



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: YL---T275/--C02
Naam: RENNER WV 1K AIRLESS VULLER WIT

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

Beschrijving/Gebruik: THIXOTROPIC WB BASE COAT, EXTERIOR. For industrial / professional use.

Geïdentificeerd gebruik	Industrieel	Professioneel	Consumenten
Water-based top coat, exterior, for industrial and professional uses	PROC: 10, 13, 7. PC: 9a.	PROC: 10, 11, 13. PC: 9a.	-

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Naam van de onderneming: **RENNER ITALIA S.P.A.**
Adres: **Via Ronchi Inferiore, 34**
Plaats en land: **40061 Minerbio (BO) Italia**
tel.: **+39 051-6618211**
fax: **+39 051-6606312**
E-mailadres van de bevoegde persoon die verantwoordelijk is voor het veiligheidsinformatieblad: **sds@renneritalia.com**

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Voor spoedinformatie dient u zich te wenden tot: **RENNER ITALIA S.p.A. - Tel. +39 051-6618211 (dal lunedì al venerdì dalle 8.30 - 13.00 e dalle 14.00 - 17.30)**
ITALIA
CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA - Tel. + 39 06-68593726
Az. Osp. Univ. Foggia - Tel. +39 800183459
Az. Osp. "A. Cardarelli" - Tel. +39 081-5453333
CAV Policlinico "Umberto I" - Tel. +39 06-49978000
CAV Policlinico "A. Gemelli" - Tel. +39 06-3054343
Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Tel. +39 055-7947819
CAV IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri Clinica del lavoro e della riabilitazione Tel. +39 0382-24444
Osp. Niguarda Ca' Granda - Tel. +39 02-66101029
Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII - Tel. +39 800883300
Azienda Ospedaliera Integrata Verona - Tel. +39 800011858

BELGIUM
Centre Antipoisons c/o Hôpital Militaire Reine - Tel. +32 022649636

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:

Gevaar voor het aquatisch milieu, toxiciteit
chronische, categorie 3

H412

Schadelijk voor in het water levende organismen, met
langdurige gevolgen.



RENNER ITALIA S.P.A.

YL---T275/--C02 - RENNER WV 1K AIRLESS VULLER WIT

Revisie nr.1
Revisiedatum 03/10/2023
Eerste samenstelling
Gedrukt op 05/10/2023
Blz. 2 / 20

NL

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

2.2. Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen: --

Signaalwoorden: --

Gevarenaanduidingen:

H412
EUH208

Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Bevat: 2-Methyl-2H-isothiazool-3-on
Mengsel van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on (3 : 1)
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on
ADIPIC ACID DIHYDRAZIDE
3-Jood-2-propynylbutylcarbamaat
kan een allergische reactie veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen:

P273

Voorkom lozing in het milieu.

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 geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen in een concentratie $\geq$ 0,1%.

RUBRIEK 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Bevat:

Identificatie	x = Conc. %	Classificatie (EG) 1272/2008 (CLP)
---------------	-------------	------------------------------------

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL

INDEX	603-096-00-8	$1,5 \leq x < 2$
-------	--------------	------------------

Eye Irrit. 2 H319

EG	203-961-6
----	-----------

CAS	112-34-5
-----	----------

REACH Reg.	01-2119475104-44
------------	------------------

3-Jood-2-propynylbutylcarbamaat

INDEX	616-212-00-7	$0,15 \leq x < 0,25$
-------	--------------	----------------------

Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 4 H302, STOT RE 1 H372, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410 M=1

LD50 Oraal: 1056 mg/l/4h, LC50 Inademing nevel/stof: 0,67 mg/l/4h

EG	259-627-5
----	-----------

CAS	55406-53-6
-----	------------

REACH Reg.	
------------	--

ADIPIC ACID DIHYDRAZIDE

INDEX		$0,1 \leq x < 0,15$
-------	--	---------------------

Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 2 H411

EG	213-999-5
----	-----------

CAS	1071-93-8
-----	-----------

REACH Reg.	
------------	--

1,2-benzisothiazool-3(2H)-on

INDEX	613-088-00-6	$0 \leq x < 0,05$
-------	--------------	-------------------

Acute Tox. 2 H330, 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

Skin Sens. 1 H317: $\geq 0,05\%$

LD50 Oraal: 532 mg/l/4h, LC50 Inademing nevel/stof: 0,2 mg/l/4h

EG	220-120-9
----	-----------

CAS	2634-33-5
-----	-----------

REACH Reg.	01-2120761540-60
------------	------------------

Silicic acid, lithium magnesium sodium salt

INDEX		$0 \leq x < 0,05$
-------	--	-------------------

Stof waarvoor binnen de Gemeenschap eenblootstellingsgrens op de werkvloer geldt.

EG	258-476-2
----	-----------

CAS	53320-86-8
-----	------------

REACH Reg.	01-2119489772-23-xxxx
------------	-----------------------

**RUBRIEK 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen** ... / >>**POLYETHYLENE WAX**INDEX $0 \leq x < 0,01$

Stof waarvoor binnen de Gemeenschap eenblootstellingsgrens op de werkvloer geldt.

EG

CAS 9002-88-4

REACH Reg.

AMMONIAKINDEX 007-001-01-2 $0 \leq x < 0,01$ Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 2 H411, Opmerking over de indeling volgens bijlage VI van de CLP-Verordening: B
STOT SE 3 H335: $\geq 5\%$

EG 215-647-6

CAS 1336-21-6

REACH Reg. 01-2119488876-14

Mengsel van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on (3 : 1)INDEX 613-167-00-5 $0 \leq x < 0,0015$

Acute Tox. 2 H310, Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1B 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. 1B H314: $\geq 0,5\%$, Skin Corr. 1C H314: $\geq 0,6\%$, Skin Irrit. 2 H315: $\geq 0,06\%$, Skin Sens. 1A H317: $\geq 0,0015\%$, Eye Dam. 1 H318: $\geq 0,6\%$, Eye Irrit. 2 H319: $\geq 0,06\%$

CAS 55965-84-9

LD50 Oraal: >53 mg/kg, LD50 Dermaal: >87 mg/kg, LC50 Inademing nevel/stof: 0,31 mg/l/4h

REACH Reg. 01-2120764691-48

2-Methyl-2H-isothiazool-3-onINDEX 613-167-00-5 $0 \leq x < 0,0015$

Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410 M=1, EUH071

EG 220-239-6

Skin Sens. 1A H317: $\geq 0,0015\%$

CAS 2682-20-4

LD50 Oraal: 285 mg/l/4h, LD50 Dermaal: 242 mg/l/4h, LC50 Inademing nevel/stof: 0,11 mg/l/4h

REACH Reg. 01-2120764690-50

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 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.



RUBRIEK 5. Brandbestrijdingsmaatregelen ... / >>

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. 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

Zie de blootstellingsscenario's die bij dit veiligheidsinformatieblad zijn gevoegd.

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	Nariadení vlády č. 41/2020 Sb. Nariadení 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

RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

... / >>

EST	Eesti	Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise töötervishoiu ja tööohutuse nõuded ning töökeskonna keemiliste ohutegurite piinormid [RT I, 17.10.2019, 1 - jõust. 17.01.2020]
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
FIN	Suomi	HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunns skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25
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
HRV	Hrvatska	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
LTU	Lietuva	Jsakymas dėl lietuvis higienos normos hn 23:2011 „cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo
LVA	Latvija	Grozījumi Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumos Nr. 325 "Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās" (prot. Nr. 32 18. §; prot. Nr. 1 22. §)
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
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)
TUR	Türkiye	Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 12.08.2013 / 28733
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 2021

AMMONIAK

Drempelgrenswaarde

Type	Staat	TWA/8h		STEL/15min		Noten / Opmerkingen		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
VLEP	ITA	14	20	36	50			
OEL	EU	14	20	36	50			

Voorspelde concentratie zonder effect in het milieu - PNEC

Referentiewaarde in zoet water	0,0011	mg/l
Referentiewaarde in zeewater	0,0011	mg/l
Referentiewaarde voor water, discontinue emissie	0,0068	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	VND	6,8	VND	6,8				
		mg/kg/d		mg/kg bw/d				
Inademing	7,2	23,8	2,8	23,8	36	47,6	14	47,6
	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3
Huid		6,8	68	68	VND	6,8	VND	6,8
		mg/kg bw/d	mg/kg/d	mg/kg bw/d		mg/kg bw/d		mg/kg bw/d



RENNER ITALIA S.P.A.

YL---T275/--C02 - RENNER WV 1K AIRLESS VULLER WIT

Revisie nr.1
Revisiedatum 03/10/2023
Eerste samenstelling
Gedrukt op 05/10/2023
Blz. 6 / 20

NL

RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

... / >>

TITANIUM DIOXIDE

Drempelgrenswaarde

Type	Staat	TWA/8h		STEL/15min		Noten / Opmerkingen
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	10				INADEM
VLA	ESP	10				
TLV	EST	5				
VLEP	FRA	10				
TLV	GRC		10			
GVI/KGVI	HRV	10				INHAL
GVI/KGVI	HRV	4				INADEM
RD	LTU	5				
RV	LVA	10				
TLV	NOR	5				
NDS/NDSch	POL	10				INHAL
TLV	ROU	10		15		
NPEL	SVK	5				
WEL	GBR	10				INHAL
WEL	GBR	4				INADEM
TLV-ACGIH		10				

Voorspelde concentratie zonder effect in het milieu - PNEC

Referentiewaarde in zoet water	0,184	mg/l
Referentiewaarde in zeewater	0,0184	mg/l
Referentiewaarde voor sedimenten in zoet water	1000	mg/kg
Referentiewaarde voor sedimenten in zeewater	100	mg/kg
Referentiewaarde voor water, discontinue emissie	0,193	mg/l
Referentiewaarde voor micro-organismen STP	100	mg/l
Referentiewaarde voor het terrestrische compartiment	100	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				700				
				mg/kg bw/d				
Inademing							10	
							mg/m3	

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 (C)	15 (C)	Hinweis
MAK	DEU	67	10	100,5	15	Hinweis
VLA	ESP	67,5	10	101,2	15	
VLEP	FRA	68	10	101,2	15	
HTP	FIN	68	10			
TLV	GRC	67,5	10	101,2	15	
AK	HUN	67,5		101,2		
GVI/KGVI	HRV	67,5	10	101,2	15	
VLEP	ITA	67,5	10	101,2	15	
RD	LTU	67,5	10	101,2	15	
RV	LVA	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	
NPEL	SVK	67,5	10	101,2	15	
MV	SVN	67,5	10	101,2	15	
ESD	TUR	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
Referentiewaarde voor sedimenten in zeewater	0,44	mg/kg
Referentiewaarde voor water, discontinue emissie	11	mg/l
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

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		NPI	1,25	6,25 mg/kg bw/d				
Inademing	LOW	NPI	LOW	NPI	101,2 mg/m3	NPI	67,5 mg/m3	NPI
Huid	NPI	NPI	NPI	NPI	NPI	NPI	LOW	NPI

CALCIUM CARBONATE

Drempelgrenswaarde

Type	Staat	TWA/8h		STEL/15min		Noten / Opmerkingen
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLEP	FRA	10				
GVI/KGVI	HRV	10				INHAL
GVI/KGVI	HRV	4				INADEM
RV	LVA	6				
NDS/NDSch	POL	10				INHAL



RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

... / >>

1,2-benzisothiazool-3(2H)-on

Voorspelde concentratie zonder effect in het milieu - PNEC

Referentiewaarde in zoet water	0,00403	mg/l
Referentiewaarde in zeewater	0,00040	mg/l
	3	
Referentiewaarde voor sedimenten in zoet water	0,0499	mg/kg/d
Referentiewaarde voor sedimenten in zeewater	0,00499	mg/kg/d
Referentiewaarde voor water, discontinue emissie	0,00011	mg/l
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

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				1,2				6,81
				mg/m3				mg/m3
Huid				0,345				0,966
				mg/kg bw/d				mg/kg
								bw/d

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

Drempelgrenswaarde

Type	Staat	TWA/8h		STEL/15min		Noten / Opmerkingen		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
AGW	DEU	0,2						
MV	SVN	0,05						

Voorspelde concentratie zonder effect in het milieu - PNEC

Referentiewaarde in zoet water	0,00339	mg/l
Referentiewaarde in zeewater	0,00339	mg/l
Referentiewaarde voor sedimenten in zoet water	0,027	mg/kg
Referentiewaarde voor sedimenten in zeewater	0,027	mg/kg
Referentiewaarde voor water, discontinue emissie	0,00339	mg/l
Referentiewaarde voor micro-organismen STP	0,23	mg/l
Referentiewaarde voor het terrestrische compartiment	0,01	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		0,11		0,09				
		mg/kg bw/d		mg/kg bw/d				
Inademing	0,02		0,04		0,04		0,02	
	mg/m3		mg/m3		mg/m3		mg/m3	

POLYETHYLENE WAX

Drempelgrenswaarde

Type	Staat	TWA/8h		STEL/15min		Noten / Opmerkingen		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
OEL	EU	10					INHAL	
OEL	EU	3					INADEM	

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								4
								mg/m3

RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

... / >>

3-Jood-2-propynylbutylcarbamaat

Drempelgrenswaarde

Type	Staat	TWA/8h		STEL/15min		Noten / Opmerkingen		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
MAK	DEU	0,005	0,058	0,116	0,01			

Voorspelde concentratie zonder effect in het milieu - PNEC

Referentiewaarde in zoet water	0,001	mg/l
Referentiewaarde in zeewater	0,0001	mg/l
Referentiewaarde voor sedimenten in zoet water	0,017	mg/kg
Referentiewaarde voor sedimenten in zeewater	0,002	mg/kg
Referentiewaarde voor micro-organismen STP	0,44	mg/l
Referentiewaarde voor de voedselketen (secundaire vergiftiging)	NEA	
Referentiewaarde voor het terrestrische compartiment	0,005	mg/kg
Referentiewaarde voor de lucht	NPI	

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	NPI	NPI	NPI	NPI				
Inademing	NPI	NPI	NPI	NPI	1,16 mg/m3	0,07 mg/m3	1,16 mg/m3	0,23 mg/m3
Huid					NPI	NPI	NPI	2 mg/kg bw/d

Silicic acid, lithium magnesium sodium salt

Drempelgrenswaarde

Type	Staat	TWA/8h		STEL/15min		Noten / Opmerkingen		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
OEL	EU	10				INHAL		
OEL	EU	4				INADEM		

Voorspelde concentratie zonder effect in het milieu - PNEC

Referentiewaarde in zoet water	0,1	mg/l
Referentiewaarde in zeewater	0,1	mg/l
Referentiewaarde voor water, discontinue emissie	0,1	mg/l
Referentiewaarde voor micro-organismen STP	1	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		20 mg/kg bw/d		2,5 mg/kg bw/d				
Inademing	10 mg/m3	10 mg/m3	6,5 mg/m3	10 mg/m3	10 mg/m3	10 mg/m3	10 mg/m3	10 mg/m3
Huid	0,4 mg/cm2	20 mg/kg bw/d	1 mg/cm2	2,5 mg/kg bw/d	1 mg/kg bw/d	40 mg/kg bw/d	40 mg/kg bw/d	1 mg/kg bw/d

RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

... / >>

2-Methyl-2H-isothiazool-3-on

Drempelgrenswaarde

Type	Staat	TWA/8h	STEL/15min	Noten / Opmerkingen
		mg/m3 ppm	mg/m3 ppm	
MAK	DEU	0,2		INHAL
MV	SVN	0,05		

Voorspelde concentratie zonder effect in het milieu - PNEC

Referentiewaarde in zoet water	0,0034	mg/l
Referentiewaarde in zeewater	0,0034	mg/l
Referentiewaarde voor water, discontinue emissie	0,0034	mg/l
Referentiewaarde voor micro-organismen STP	0,23	mg/l
Referentiewaarde voor het terrestrische compartiment	0,047	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	0,053	0,053	0,027	0,027				
		mg/kg bw/d		mg/kg bw/d				
Inademing	0,043		0,021		0,043		0,021	
	mg/m3		mg/m3		mg/m3		mg/m3	

ADIPIC ACID DIHYDRAZIDE

Voorspelde concentratie zonder effect in het milieu - PNEC

Referentiewaarde in zoet water	0,062	mg/l
Referentiewaarde in zeewater	0,0062	mg/l
Referentiewaarde voor sedimenten in zoet water	0,241	mg/kg
Referentiewaarde voor sedimenten in zeewater	0,024	mg/kg
Referentiewaarde voor water, discontinue emissie	0,092	mg/l
Referentiewaarde voor micro-organismen STP	1000	mg/l
Referentiewaarde voor het terrestrische compartiment	0,012	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								17,5
								mg/m3

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

Tref de gebruikelijke voorzorgsmaatregelen voor de hantering van chemische producten en pas een geschikte norm toe betreffende de hygiëne in de werkomgeving.

De gebruiker is verplicht om de risico's in de eigen werkomgeving te analyseren en de volgende maatregelen te treffen:

- Primaire collectieve beschermingsmaatregelen, zoals adequate natuurlijke ventilatie en plaatselijke afzuiging

- Gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen om de combinatie van restrisico's te beheersen

De persoonlijke beschermingsmiddelen variëren naar gelang de mogelijke blootstelling en gevaren van de werkomstandigheden. De definitieve keuze hangt daarom af van de risicoanalyse.

BESCHERMING VAN DE HANDEN

Gebruik handschoenen die bestand zijn tegen chemische producten van categorie III volgens de norm EN 374

Kortstondig contact (bescherming tegen spatten) – niet-uitputtende lijst

Geschikt materiaal: NITRILRUBBER (NBR)

Dikte handschoen: groter dan 0,4 mm

Permeatietijd: van 30 tot 60 minuten

Permeatie-index: minimaal 2

Als handschoenen slijtage vertonen, moeten ze worden vervangen. Afhankelijk van de gebruiksomstandigheden is de gebruiker hoe dan ook verplicht om een risicoanalyse uit te voeren om het meest geschikte type handschoenen te bepalen

BESCHERMING VAN DE HUID

Draag werkkleding en veiligheidsschoeisel conform de norm EN ISO 20344

BESCHERMING VAN DE OGEN

Draag een veiligheidsbril (EN 166).

**RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming** ... / >>**BESCHERMING VAN DE LUCHTWEGEN**

Gebruik een masker, goedgekeurd volgens de norm EN 140 en/of EN 136, met een filter van ABEK (EN 14387)

CONTROLES VAN MILIEUBLOOTSTELLING

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

Raadpleeg voor informatie over de controle van milieublootstelling de bijlagen met blootstellingsscenario's van dit veiligheidsinformatieblad.

RUBRIEK 9. Fysische en chemische eigenschappen

NOTE: Determination of the flash point may be NA (not applicable), the product being non flammable.

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Eigenschappen	Waarde	Informatie
Fysieke toestand	viskeuze vloeistof	
Kleur	wit	
Geur	kenmerkend	
Smelt- / vriespunt	niet beschikbaar	
Beginkookpunt	> 65 °C	
Ontvlambaarheid	niet ontvlambaar	
Laagste ontploffingsgrens	niet beschikbaar	
Hoogste ontploffingsgrens	niet beschikbaar	
Vlampunt	niet van toepassing	
Zelfontbrandingstemperatuur	niet beschikbaar	
Ontledingstemperatuur	niet beschikbaar	
pH	niet beschikbaar	
Kinematische viscositeit	>20,5 mm ² /sec (40°C)	
Oplosbaarheid	oplosbaar in water	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	niet beschikbaar	
Dampdruk	niet beschikbaar	
Dichtheid en/of relatieve dichtheid	1,14 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

Totaalgehalte aan vaste stof (250°C / 482°F)	44,51 %	
VOC (Richtlijn 2010/75/EU)	0,85 % - 9,70	gram/liter
VOC (vluchtige koolstof)	0,45 % - 5,10	gram/liter
Ontploffingseigenschappen	niet van toepassing	
Oxiderende eigenschappen	niet van toepassing	

RUBRIEK 10. Stabiliteit en reactiviteit**10.1. Reactiviteit**

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

AMMONIAK

Corrodeert: aluminium, ijzer, zink, koper, koperlegeringen.

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL

Vormt peroxiden met: lucht.

CALCIUM CARBONATE

Ontleedt bij temperaturen boven 800°C/1472°F.

10.2. Chemische stabiliteit

Dit product is stabiel onder normale gebruiks- en opslagomstandigheden.

RUBRIEK 10. Stabiliteit en reactiviteit ... / >>**2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL**

Stabiel in normale gebruiks- en opslagomstandigheden. Vermijd blootstelling aan: lucht, warmte, licht.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

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

AMMONIAK

Ontploffingsgevaar bij contact met: sterke zuren, jodium. Kan gevaarlijk reageren met: sterke basen.

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.

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL

Vermijd blootstelling aan: lucht.

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

Incompatibel met:

zilver, zilverzouten, lood, loodzouten, zink, zinkzouten, chloorwaterstofzuur, salpeterzuur, oleum, halogenen, acroleïne, nitromethaan, acrylzuur.

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL

Incompatibel met: oxiderende stoffen, sterke zuren, alkalimetalen.

CALCIUM CARBONATE

Incompatibel met: zuren.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**AMMONIAK**

Kan het volgende ontwikkelen: stikstofoxiden.

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL

Kan het volgende ontwikkelen: waterstof.

CALCIUM CARBONATE

Kan het volgende ontwikkelen: calciumoxiden, koolstofoxiden.

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.

ADIPIC ACID DIHYDRAZIDE

ADIPIC ACID DIHYDRAZIDE - It may cause skin and eyes allergic reactions. It may be harmful by ingestion and inhalation. It may irritate upper respiratory tract. Possible carcinogen agent.

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**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.

Interactieve effecten

Informatie niet beschikbaar

ACUTE TOXICITEIT

RUBRIEK 11. Toxicologische informatie ... / >>

ATE (Inademing - nevel / stof) van het mengsel: > 5 mg/l
ATE (Oraal) van het mengsel: Niet ingedeeld (geen enkel relevant bestanddeel)
ATE (Dermaal) van het mengsel: Niet ingedeeld (geen enkel relevant bestanddeel)

AMMONIAK

LD50 (Oraal): 350 mg/kg

TITANIUM DIOXIDE

LD50 (Dermaal): > 10000 mg/kg
LD50 (Oraal): > 5000 mg/kg
LC50 (Inademing nevel/stof): 6,82 mg/l/4h

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL

LD50 (Dermaal): 2764 mg/kg coniglio
LD50 (Oraal): 2410 mg/kg ratto

CALCIUM CARBONATE

LD50 (Oraal): 6450 mg/kg Rat

1,2-benzisothiazool-3(2H)-on

LD50 (Dermaal): > 2000 mg/kg ratto
LD50 (Oraal): 532 mg/kg ratto
LC50 (Inademing nevel/stof): 0,2 mg/l/4h

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

LD50 (Dermaal): > 87 mg/kg
LD50 (Oraal): > 53 mg/kg ratto
LC50 (Inademing nevel/stof): 0,31 mg/l/4h

POLYETHYLENE WAX

LD50 (Dermaal): > 5000 mg/kg
LD50 (Oraal): > 5000 mg/kg
LC50 (Inademing nevel/stof): > 5,01 mg/l

ZINC STEARATE

LD50 (Dermaal): > 2000 mg/kg coniglio
LD50 (Oraal): > 5000 mg/kg ratto

1-(2-butoxy-1-methylethoxy)propan-2-ol

LD50 (Dermaal): > 2000 mg/kg
LD50 (Oraal): 3700 mg/kg
LC50 (Inademing damp): > 2,04 mg/l/4h

3-Jood-2-propynylbutylcarbamaat

LD50 (Dermaal): > 2000 mg/kg
LD50 (Oraal): 1056 mg/kg
LC50 (Inademing nevel/stof): 0,67 mg/l/4h

Silicic acid, lithium magnesium sodium salt

LD50 (Dermaal): > 2000 mg/kg coniglio
LC50 (Inademing nevel/stof): > 200 mg/l 1h ratto

2-Methyl-2H-isothiazool-3-on

LD50 (Dermaal): 242 mg/kg
LD50 (Oraal): 285 mg/kg
LC50 (Inademing nevel/stof): 0,11 mg/l/4h

ADIPIC ACID DIHYDRAZIDE

LD50 (Oraal): > 2000 mg/kg ratto
LC50 (Inademing damp): 5,3 mg/l/4h ratto

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

RUBRIEK 11. Toxicologische informatie ... / >>SENSIBILISATIE VAN DE LUCHTWEGEN/DE HUID

kan een allergische reactie veroorzaken.

Bevat:

2-Methyl-2H-isothiazool-3-on

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

1,2-benzisothiazool-3(2H)-on

ADIPIC ACID DIHYDRAZIDE

3-Jood-2-propynylbutylcarbamaat

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

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse Viscositeit: >20,5 mm²/sec (40°C)



RUBRIEK 11. Toxicologische informatie ... / >>

TITANIUM DIOXIDE

Let op! Bij verneveling kunnen gevaarlijke inhaleerbare druppels worden gevormd.

Spuitnevel niet inademen.

Let op! Bij gebruik kunnen gevaarlijke inhaleerbare stofdeeltjes worden gevormd. Stof niet inademen.

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

AMMONIAK

LC50 - Vissen	0,89 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Schaaldieren	0,66 mg/l/48h Daphnia pulex
Chronische NOEC Schaaldieren	0,79 mg/l 96 h

TITANIUM DIOXIDE

LC50 - Vissen	> 10000 mg/l/96h Fundulus heteroclitus
EC50 - Schaaldieren	> 1000 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algen / Waterplanten	> 100 mg/l/72h

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL

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

1,2-benzisothiazool-3(2H)-on

LC50 - Vissen	2,18 mg/l/96h Onchorhynchus mykiss
EC50 - Schaaldieren	2,94 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algen / Waterplanten	0,11 mg/l/72h
EC10 Algen / Waterplanten	0,0403 mg/l/72h
Chronische NOEC Vissen	1,3 mg/l Onchorhynchus mykiss
Chronische NOEC Schaaldieren	1,2 mg/l Daphnia magna
Chronische NOEC Algen/ Waterplanten	0,0403 mg/l

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

LC50 - Vissen	0,3 mg/l/96h Danio rerio
EC50 - Schaaldieren	0,16 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algen / Waterplanten	0,0379 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata - growth rate
Chronische NOEC Vissen	0,098 mg/l Onchorhynchus mykiss (28 d)
Chronische NOEC Schaaldieren	0,004 mg/l Daphnia magna (21 d)
Chronische NOEC Algen/ Waterplanten	0,032 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

POLYETHYLENE WAX

LC50 - Vissen	> 100 mg/l/96h
EC50 - Schaaldieren	> 1000 mg/l/24h Daphnia magna
EC50 - Algen / Waterplanten	> 173 mg/l/72h

1-(2-butoxy-1-methylethoxy)propan-2-ol

LC50 - Vissen	841 mg/l/96h Poecilia reticulata
EC50 - Schaaldieren	> 1000 mg/l/48h Daphnia magna

3-Jood-2-propynylbutylcarbamaat

LC50 - Vissen	0,067 mg/l/96h Onchorhynchus mykiss
EC50 - Schaaldieren	0,16 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algen / Waterplanten	0,022 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus
Chronische NOEC Vissen	0,049 mg/l Rainbow trout
Chronische NOEC Algen/ Waterplanten	0,0046 mg/l/72 Scenedesmus subspicatus

Silicic acid, lithium magnesium sodium salt

LC50 - Vissen	> 100 mg/l/96h Onchorhynchus mykiss
EC50 - Schaaldieren	> 100 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algen / Waterplanten	> 100 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata

RUBRIEK 12. Ecologische informatie ... / >>

2-Methyl-2H-isothiazool-3-on	
LC50 - Vissen	> 150 mg/l/96h Danio rerio
EC50 - Schaaldieren	0,87 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algen / Waterplanten	0,157 mg/l/72h Psudokirchneriella subcapitata
Chronische NOEC Vissen	493 mg/l Oncorhynchus mykiss
Chronische NOEC Schaaldieren	0,044 mg/l Daphnia magna
Chronische NOEC Algen/ Waterplanten	0,0104 mg/l Psudokirchneriella subcapitata
ADIPIIC ACID DIHYDRAZIDE	
LC50 - Vissen	> 100 mg/l/96h Cyprinus carpio
EC50 - Schaaldieren	> 106 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algen / Waterplanten	8,7 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata
Chronische NOEC Algen/ Waterplanten	0,22 mg/l 72 h, Pseudokirchnerella subcapitata

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**AMMONIAK**

Afbreekbaarheid: gegeven niet beschikbaar

TITANIUM DIOXIDE

Oplosbaarheid in water < 0,001 mg/l

Afbreekbaarheid: gegeven niet beschikbaar

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL

Oplosbaarheid in water 1000 - 10000 mg/l

Gemakkelijk afbreekbaar

CALCIUM CARBONATE

Oplosbaarheid in water 0,1 - 100 mg/l

1,2-benzisothiazool-3(2H)-on

Gemakkelijk afbreekbaar

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

Moeilijk afbreekbaar

POLYETHYLENE WAX

Inherent afbreekbaar

ZINC STEARATE

Gemakkelijk afbreekbaar 100%

1-(2-butoxy-1-methylethoxy)propan-2-ol

Gemakkelijk afbreekbaar

3-Jood-2-propynylbutylcarbamaat

Gemakkelijk afbreekbaar > 80%

Silicic acid, lithium magnesium sodium salt

Moeilijk afbreekbaar

2-Methyl-2H-isothiazool-3-on

Moeilijk afbreekbaar

ADIPIIC ACID DIHYDRAZIDE

Gemakkelijk afbreekbaar

12.3. Bioaccumulatie**2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL**

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water 1

1,2-benzisothiazool-3(2H)-on

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water 0,99

**RUBRIEK 12. Ecologische informatie** ... / >>

Mengsel van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on (3 :1)
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water 0,75

ZINC STEARATE
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water 7,17 Log Kow

3-Jood-2-propynylbutylcarbamaat
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water 2,81

2-Methyl-2H-isothiazool-3-on
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water -0,32 Log Kow

ADIPIC ACID DIHYDRAZIDE
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water -2,7 Kow

12.4. Mobiliteit in de bodem

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL
Verdelingscoëfficiënt: bodem/water 10

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 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**

Voor afvalverwerking of recycling in landen van de EU moet de overeenkomende afvalcode (Euralcode) worden gebruikt, te vinden in de Europese afvalcatalogus. De veroorzaker van het afval is verplicht om de Euralcode toe te kennen per sector en procestype. De afvalverwerking moet worden toevertrouwd aan een geautoriseerd afvalbeheersbedrijf.
Verontreinigde verpakkingen moeten worden gerecycled of als afval worden verwerkt na toekenning van de overeenkomende Euralcode door de veroorzaker van het afval, met inachtneming van de Europese normen inzake het beheer van afvalstoffen. De afvalverwerking moet worden toevertrouwd aan een geautoriseerd afvalbeheersbedrijf.
Voor de verwerking of recycling in landen buiten de EU moeten de nationaal of plaatselijk geldende normen in acht worden genomen. Voor de verwerking of recycling van verontreinigde verpakkingen in landen buiten de EU moeten de nationaal of plaatselijk geldende normen in acht worden genomen.
Het transport van afvalstoffen kan onderworpen zijn aan verordeningen inzake het transport van gevaarlijke goederen

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. Transportgevaarenklasse(n)

niet van toepassing

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

Only for uses exempt from EU DIRECTIVE 2004/42/CE.

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengselSeveso-categorie - Richtlijn 2012/18/EU: GeenBeperkingen aan het product of de bevatte stoffen volgens Bijlage XVII Verordening (EG) 1907/2006Product

Punt 3 - 40

Bevatte stoffen

Punt 75

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 $\geq$ 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

Sanitaire controles

Informatie niet beschikbaar

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Er is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor de volgende stoffen:

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL

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

RUBRIEK 16. Overige informatie ... / >>

STOT RE 1	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij - herhaalde blootstelling, categorie 1
Skin Corr. 1B	Huidcorrosie, categorie 1B
Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel, categorie 1
Eye Irrit. 2	Oogirritatie, categorie 2
Skin Irrit. 2	Huidirritatie, categorie 2
STOT SE 3	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij - eenmalige blootstelling, categorie 3
Skin Sens. 1	Sensibilisatie de huid, categorie 1
Skin Sens. 1A	Sensibilisatie de huid, categorie 1A
Skin Sens. 1B	Sensibilisatie de huid, categorie 1B
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
Aquatic Chronic 3	Gevaar voor het aquatisch milieu, toxiciteit chronische, categorie 3
H310	Dodelijk bij contact met de huid.
H330	Dodelijk bij inademing.
H301	Giftig bij inslikken.
H311	Giftig bij contact met de huid.
H331	Giftig bij inademing.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
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.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
EUH071	Bijtend voor de luchtwegen.

Gebruiksdescriptoresysteem:

PC 9a	Coatings en verven, verdunners, verfafbijtmiddelen
PROC 10	Met roller of kwast aanbrengen.
PROC 11	Spuiten buiten industriële omgevingen
PROC 13	Behandeling van voorwerpen door onderdompelen en overgieten
PROC 7	Spuiten in een industriële omgeving

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
- 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

**RUBRIEK 16. Overige informatie ... / >>**

- 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.

Blootstellingsscenario's

Stof	2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL
Titel Scenario	BUTYL DIGLYCOL
Revisie nr.	1
Bestand	NL_CAS 112-34-5_1.pdf