat
LC50 (Inademing damp):	> 275 ppm/7h Rat

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL

LD50 (Dermaal):	2764 mg/kg dw Rabbit OCSE 402
LD50 (Oraal):	2410 mg/kg dw Rat OCSE 401

1,2-BENZISOTHIAZOLINE 3 (2H) -EEN

LD50 (Dermaal):	> 2000 mg/kg Ratto
LD50 (Oraal):	784 mg/kg Female Rat

HUIDCORROSIE / -IRRITATIE

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

ERNSTIG OOGLETSEL / OOGIRRITATIE

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

SENSIBILISATIE VAN DE LUCHTWEGEN/DE HUID

kan een allergische reactie veroorzaken.
Bevat:
Mengsel van: 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on; 2-methyl-2H-isothiazool-3-on (3: 1)
1,2-BENZISOTHIAZOLINE 3 (2H) -EEN

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

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

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

Gebruik het volgens de regels van de goede praktijk tijdens het werk, en voorkom dat het product wordt verspreid in het milieu. Waarschuw onmiddellijk de bevoegde autoriteiten indien het product stromendwater heeft bereikt of de grond of de vegetatie heeft bezoedeld.

12.1. Toxiciteit

Mengsel van: 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on; 2-methyl-2H-isothiazool-3-on (3: 1)

LC50 - Vissen	0,19 mg/l/96h Pesce Oncorhynchus mykiss
EC50 - Schaaldieren	0,16 mg/l/48h Dafnia
EC50 - Algen / Waterplanten	0,037 mg/l/72h Alghe - Selenastrum capricornutum
Chronische NOEC Vissen	0,02 mg/l
Chronische NOEC Schaaldieren	0,1 mg/l

DIPROPYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER

LC50 - Vissen	> 1000 mg/l poecilia reticulata
EC50 - Schaaldieren	1919 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algen / Waterplanten	> 969 mg/l/72h Selenastrum capricornutum

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL

LC50 - Vissen	1300 mg/l/96h lepomis macrochirus
EC50 - Schaaldieren	> 100 mg/l/48h Daphnia magna

1,2-BENZISOTHIAZOLINE 3 (2H) -EEN

LC50 - Vissen	2,15 mg/l/96h
EC50 - Schaaldieren	2,94 mg/l/48h
EC50 - Algen / Waterplanten	0,11 mg/l/72h

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

DIPROPYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER

Oplosbaarheid in water	1000 - 10000 mg/l
Gemakkelijk afbreekbaar	

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL

Oplosbaarheid in water	1000 - 10000 mg/l
Gemakkelijk afbreekbaar	

12.3. Bioaccumulatie

DIPROPYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	0,0043

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	1

1,2-BENZISOTHIAZOLINE 3 (2H) -EEN

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	0,7

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 ≥ dan 0,1%.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

RUBRIEK 12. Ecologische informatie ... / >>

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.

12.7. Andere schadelijke effecten

Informatie niet beschikbaar

RUBRIEK 13. Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Hergebruiken, indien mogelijk. De residuen van het product zoals ze zijn moeten als niet-gevaarlijk speciaal afval beschouwd worden.
Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf, in overeenstemming met de nationale en eventueel ook plaatselijke regelgeving.
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

Dit product hoeft niet als gevaarlijk te worden beschouwd in de zin van de geldende bepalingen op het gebied van transport van gevaarlijke goederen over de weg (A.D.R.), per trein (RID), over water (IMDG code) en luchttransport (IATA).

14.1. VN-nummer of ID-nummer

niet van toepassing

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

niet van toepassing

14.3. Transportgevarenklasse(n)

niet van toepassing

14.4. Verpakkingsgroep

niet van toepassing

14.5. Milieugevaren

niet van toepassing

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

niet van toepassing

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: Geen

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

Product		
Punt	40	
Bevatte stoffen		
Punt	75	Mengsel van: 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on; 2-methyl-2H-isothiazool-3-on (3:1) REACH Reg.: 01-2120764691-48
Punt	75	Ottmethylciclotetrasilossano REACH Reg.: 01-2119529238-36-XXXX
Punt	75	1,2-BENZISOTHIAZOLINE 3 (2H) -EEN

RUBRIEK 15. Regelgeving ... / >>

		REACH Reg.: 01-2120761540-60
Punt	75	2-DIMETHYLAMINOETHANOL
		REACH Reg.: 01-2119492298-24-XXXX
Punt	55-75	2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL
		REACH Reg.: 01-2119475104-44-XXXX

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

Stoffen in Candidate List (art. 59 REACH)
Op grond van de beschikbare gegevens, bevat het product geen SVHC-stoffen met een percentage ≥ 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

Sanitaire controles
Informatie niet beschikbaar

VOC (Richtlijn 2004/42/EG) :
Performante tweecomponenten-coatings voor specifiek eindgebruik zoals vloeren.

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. 2	Acute toxiciteit, categorie 2
Acute Tox. 3	Acute toxiciteit, categorie 3
Acute Tox. 4	Acute toxiciteit, categorie 4
Skin Corr. 1C	Huidcorrosie, categorie 1C
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 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
H310	Dodelijk bij contact met de huid.
H330	Dodelijk bij inademing.
H301	Giftig bij inslikken.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
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.
EUH071	Bijtend voor de luchtwegen.
EUH210	Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

RUBRIEK 16. Overige informatie ... / >>

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
- 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: 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)
22. Gedelegeerde verordening (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Gedelegeerde verordening (EU) 2023/707

- 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)

RUBRIEK 16. Overige informatie ... / >>

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 / 09 / 10 / 11 / 12 / 15.