

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

1.1. Productidentificatie

Identificatie van het preparaat:

Handelsnaam: MAPETHERM FLEX RP

Handelscode: 907MU9990

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

Aanbevolen gebruik: Muurcoating pasta

Afgeraden gebruik: Gegevens niet beschikbaar

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier: MAPEI BENELUX SA/NV

Zoning Industriel - Rue de l'Avenir, 40 - B-4460 Grace-Hollogne

phone: +32-4-2397070 - fax: +32-4-42397071 - www.mapei.be

Verantwoordelijke: mapei@mapei.be

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Tel.: +32 (0)70 245 245

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Verordening (EG) n. 1272/2008 (CLP)

Aquatic Chronic 3 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Fysische-chemische effecten schadelijk voor de menselijke gezondheid en het milieu:

Geen ander risico

2.2. Etiketteringselementen

Gevarenaanduidingen:

H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen:

P273 Voorkom lozing in het milieu.

P501 Inhoud/verpakking afvoeren volgens de geldende voorschriften.

Bijzondere schikkingen:

EUH208 Bevat 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on. Kan een allergische reactie veroorzaken

EUH208 Bevat mengsel van: 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on [EC no. 247-500-7] en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on [EC no. 220-239-6] (3:1). Kan een allergische reactie veroorzaken

EUH208 Bevat 2-octyl-2H-isothiazool-3-on. Kan een allergische reactie veroorzaken

EUH208 Bevat 4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one. Kan een allergische reactie veroorzaken

EUH211 Let op! Bij verneveling kunnen gevaarlijke inhaleerbare druppels worden gevormd. Sproeiapparaat niet inademen.

Bijzondere bepalingen overeenkomstig bijlage XVII van REACH en latere wijzigingen:

None

2.3. Andere gevaren

Geen PBT, zPzB of hormoonontregelende stoffen die aanwezig zijn in de concentratie $\geq 0,1\%$.

Andere risico's: Geen ander risico

Dit product bevat kristallijn silica (kwartszand). IARC heeft kristallijn silica geclassificeerd als een carcinogeen van groep 1. Zowel IARC als NTP beschouwen silica als een bekend carcinogeen voor mensen. Bewijs is gebaseerd op de chronische en langdurige blootstelling van werknemers die kristallijne silica stofdeeltjes van inadembare afmetingen hebben moeten hebben. Omdat dit product in vloeibare of pastavorm is, vormt het geen stofgevaar; daarom is deze classificatie niet relevant. (Opmerking: schuren van het geharde product kan gevaar voor silicastaof veroorzaken)

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Niet relevant

3.2. Mengsels

Identificatie van het preparaat: MAPETHERM FLEX RP

Gevaarlijke stoffen volgens de CLP-verordening en desbetreffende indeling:

Concentratie (%) w/w	Naam	Ident. nr.	Classificatie	Registratienummer
≥0.25 - <0.49 %	polyethylene glycol monooleylether	CAS:9004-98-2 EC:500-016-2	Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Acute 1, H400	
≥0.025 - <0.05 %	1,2-benzisothiazool-3(2H)-on	CAS:2634-33-5 EC:220-120-9 Index:613-088-00-6	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 Specifieke concentratiegrenzen: C ≥ 0,05%: Skin Sens. 1 H317	
≥0.005 - <0.01 %	Terbutryn	CAS:886-50-0 EC:212-950-5	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1B, H317, M-Chronic:100, M-Acute:100 Specifieke concentratiegrenzen: C ≥ 3%: Skin Sens. 1B H317	
<0.0015 %	mengsel van: 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on [EC no. 247-500-7] en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on [EC no. 220-239-6] (3:1)	CAS:55965-84-9 EC:611-341-5 Index:613-167-00-5	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1A, H317 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Eye Dam. 1, H318, M-Chronic:100, M-Acute:100 Specifieke concentratiegrenzen: C ≥ 0,6%: Skin Corr. 1C H314 0,06% ≤ C < 0,6%: Skin Irrit. 2 H315 C ≥ 0,6%: Eye Dam. 1 H318 0,06% ≤ C < 0,6%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 0,0015%: Skin Sens. 1A H317	
<0.0015 %	4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one	CAS:64359-81-5 EC:264-843-8 Index:613-335-00-8	Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Corrosive to the respiratory tract., M-Chronic:100, M-Acute:100 Specifieke concentratiegrenzen: 0,025% ≤ C < 5%: Skin Irrit. 2 H315 0,025% ≤ C < 3%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 0,0015%: Skin Sens. 1A H317 Acute toxiciteitsschatting : ATE - Oraal: 567mg/kg lg	
<0.0015 %	2-octyl-2H-isothiazool-3-on	CAS:26530-20-1 EC:247-761-7 Index:613-112-00-5	Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:100, M-Acute:100, EUH071 Specifieke concentratiegrenzen: C ≥ 0,0015%: Skin Sens. 1A H317 Acute toxiciteitsschatting : ATE - Oraal: 125mg/kg lg ATE - Dermaal: 311mg/kg lg	

<0.0015 % formaldehyde

CAS:50-00-0
EC:200-001-8
Index:605-001-00-5

Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, 01-2119488953-20-XXXX
H331 Acute Tox. 3, H301 Skin
Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317
Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350

Specifieke concentratiegrenzen:
0,2% ≤ C < 100%: Skin Sens. 1
H317
5% ≤ C < 25%: Skin Irrit. 2 H315
5% ≤ C < 25%: Eye Irrit. 2 H319
5% ≤ C < 100%: STOT SE 3 H335
25% ≤ C < 100%: Skin Corr. 1B
H314

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

In geval van contact met de huid:

Met veel water en zeep wassen.

In geval van contact met de ogen:

Onmiddellijk wassen met water.

In geval van inslikken:

Geen braken opwekken, maar medische hulp zoeken en de SDS en gevaarlabel laten zien.

In geval van inademen:

Breng de gewonde naar buiten in de open lucht en houd hem/haar warm en in rust.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Niet beschikbaar

4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling:

Niet beschikbaar

(zie punt 4.1)

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen:

Water.

Kooldioxyde (CO₂)

Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet moeten worden gebruikt:

Geen enkele in het bijzonder.

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

De gassen die worden geproduceerd door de explosie of de verbranding niet inademen.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Geschikte ademhalingapparatuur gebruiken.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

De individuele beschermingsmiddelen dragen.

Verplaats de personen naar een veilige plek.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Verhinder het doordringen in de grond/ondergrond. Verhinder het afvloeien in het oppervlaktewater of in het riool.

Het gemorste product bedekken met zand of aarde.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Geschikt materiaal voor het verzamelen: absorberend materiaal, organisch, zand

Bewaar het besmette spoelwater en verwijder dit.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie ook paragraaf 8 en 13

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Vermijd contact met huid en ogen, inademing van dampen en nevel.

Gebruik geen lege containers voordat ze zijn gereinigd.

Voordat men overgaat tot de verplaatsing, controleren of er in de containers geen resten van niet-compatibel materiaal aanwezig zijn.

verontreinigde kleding en beschermde uitrusting uittrekken alvorens ruimten te betreden waar wordt gegeten.

Tijdens het werk niet eten of drinken.

Verwezen wordt ook naar paragraaf 8 voor de aanbevolen beschermingsvoorzieningen.

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

Uit de buurt houden van voedsel, drank en voeder.

Niet samengaannde stoffen:

Geen enkele in het bijzonder.

Aanwijzingen voor de ruimten:

Goed geluchte ruimten.

7.3. Specifiek eindgebruik

Aanbeveling(en)

Geen enkel bijzonder gebruik

Specifieke oplossingen voor de industriesector:

Geen enkel bijzonder gebruik

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Lijst van bestanddelen met OEL waarde

	OEL- type	land	Maxim um	Lange termijn mg/m3	Lange termijn ppm	Korte termijn mg/m3	Korte termijn ppm	Gedrag	Opmerkinge
2-octyl-2H-isothiazool-3-on CAS: 26530-20-1	DFG	DUITSLAND	C			54	10		
	National	DUITSLAND		0,05					
	CHE	ZWITSERLAND				0,1			
	National	SLOVENIË		0,05		0,05			
formaldehyde CAS: 50-00-0	ACGIH		C				0,3		DSEN, RSEN, A2 - URT and eye irr
	DFG	DUITSLAND	C			0,74	0,6		
	ACGIH				0,1		0,3		A1 - Confirmed Human Carcinogen;eye and upper respiratory tract irritation;upper respiratory tract cancer;dermal sensitizer; respiratory sensitizer
	National	ZWEDEN		0,37	0,3				
	National	FRANKRIJK			0,5		1		
	National	SPANJE		0,37	0,3	0,74	0,6		
	National	GRIEKENLAND		2,5	2	2,5	2		
	National	DENEMARKEN	C			0,4	0,3		
	National	FINLAND		0,37	0,3				
	National	FINLAND	C			1,2	1		
	National	DUITSLAND		0,37	0,3				
	National	NOORWEGEN		0,6	0,5				
	National	NOORWEGEN	C			1,2	1		
	NDS	POLEN		0,37					
	NDSch	POLEN				0,74			
	CHE	ZWITSERLAND				0,74	0,6		
	NDS	NEDERLAND		0,15		0,5			
	National	TSJECHIË		0,5					
	National	HONGARIJE		0,6		0,6			
	Malaysi a OEL	MALEISIË	C			0,37	0,3		
	National	PORTUGAL	C				0,3		

National ESTLAND	0,6	0,5	1,2	1	
National LETLAND	0,5				
National TSJECHIË	C		1		
National SLOWAKIJE	C		0,74		
National SLOWAKIJE	0,37	0,3			
National SLOVENIË	0,62	0,5	0,62	0,5	
National VERENIGD KONINGRIJK	2,5	2	2,5	2	
National BULGARIJE	1,0		2,0		
National ROEMENIË	1,2	1	3	2	
National LITOUWEN	0,6	0,5			
National LITOUWEN	C		1,2	1	
National KROATIË	2,5	2	2,5	2	
UE	0,37	0,3			Verplicht

PNEC blootstellingslimietwaarden

	PNEC-limiet.	Wijze van blootstelling	Frequentie van blootstelling	Opmerkingen
formaldehyde CAS: 50-00-0	0,47 mg/l	Zoet water		
	0,47 mg/l	Zeewater		
	4,7 mg/l	Intermittent release		
	0,19 mg/l	Micro-organismes in afvalwaterzuiverings installatie		
	2,44 mg/kg	Zoet water sedimenten		
	2,44 mg/kg	Zeewater sedimenten		
	0,21 mg/kg	Bodem (agrarisch)		

Afgeleide dosis zonder effect. (DNEL)

	Industrieel gebruik	Vrijber oepbeo ment efenaa r	Consu ment	Wijze van blootstelling	Frequentie van blootstelling	Opmerkingen
formaldehyde CAS: 50-00-0	1 mg/m3			Humane Inhalatie	Korte termijn, lokale effecten	
	240 mg/kg		102 mg/kg	Humaan Dermaal	Lange termijn, systematische effecten	
	9 mg/m3		3,2 mg/m3	Humane Inhalatie	Lange termijn, systematische effecten	
	0,037 mg/cm2		0,012 mg/cm2	Humaan Dermaal	Lange termijn, plaatselijke effecten	
	0,5 mg/m3		0,1 mg/m3	Humane Inhalatie	Lange termijn, plaatselijke effecten	
			4,1 mg/kg	Humaan Oraal	Lange termijn, systematische effecten	

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bescherming van de ogen:

Niet vereist voor normaal gebruik. Ga hoe dan ook te werk volgens de juiste arbeidsgewoonten.

Bescherming van de huid:

Er is geen enkele speciale voorzorgsmaatregel vereist voor normaal gebruik.

Bescherming van de handen:

Geschikte materialen voor veiligheidshandschoenen; EN ISO 374:

Polychloropreen - CR: dikte > = 0,5 mm; doorbraaktijd > = 480min.

Nitrilrubber - NBR: dikte> = 0,35mm; doorbraaktijd> = 480min.

Butylrubber - IIR: dikte> = 0,5 mm; doorbraaktijd> = 480min.

Fluorrubber - FKM: dikte> = 0,4 mm; doorbraaktijd> = 480min.

Het dragen van neopreen handschoenen worden aangeraden (0,5 mm). Niet aanbevolen handschoenen: geen waterdichte handschoenen.

Bescherming van de luchtwegen:

Persoonlijke beschermingsmiddelen moeten voldoen aan de CE-normen (zoals EN ISO 374 voor handschoenen en EN ISO 166 voor veiligheidsbril), goed worden onderhouden en bewaard. Raadpleeg altijd uw leverancier van persoonlijke beschermingsmiddelen.

Ademhalingsbescherming moet worden gebruikt wanneer blootstellingsniveaus de blootstellingslimieten van de werkplek overschrijden. Raadpleeg de juiste EN-normen, zoals EN 136, 140, 143, 149, 14387 voor informatie over selectie en gebruik van geschikte ademhalingsbeschermingsapparatuur.

Hygiënische en technische maatregelen

Niet beschikbaar

Passende technische maatregelen:

Niet beschikbaar

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische staat: Vloeistof

Uitzicht: kleverige vloeistof

Kleur: divers

Geur: karakteristiek

Geurdrempel;: Niet beschikbaar

Smelt/vriespunt: Niet beschikbaar

Beginkookpunt en kookinterval: Niet beschikbaar

Ontvlambaarheid: Niet beschikbaar

Boven/onderlimiet van ontvlambaarheid of ontploffing: Niet beschikbaar

Vlampunt: Niet beschikbaar

Zelfontbrandingstemperatuur: Niet beschikbaar

Ontledingstemperatuur: Niet beschikbaar

pH: Niet beschikbaar

Viscositeit: 27,000.00 cPs

Kinematische viscositeit: Niet beschikbaar

Inwateroplosbaarheid: verspreidende

Oplosbaarheid in olie: geen gegevens beschikbaar

Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water): Niet beschikbaar

Dampspanning: Niet beschikbaar

Relatieve dichtheid: Niet beschikbaar

Dichtheid dampen: Niet beschikbaar

Deeltjeskenmerken:

Deeltjesgrootte: Niet beschikbaar

9.2. Overige informatie

Mengbaarheid: Niet beschikbaar

Geleidingsvermogen: Niet beschikbaar

Vaste stoffen/gas ontvlambaarheid: ==

Geen andere relevante informatie

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Stabiel in normale omstandigheden

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel in normale omstandigheden

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen enkele stof in het bijzonder.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Toxicologische informatie van het preparaat

a) acute toxiciteit	Niet geclassificeerd Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
b) huidcorrosie/-irritatie	Niet geclassificeerd Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
c) ernstig oogletsel/oogirritatie	Niet geclassificeerd Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Niet geclassificeerd Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
e) mutageniteit in geslachtscellen	Niet geclassificeerd Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
f) kankerverwekkendheid	Niet geclassificeerd Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
g) giftigheid voor de voortplanting;	Niet geclassificeerd Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
h) STOT bij eenmalige blootstelling	Niet geclassificeerd Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
i) STOT bij herhaalde blootstelling	Niet geclassificeerd Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
j) gevaar bij inademing	Niet geclassificeerd Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Toxicologische informatie van de belangrijkste stoffen in het product:

polyethylene glycol monooleylether	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat 2700 mg/kg LD50 Oraal Rat = 2700 mg/kg
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat = 670, mg/kg
Terbutryn	a) acute toxiciteit	LD50 Huid Konijn > 10200 mg/kg LC50 Inademing Rat > 8 g/m ³ 4u LD50 Oraal Rat = 2045 mg/kg LD50 Huid Konijn > 10200 mg/kg
mengsel van: 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on [EC no. 247-500-7] en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on [EC no. 220-239-6] (3:1)	a) acute toxiciteit	LC50 Inademing Rat = 2,36 mg/l 4u LD50 Huid Konijn = 660, mg/kg LD50 Oraal Rat = 53, mg/kg
4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one	a) acute toxiciteit	ATE - Oraal : 567 mg/kg Ig LC50 Stof van inademing Rat = 0,16 mg/l LD50 Oraal Rat = 567, mg/kg
2-octyl-2H-isothiazool-3-on	a) acute toxiciteit	ATE - Oraal : 125 mg/kg Ig ATE - Dermaal : 311 mg/kg Ig LD50 Oraal Rat = 318 mg/kg LD50 Huid Konijn = 311 mg/kg

LC50 Stof van inademing Rat = 0,58 mg/l 4u

formaldehyde	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat = 700 mg/kg LC50 Inademing Rat = 0,578 mg/l LD50 Huid Konijn = 270 mg/kg LD50 Huid Konijn = 270 mg/kg LC50 Inademing Rat = 0,578 mg/l 4u LD50 Oraal Rat = 100 mg/kg
--------------	---------------------	---

11.2. Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen:

Geen hormoonontregelende stoffen die aanwezig zijn in de concentratie $\geq 0,1\%$

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Een normaal gebruik van het product maken en het product niet in het milieu lozen.

Ecotoxicologische informatie:

Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Lijst van de Eco-toxicologische eigenschappen van het product

Het product is ingedeeld: Aquatic Chronic 3(H412)

Lijst van bestanddelen met ecotoxicologische eigenschappen

Bestanddeel	Ident. nr.	Ecotox info
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on	CAS: 2634-33-5 - EINECS: 220-120-9 - INDEX: 613-088-00-6	a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen = 2,15 mg/l b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Algen = 0,0403 mg/l 72u b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen = 0,11 mg/l 72u b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : EC10 Algen = 0,04 mg/l 72u b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Daphnia = 3,27 mg/l 48u NOEC Daphnia = 1,2 mg/l 21d
Terbutryn	CAS: 886-50-0 - EINECS: 212-950-5	a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Daphnia = 6,4 mg/l 48 a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen = 0,0067 mg/l 72 a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen = 1,9 mg/l 96 b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Daphnia = 0,05 mg/l - 21d b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Vissen = 0,073 mg/l - 28d
mengsel van: 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on [EC no. 247-500-7] en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on [EC no. 220-239-6] (3:1)	CAS: 55965-84-9 - EINECS: 611-341-5 - INDEX: 613-167-00-5	a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Daphnia = 0,12 mg/l 48 a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen = 0,22 mg/l 96 a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen = 0,048 mg/l 72 b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Algen = 0,0012 mg/l 72 b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Vissen = 0,098 mg/l - 28 d b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Daphnia = 0,004 mg/l - 21 d

4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one	CAS: 64359-81-5 - EINECS: 264-843-8 - INDEX: 613-335-00-8	a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Daphnia = mg/l 48 a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen = mg/l 72 a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen = mg/l 96 b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Daphnia = mg/l b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Vissen = mg/l
2-octyl-2H-isothiazool-3-on	CAS: 26530-20-1 - EINECS: 247-761-7 - INDEX: 613-112-00-5	a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Daphnia = 0,42 mg/l 48 a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen = 0,084 mg/l 72 a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen = 0,036 mg/l 96 a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen = 0,18 mg/l 96 b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Daphnia = 0,002 mg/l - 21 d b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Vissen = 0,022 mg/l - 28 d b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Algen = 0,004 mg/l 72
formaldehyde	CAS: 50-00-0 - EINECS: 200-001-8 - INDEX: 605-001-00-5	a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen = 41 mg/l 96 a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Daphnia = 42 mg/l 24 a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen Pimephales promelas 22,6 mg/l 96h EPA a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen Lepomis macrochirus = 1510 µg/L 96h EPA a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen Brachydanio rerio = 41 mg/l 96h IUCLID a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen Oncorhynchus mykiss 0,032 ml/l 96h EPA a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen Oncorhynchus mykiss 100 mg/l 96h EPA a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen Pimephales promelas 23,2 mg/l 96h EPA a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Daphnia Daphnia magna = 2 mg/l 48h IUCLID a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Daphnia Daphnia magna 11,3 mg/l 48h EPA

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Niet beschikbaar

12.3. Bioaccumulatie

Niet beschikbaar

12.4. Mobiliteit in de bodem

Niet beschikbaar

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen PBT, zPzB of hormoonontregelende stoffen die aanwezig zijn in de concentratie $\geq 0,1\%$.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen hormoonontregelende stoffen die aanwezig zijn in de concentratie $\geq 0,1\%$

12.7. Andere schadelijke effecten

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afvalproductie moet waar mogelijk worden vermeden of tot een minimum worden beperkt. Herstel indien mogelijk.

Een afvalcode (EAK) volgens de Europese afvallijst (LoW) kan niet worden gespecificeerd vanwege de afhankelijkheid van het gebruik. Neem contact op en stuur het naar een erkende afvalverwerkingsdienst.

Verwijderingsmethoden:

De verwijdering van dit product, oplossingen, verpakking en eventuele bijproducten moet te allen tijde voldoen aan de eisen van de wetgeving inzake milieubescherming en afvalverwijdering en alle vereisten van de regionale lokale autoriteiten.

Voer overtollige en niet-recycleerbare producten af via een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

Gooi afval niet in het riool.

Gevaarlijk afval: Ja

Instructies voor verwijdering:

Niet in rioleringen of waterlopen laten komen.

Gooi het product weg in overeenstemming met alle landelijke, provinciale en lokale voorschriften.

Als dit product wordt gemengd met ander afval, is de originele afvalproductcode mogelijk niet meer van toepassing en moet de juiste code worden toegewezen.

Voer door het product verontreinigde containers af in overeenstemming met lokale of nationale wettelijke bepalingen. Neem voor meer informatie contact op met uw plaatselijke afvaldienst.

Speciale voorzorgsmaatregelen:

Dit materiaal en de verpakking moeten op een veilige manier worden afgevoerd. Voorzichtigheid is geboden bij het hanteren van onbehandelde lege containers.

Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

Lege containers of voeringen kunnen bepaalde productresten bevatten. Gebruik lege containers niet opnieuw.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Ongevaarlijk goed met betrekking tot de vervoersvoorschriften.

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. Transportgevaarklasse(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

Weg en Spoor (ADR-RID)

Niet van toepassing

Lucht (IATA):

Niet van toepassing

Zee (IMDG):

Niet van toepassing

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

VOC (2004/42/EC) : N.A. g/l

Richtl. 98/24/EG (Risico's verbonden met chemicaliën op het werk)

Richtl. 2000/39/EG (Beroepsmatige blootstellingsgrenswaarden)

Verordening (EG) n. 1907/2006 (REACH)

Verordening (EU) n. 2020/878

Verordening (EG) n. 1272/2008 (CLP)

Verordening (EG) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) en (EU) n. 758/2013

Verordening (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Verordening (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Verordening (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

- Verordening (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
- Verordening (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
- Verordening (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
- Verordening (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
- Verordening (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
- Verordening (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
- Verordening (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
- Verordening (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
- Verordening (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
- Verordening (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
- Verordening (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Bepalingen met betrekking tot EU-richtlijn 2012/18 (Seveso III):

Geen

Beperkingen met betrekking tot het product of de stoffen erin overeenkomstig bijlage XVII van Verordening (EU) 1907/2006 (REACH) en de daarop volgende wijzigingen:

Beperkingen met betrekking tot het product: 3

Beperkingen met betrekking tot de stoffen die het bevat: 28, 72, 75

SVHC stoffen:

SVHC-stoffen die niet aanwezig zijn in een concentratie $\geq 0,1\%$ (w/w)

Nationale voorschriften

- Produktregisteret Norge: 608472
- Produktregister Danmark: 4294131
- MAL-kode: 1-3 (1993)

Duitse Water Hazard Class (WGK)

Klasse 1: weinig gevaarlijk voor water.

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor het mengsel

RUBRIEK 16: Overige informatie

Code	Beschrijving
H301	Giftig bij inslikken.
H311	Giftig bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H331	Giftig bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H341	Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
H350	Kan kanker veroorzaken.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Code	Gevarenklasse en gevarencategorie	Beschrijving
3.1/3/Dermal	Acute Tox. 3	Acute toxiciteit (dermaal), categorie 3
3.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Acute toxiciteit (bij inademing), categorie 3
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Acute toxiciteit (oraal), categorie 3
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Huidcorrosie, categorie 1B
3.2/2	Skin Irrit. 2	Huidirritatie, categorie 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Oogirritatie, categorie 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilisatie van de huid, categorie 1
3.5/2	Muta. 2	Mutageniteit in geslachtscellen, Categorie 2
3.6/1B	Carc. 1B	Kankerverwekkendheid, Categorie 1B
3.8/3	STOT SE 3	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling STOT eenm, Categorie 3
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Acuut aquatisch gevaar, Categorie 1

Indeling en procedure die gebruikt is om de indeling voor mengsels af te leiden overeenkomstig Verordening (EG) 1272/2008 [CLP]:**Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

4.1/C3

Berekeningsmethode

Indien nodig worden specifieke bepalingen met betrekking tot mogelijke opleiding voor werknemers vermeld in paragraaf 2. Elke opleiding in verband met de veiligheid op de werkplek moet in ieder geval verwijzen naar een risicobeoordeling die moet worden uitgevoerd door een ondernemingsbeambte die rekening houdt operationele en omgevingscondities waarbij de producten worden gebruikt.

Dit document werd opgesteld door een bevoegd persoon inzake SDS die de juiste opleiding gevolgd heeft

Voornaamste bibliografische bronnen:

ECDIN - Gegevens- en informatienetwerk voor milieuchemicaliën - Gemeenschappelijk centrum voor onderzoek, Commissie van de Europese Gemeenschappen

SAX: GEVAARLIJKE EIGENSCHAPPEN VAN INDUSTRIËLE MATERIALEN - Achste editie - Van Nostrand Reinold

De hierin opgenomen informatie is gebaseerd op onze kennis op de bovenvermelde datum. Heeft uitsluitend betrekking op het aangegeven product en vormt geen speciale kwaliteitsgarantie.

De gebruiker is gehouden zich ervan te vergewissen of de informatie geschikt en compleet is met betrekking tot het specifieke gebruik dat de gebruiker ervan wil maken.

Deze kaart maakt elke voorgaande uitgave nietig en vervangt elke voorgaande uitgave.

Legenda van afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad worden gebruikt:

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)

ADR: Europese Overeenkomst betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.

AND: Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren

ATE: Acute toxiciteitsschatting

ATEmengsel: Schatting van de acute toxiciteit (Mengsels)

BCF: Biologische concentratie factor

BEI: Biologische blootstelling Index

BOD: Biochemisch zuurstofverbruik

CAS: Chemical Abstracts Service (divisie van American Chemical Society).

CAV: Anti-vergiftigingscentrum

CE: Europese Gemeenschap

CLP: Classificatie, Etikettering, Verpakking

CMR: Carcinogeen, mutageen en reprotoxisch

COD: Chemisch zuurstofverbruik

COV: Vluchtige organische stoffen

CSA: Chemische veiligheidsbeoordeling

CSR: Chemisch veiligheidsverslag

DMEL: Afgeleide minimaal effect niveau

DNEL: Afgeleide dosis zonder effect.

DPD: Gevaarlijke preparaten richtlijn

DSD: Gevaarlijke stoffen richtlijn

EC50: Half maximale effectieve concentratie

ECHA: Europees Agentschap voor chemische stoffen

EINECS: Europese inventarisatie van bestaande commerciële chemische stoffen.

ES: Blootstellingsscenario

GefStoffVO: Verordening Gevaarlijke Stoffen, Duitsland

GHS: Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemicaliën.

IARC: Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek

IATA: Vereniging voor internationaal luchtvervoer.

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulation van de "International Air Transport Association" (IATA).

IC50: half-maximale remmende concentratie

ICAO: Internationale Burgerluchtvaartorganisatie.

ICAO-TI: Technische Instructies van de "International Civil Aviation Organization" (ICAO).

IMDG: Internationale Maritieme Code voor Gevaarlijke goederen.

INCI: Internationale Nomenclatuur van Cosmetische Ingrediënten.

IRCCS: Wetenschappelijk instituut voor onderzoek, ziekenhuisopname en gezondheidszorg

KAFH: KAFH

KSt: Explosie-coëfficiënt

LC50: Letale concentratie, voor 50 procent van de testpopulatie.

LD50: Letale dosis, voor 50 procent van de testpopulatie.

LDLo: Letale dosis laag

N.A.: Niet van toepassing

N/A: Niet van toepassing

N/D: Niet bepaald/Niet beschikbaar

NA: Niet beschikbaar

NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health

NOAEL: Geen waargenomen schadelijk effect niveau

OSHA: Occupational Safety and Health Administration (VS).

PBT: Persistent, bioaccumulerend en toxisch

PGK: Verpakkingsinstructie

PNEC: Voorspelde nuleffectconcentratie.

PSG: Passagiers

RID: Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor.

STEL: Korte termijn blootstellingslimiet

STOT: Specifieke doelorgaantoxiciteit

TLV: Maximaal Aanvaarde Concentratie

TWATLV: Maximaal Aanvaarde Concentratie voor de tijdgewogen gemiddelde 8-urige werkdag (ACGIH Standaard).

vPvB: Zeer persistent, zeer bioaccumulerend.

WGK: Duitse Water Hazard Class.

*** Model van de informatiefiche is totaal veranderd ten gevolge van een normatieve update.**