

## AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

### 1.1. Produktidentifikator

Identifisering av preparatet:

Handelsnavn: SILANCOLOR PITTURA PLUS

Handelskode: 907J9990

### 1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Anbefalt bruk: Maling basert på syntetiske resiner i vanddispersjon.

Frarådet bruk: Ikke disponibel

### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør: MAPEI AS - Vallsetvegen, 6 - 2120 Sagstua - Norway

telefon: +47-62972000 - fax: +47-62972099 - www.mapei.no (Kontortid)

Ansvarlig: sicurezza@mapei.it

### 1.4. Nødtelefonnummer

Giftinformasjonen – Telefon: +47 22591300

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

#### Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

Aquatic Chronic 3 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Uheldige fysiske og kjemiske virkninger på menneskelig helse og på miljøet:

Ingen andre farer

### 2.2. Merkingselementer

#### Fareindikasjoner:

H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

#### Forholdsregler:

P273 Unngå utslipp til miljøet.

P501 Innhold/holder leveres i henhold til lovverket.

#### Særlige bestemmelser:

EUH208 Inneholder 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on. Kan gi en allergisk reaksjon.

EUH208 Inneholder (3:1)-blanding av: 5-klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EC-nr. 247-500-7] og 2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EC-nr. 220-239-6]. Kan gi en allergisk reaksjon.

EUH208 Inneholder 2-oktyl-2H-isotiazol-3-on. Kan gi en allergisk reaksjon.

EUH208 Inneholder 4,5-diklor-2-oktyl-2H-isotiazol-3-on. Kan gi en allergisk reaksjon.

EUH211 Advarsel! Farlige respirable dråper kan dannes ved sprøyting. Sprøytetåke må ikke innåndes.

#### Spesialtiltak i henhold til vedlegg XVII av REACH og påfølgende endringer:

Ingen

### 2.3. Andre farer

Ingen PBT-, vPvB- eller hormonforstyrrende substanser til stede i konsentrasjoner  $\geq 0,1$  %.

Andre farer: Ingen andre farer

## AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

### 3.1. Stoffer

Ikke relevant

### 3.2. Stoffblandinger

Identifisering av preparatet: SILANCOLOR PITTURA PLUS

#### Farlige stoffer i henhold til CLP-regulering og tilhørende klassifisering:

Konsentra sjon (%) w/w)	Navn	ID-nr.	Klassifisering	Registreringsnummer
-------------------------------	------	--------	----------------	---------------------

≥0.25 - <0.49 %	polyethylene glycol monooleylether	CAS:9004-98-2 EC:500-016-2	Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Acute 1, H400
≥0.05 - <0.1 %	fri krystallinsk silika (Ø <10 µ)	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372
≥0.025 - <0.05 %	1,2-benzisotiazol-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
			Særlige konsentrasjonsgrenser: C ≥ 0,05%: Skin Sens. 1 H317
≥0.01 - <0.016 %	3-iodo-2-propynylbutylcarbamate (IPBC)	CAS:55406-53-6 EC:259-627-5 Index:616-212-00-7	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 3, H331; STOT RE 1, H372; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Sens. 1, H317, M-Acute:10
≥0.01 - <0.016 %	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
			Særlige konsentrasjonsgrenser: C ≥ 3%: Skin Sens. 1B H317
<0.0015 %	(3:1)-blanding av: 5-klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EC-nr. 247-500-7] og 2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EC-nr. 220-239-6]	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
			Særlige konsentrasjonsgrenser: 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-diklor-2-oktyl-2H-isotiazol-3-on	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
			Særlige konsentrasjonsgrenser: 0,025% ≤ C < 5%: Skin Irrit. 2 H315 0,025% ≤ C < 3%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 0,0015%: Skin Sens. 1A H317
			Beregnet akutt toksisitet: ATE - Gjennom munnen: 567mg/kg kroppsvekt
<0.0015 %	2-oktyl-2H-isotiazol-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
			Særlige konsentrasjonsgrenser: C ≥ 0,0015%: Skin Sens. 1A H317
			Beregnet akutt toksisitet:

ATE - Gjennom munnen: 125mg/  
kg kroppsvekt  
ATE - Ved hudkontakt: 311mg/ kg  
kroppsvekt

< 0,00015 formaldehyd  
%

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

Særlige konsentrasjonsgrenser:  
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

---

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Ved hudkontakt:

Vask umiddelbart med såpe og vann.

Ved øyekontakt:

Vask umiddelbart med vann.

Ved svelging:

Ikke framkall brekninger, oppsøk lege og vis fram sikkerhetsdatabladet og faremerking.

Ved innånding:

Flytt den forulykkede ut i frisk luft, hold vedkommende varm og i hvile.

### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Ikke disponibel

### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandling:

Ikke disponibel

(se avsnitt 4.1)

---

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

### 5.1. Slukkingsmidler

Egnede slukkingsmidler:

Vann.

Karbondioksid (CO<sub>2</sub>).

Uegnede slukkingsmidler:

Ingen spesielle

### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ikke pust inn eksplosjons- eller forbrenningsgasser.

### 5.3. Råd til brannmannskaper

Bruk egnet åndedrettsvern.

---

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Bruk personlig verneutstyr.

Flytt personer i sikkerhet.

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Må ikke slippe ut i jorden/undergrunnen. Må ikke slippe ut i vann eller sluk.

Hold sølet tilbake med jord eller sand.

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Egnet material for oppsamling: absorberingsmateriale, organisk, sand

Samle opp tilsølt vaskevann og kasser det på sikker måte.

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se også avsnittene 8 og 13

---

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Unngå kontakt med hud og øyne, innånding av damp og røyk.

Ikke bruk tomme beholdere før de er skikkelig rengjort.

Før eventuelle overføringsoperasjoner, pass på at det ikke er noen rester av inkompatible materialer i beholderne.

Tilsølte klær må skiftes før du går inn på områder der det finnes mat.

Det må ikke spises eller drikkes i løpet av arbeidet

Se også avsnitt 8 for anbefalt verneutstyr.

### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevares langt fra mat, drikke og fôr.

Uforenelige stoffer:

Ingen spesiell. Se også følgende avsnitt 10.

Indikasjoner for lokalene:

Passe luftige lokaler

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Anbefalinger

Ingen spesielle

Spesifikke løsninger for industrisektoren

Ingen spesielle

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1. Kontrollparametere

#### Liste over bestanddeler med OEL-verdi

	Type	land	Ceiling	Langsiktige	Langsiktige	Kortsiktige	Kortsiktige	Oppførsel	Merknader
	grense			g	g	g	g		
	for			mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm		
	yrkese								
	eksponering								
	ring								
fri krystallinsk silika (Ø <10 µ) CAS: 14808-60-7	National	SVERIGE		0,100					SWEDEN, respirable aerosol
	National	NORGE		0,100					K: Chemicals to be treated as carcinogenic.
	NDS	POLEN		2,000					frakcja wdychalna
	NDS	POLEN		0,300					frakcja respirabilna
	National	DANMARK		0,3		0,600			DENMARK, inhalable aerosol inhalable aerosol
	National	DANMARK		0,100		0,200			DENMARK, respirable aerosol respirable aerosol
	ACGIH			0,025					(R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	EU			0,025					A2 (R) - Pulm fibrosis, lung cancer
	National	ØSTERRIKE		0,150					A*
	ACGIH			0,025					A2 - Suspected Human Carcinogen;lung cancer;pulmonary fibrosis
	National	SVERIGE		0,1					
	National	FRANKRIKE		0,1					
	National	SPANIA		0,05					
	National	DANMARK		0,3					
	National	FINLAND		0,05					
	National	PORTUGAL		0,025					
	National	NORGE		0,3		0,9			
	National	BELGIA		0,1					
	NDS	POLEN		0,1					
	NDS	NEDERLAND		0,075					
National	TSJEKKISK REPUBLIKK		0,1						

	National UNGARN			0,15					
	Malaysi a OEL	MALAYSIA		0,1					0.1 mg/m3 TWA (respirable dust)
	National ESTLAND			0,1					
	National SLOVAKIA			0,1		0,5			
	National SLOVENIA			0,1					
	National BULGARIA			0,07					
	National ROMANIA			0,1					
	National LITAUEN			0,1					
	National KROATIA			0,1					
	National ITALIA			0,100					
3-iodo-2-propynylbutylcarbamate (IPBC) CAS: 55406-53-6	DFG	TYSKLAND	C			0,116		0,01	
	National TYSKLAND			0,058	0,005				
	CHE	SVEITS				0,24		0,02	
	National SLOVENIA			0,058	0,005	0,116		0,01	
2-oktyl-2H-isotiazol-3-on CAS: 26530-20-1	DFG	TYSKLAND	C			54		10	
	National TYSKLAND			0,05					
	CHE	SVEITS				0,1			
	National SLOVENIA			0,05		0,05			
formaldehyd CAS: 50-00-0	ACGIH		C					0,3	DSEN, RSEN, A2 - URT and eye irr
	DFG	TYSKLAND	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 SVERIGE			0,37	0,3				
	National FRANKRIKE				0,5			1	
	National SPANIA			0,37	0,3	0,74		0,6	
	National HELLAS			2,5	2	2,5		2	
	National DANMARK		C			0,4		0,3	
	National FINLAND			0,37	0,3				
	National FINLAND		C			1,2		1	
	National TYSKLAND			0,37	0,3				
	National NORGE			0,6	0,5				
	National NORGE		C			1,2		1	
	NDS	POLEN		0,37					
	NDSch	POLEN				0,74			
	CHE	SVEITS				0,74		0,6	
	NDS	NEDERLAND		0,15		0,5			
	National	TSJEKKISK REPUBLIKK		0,5					
	National UNGARN			0,6		0,6			
	Malaysi a OEL	MALAYSIA	C			0,37		0,3	
	National PORTUGAL		C					0,3	
	National ESTLAND			0,6	0,5	1,2		1	
	National LETTLAND			0,5					

National TSJEKKISK REPUBLIKK	C			1	
National SLOVAKIA	C			0,74	
National SLOVAKIA		0,37	0,3		
National SLOVENIA		0,62	0,5	0,62	0,5
National STORBRIITANNI A		2,5	2	2,5	2
National BULGARIA		1,0		2,0	
National ROMANIA		1,2	1	3	2
National LITAUEN		0,6	0,5		
National LITAUEN	C			1,2	1
National KROATIA		2,5	2	2,5	2
EU		0,37	0,3		Bindende

### PNEC eksponeringsgrenseverdier

	<b>PNEC Limit</b>	<b>Eksponeringsvei</b>	<b>Eksponeringshyppig het</b>	<b>Merknader</b>
formaldehyd CAS: 50-00-0	0,47 mg/l	Ferskvann		
	0,47 mg/l	Sjøvann		
	4,7 mg/l	Intermittent release		
	0,19 mg/l	Mikroorganismer i avløpsanlegg		
	2,44 mg/kg	Ferskvannssedimenter		
	2,44 mg/kg	Marine sedimenter		
	0,21 mg/kg	Jord (jordbruk)		

### Beregnet nivå uten virkning (DNEL)

	<b>Industriarbeid</b>	<b>Yrkesarbeid</b>	<b>Privatforbruk</b>	<b>Eksponeringsvei</b>	<b>Eksponeringshyppig het</b>	<b>Merknader</b>
formaldehyd CAS: 50-00-0	1 mg/m <sup>3</sup>			Menneskelig innånding		Kortvarig, lokale virkninger
	240 mg/kg	102 mg/kg		Menneskelig hud		Langvarig, systemiske virkninger
	9 mg/m <sup>3</sup>	3,2 mg/m <sup>3</sup>		Menneskelig innånding		Langvarig, systemiske virkninger
	0,037 mg/cm <sup>2</sup>	0,012 mg/cm <sup>2</sup>		Menneskelig hud		Langvarig, lokale virkninger
	0,5 mg/m <sup>3</sup>	0,1 mg/m <sup>3</sup>		Menneskelig innånding		Langvarig, lokale virkninger
		4,1 mg/kg		Menneskelig oral		Langvarig, systemiske virkninger

## 8.2. Eksponeringskontroll

Vern av øyne/ansikt:

Ikke nødvendig for normal bruk. Men følg i alle tilfeller god arbeidspraksis

Hudvern:

Ingen spesielle forholdsregler behøves for normal bruk.

Hudvern:

Egnet hanskemateriale; EN ISO 374:

Polykloropren - CR: tykkelse  $\geq 0,5$ mm; gjennomtrengningstid  $\geq 480$ min.

Nitrilgummi - NBR: tykkelse  $\geq 0,35$ mm; gjennomtrengningstid  $\geq 480$ min.

Butylgummi - IIR: tykkelse  $\geq 0,5$ mm; gjennomtrengningstid  $\geq 480$ min.

Fluorgummi - FKM: tykkelse  $\geq 0,4$ mm; gjennomtrengningstid  $\geq 480$ min.

Neoprenhansker anbefales (0,5 mm). Ikke anbefalt hansker: ikke vanntette hansker

Åndedrettsvern:

Personlig verneutstyr skal overholde relevante CE-standarder (som EN ISO 374 for hansker og EN ISO 166 for beskyttelsesbriller), vedlikeholdes og lagres korrekt. Kontakt leverandøren for å kontrollere egnetheten til utstyr mot bestemte kjemikalier og for

brukerinformasjon.

Åndedrettsvern må brukes der eksponeringsnivåer overstiger eksponeringsgrenser på arbeidsplassen. Se passende EN-standarder, som EN 136, 140, 143, 149, 14387 for informasjon om valg og bruk av passende åndedrettsvernutstyr.

Hygieniske og tekniske tiltak

Ikke disponibel

Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak:

Ikke disponibel

---

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand: Flytende

Utseende: pasta

Farge: diverse

Lukt: karakteristisk

Luktterskel: Ikke disponibel

Smeltepunkt / frysepunkt: Ikke disponibel

Startkokepunkt og kokeområde: Ikke disponibel

Antennelighet: Ikke disponibel

Selvantennningstemperatur: Ikke disponibel

Flammepunkt: Ikke disponibel

Selvantennningstemperatur: Ikke disponibel

Spaltingstemperatur: Ikke disponibel

pH-verdi: Ikke disponibel

Viskositet: 40,000.00 cPs

Kinematisk viskositet: Ikke disponibel

Løselighet i vann: delvis løselig

Løselighet i olje: Ikke disponibel

Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann): Ikke disponibel

Damptrykk: Ikke disponibel

Relativ tetthet: Ikke disponibel

Damp tetthet: Ikke disponibel

#### Partikkelegenskaper:

Partikkelstørrelse: Ikke disponibel

### 9.2. Andre opplysninger

Blandbarhet: Ikke disponibel

Ledningsevne: Ikke disponibel

Ingen annen relevant informasjon

---

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Stabilt under normale betingelser

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilt under normale betingelser

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen.

### 10.4. Forhold som skal unngås

Konstant/stabilt i normale tilstander

### 10.5. Uforenlige materialer

Ingen spesiell

### 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen.

---

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

#### Toksikologisk informasjon om blandingen:

- |                                 |  |
|---------------------------------|--|
| a) akutt giftighet              | Uklassifisert<br>Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. |
| b) hudetsing/hudirritasjon      | Uklassifisert<br>Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. |
| c) alvorlig øyeskade/irritasjon | Uklassifisert  |

	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
d) sensibilisering ved innånding eller hudkontakt	Uklassifisert
	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
e) arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller	Uklassifisert
	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
f) kreftframkallende egenskap	Uklassifisert
	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
g) reproduksjonstoksisitet	Uklassifisert
	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
h) STOT — enkelteksponering	Uklassifisert
	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
i) STOT — gjentatt eksponering	Uklassifisert
	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
j) aspirasjonsfare	Uklassifisert
	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

### Toksikologisk informasjon om de viktigste stoffene i produktet:

polyethylene glycol monooleylether	a) akutt giftighet	LD50 Gjennom munnen Rotte 2700 mg/kg LD50 Gjennom munnen Rotte = 2700 mg/kg
fri krystallinsk silika (Ø <10 µ)	a) akutt giftighet	LD50 Gjennom munnen Rotte = 500 mg/kg
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on	a) akutt giftighet	LD50 Gjennom munnen Rotte = 670, mg/kg
3-iodo-2-propynylbutylcarbamate (IPBC)	a) akutt giftighet	LD50 Hud Rotte > 2000 mg/kg LD50 Gjennom munnen Rotte = 1470 mg/kg LC50 Innånding Rotte = 0,67 mg/l 4t LC50 Innånding Rotte = 0,63 mg/l 4t LC50 Innånding Rotte = 0,99 mg/l 4t
Terbutryn	a) akutt giftighet	LD50 Hud Kanin > 10200 mg/kg LC50 Innånding Rotte > 8 g/m3 4t LD50 Gjennom munnen Rotte = 2045 mg/kg LD50 Hud Kanin > 10200 mg/kg
(3:1)-blanding av: 5-klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EC-nr. 247-500-7] og 2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EC-nr. 220-239-6]	a) akutt giftighet	LC50 Innånding Rotte = 2,36 mg/l 4t LD50 Hud Kanin = 660, mg/kg LD50 Gjennom munnen Rotte = 53, mg/kg
4,5-diklor-2-oktyl-2H-isotiazol-3-on	a) akutt giftighet	ATE - Gjennom munnen : 567 mg/ kg kroppsvekt LC50 Innånding av støv Rotte = 0,16 mg/l LD50 Gjennom munnen Rotte = 567, mg/kg
2-oktyl-2H-isotiazol-3-on	a) akutt giftighet	ATE - Gjennom munnen : 125 mg/ kg kroppsvekt



ATE - Ved hudkontakt : 311 mg/ kg kroppsvekt  
LD50 Gjennom munnen Rotte = 318 mg/kg  
LD50 Hud Kanin = 311 mg/kg  
LC50 Innånding av støv Rotte = 0,58 mg/l 4t

formaldehyd a) akutt giftighet LD50 Gjennom munnen Rotte = 700 mg/kg  
LC50 Innånding Rotte = 0,578 mg/l  
LD50 Hud Kanin = 270 mg/kg  
LD50 Hud Kanin = 270 mg/kg  
LC50 Innånding Rotte = 0,578 mg/l 4t  
LD50 Gjennom munnen Rotte = 100 mg/kg

## 11.2. Opplysninger om andre farer

### Hormonforstyrrende egenskaper:

Ingen hormonforstyrrende substanser til stede i konsentrasjoner  $\geq 0,1$  %.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1. Giftighet

Brukes etter gode arbeidsmetoder, slik at spredning av produktet i miljøet unngås

Økotoksikologisk informasjon:

Skadelig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

### Liste over øko-toksikologiske egenskaper til produktet

Produktet er klassifisert: Aquatic Chronic 3(H412)

### Liste over ingredienser med økotoksikologiske egenskaper

Ingrediens	ID-nr.	Økotoksisitet
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on	CAS: 2634-33-5 - EINECS: 220-120-9 - INDEX: 613-088-00-6	a) Akutt giftighet i vann : LC50 Fish = 2,15 mg/l  b) Kronisk vanntoksisitet : NOEC Algae = 0,0403 mg/l 72t b) Kronisk vanntoksisitet : EC50 Algae = 0,11 mg/l 72t b) Kronisk vanntoksisitet : EC10 Algae = 0,04 mg/l 72t b) Kronisk vanntoksisitet : EC50 Daphnia = 3,27 mg/l 48t NOEC Daphnia = 1,2 mg/l 21d
3-iodo-2-propynylbutylcarbamate (IPBC)	CAS: 55406-53-6 - EINECS: 259-627-5 - INDEX: 616-212-00-7	a) Akutt giftighet i vann : LC50 Fish Lepomis macrochirus 0,14 mg/l 96h EPA  a) Akutt giftighet i vann : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 0,049 mg/l 96h EPA a) Akutt giftighet i vann : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 0,05 mg/l 96h EPA a) Akutt giftighet i vann : LC50 Fish Pimephales promelas 0,18 mg/l 96h EPA G : LD50 Avian Colinus virginianus = 749 mg/kg NZ_CCID
Terbutryn	CAS: 886-50-0 - EINECS: 212-950-5	a) Akutt giftighet i vann : EC50 Daphnia = 6,4 mg/l 48  a) Akutt giftighet i vann : EC50 Algae = 0,0067 mg/l 72 a) Akutt giftighet i vann : LC50 Fish = 1,9 mg/l 96 b) Kronisk vanntoksisitet : NOEC Daphnia = 0,05 mg/l - 21d b) Kronisk vanntoksisitet : NOEC Fish = 0,073 mg/l - 28d
(3:1)-blanding av: 5-klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EC-nr. 247-500-7] og 2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EC-nr. 220-239-6]	CAS: 55965-84-9 - EINECS: 611-341-5 - INDEX: 613-167-00-5	a) Akutt giftighet i vann : EC50 Daphnia = 0,12 mg/l 48  a) Akutt giftighet i vann : LC50 Fish = 0,22 mg/l 96 a) Akutt giftighet i vann : EC50 Algae = 0,048 mg/l 72

		b) Kronisk vanntoksisitet : NOEC Algae = 0,0012 mg/l 72
		b) Kronisk vanntoksisitet : NOEC Fish = 0,098 mg/l - 28 d
		b) Kronisk vanntoksisitet : NOEC Daphnia = 0,004 mg/l - 21 d
4,5-diklor-2-oktyl-2H-isotiazol-3-on	CAS: 64359-81-5 - EINECS: 264-843-8 - INDEX: 613-335-00-8	a) Akutt giftighet i vann : EC50 Daphnia = mg/l 48
		a) Akutt giftighet i vann : EC50 Algae = mg/l 72
		a) Akutt giftighet i vann : LC50 Fish = mg/l 96
		b) Kronisk vanntoksisitet : NOEC Daphnia = mg/l
		b) Kronisk vanntoksisitet : NOEC Fish = mg/l
2-oktyl-2H-isotiazol-3-on	CAS: 26530-20-1 - EINECS: 247-761-7 - INDEX: 613-112-00-5	a) Akutt giftighet i vann : EC50 Daphnia = 0,42 mg/l 48
		a) Akutt giftighet i vann : EC50 Algae = 0,084 mg/l 72
		a) Akutt giftighet i vann : LC50 Fish = 0,036 mg/l 96
		a) Akutt giftighet i vann : LC50 Fish = 0,18 mg/l 96
		b) Kronisk vanntoksisitet : NOEC Daphnia = 0,002 mg/l - 21 d
		b) Kronisk vanntoksisitet : NOEC Fish = 0,022 mg/l - 28 d
		b) Kronisk vanntoksisitet : NOEC Algae = 0,004 mg/l 72
formaldehyd	CAS: 50-00-0 - EINECS: 200-001-8 - INDEX: 605-001-00-5	a) Akutt giftighet i vann : LC50 Fish = 41 mg/l 96
		a) Akutt giftighet i vann : EC50 Daphnia = 42 mg/l 24
		a) Akutt giftighet i vann : LC50 Fish Pimephales promelas 22,6 mg/l 96h EPA
		a) Akutt giftighet i vann : LC50 Fish Lepomis macrochirus = 1510 µg/L 96h EPA
		a) Akutt giftighet i vann : LC50 Fish Brachydanio rerio = 41 mg/l 96h IUCLID
		a) Akutt giftighet i vann : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 0,032 ml/l 96h EPA
		a) Akutt giftighet i vann : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 100 mg/l 96h EPA
		a) Akutt giftighet i vann : LC50 Fish Pimephales promelas 23,2 mg/l 96h EPA
		a) Akutt giftighet i vann : LC50 Daphnia Daphnia magna = 2 mg/l 48h IUCLID
		a) Akutt giftighet i vann : EC50 Daphnia Daphnia magna 11,3 mg/l 48h EPA

## 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Ikke disponibel

## 12.3. Bioakkumuleringsevne

Ikke disponibel

## 12.4. Mobilitet i jord

Ikke disponibel

## 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Ingen PBT-, vPvB- eller hormonforstyrrende substanser til stede i konsentrasjoner  $\geq$  0,1 %.

## 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen hormonforstyrrende substanser til stede i konsentrasjoner  $\geq$  0,1 %.

## 12.7. Andre skadevirkninger

Ikke disponibel

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Generering av avfall bør unngås eller minimeres der det er mulig. Resirkulere om mulig.

En avfallskode (EAL) i henhold til European List of Waste (LoW) kan ikke spesifiseres, på grunn av avhengighet av bruken. Kontakt og send til en autorisert avfallstjeneste.

#### Metoder for avhending:

Avhending av dette produktet, løsningene, emballasjen og eventuelle biprodukter skal til enhver tid oppfylle kravene i miljøvern og avfallslovgivning og regionale lokale myndighetskrav.

Avhend overskytende og ikke-gjenvinnbare produkter via en lisensiert avfallsentreprenør.

Må ikke helles i avløp eller kloakk.

Farlig avfall: Ja

#### Avfallshåndtering

Unngå utslipp i avløp eller vassdrag.

Deponering av dette produktet i henhold til gjeldende føderale, statlige og lokale regler.

Hvis dette produktet er blandet med annet avfall, kan det hende at den opprinnelige avfallskoden ikke lenger gjelder, og den aktuelle koden bør tilordnes.

Kast containere som er forurenset av produktet i samsvar med lokale eller nasjonale lovbestemmelser. Kontakt den lokale avfallsmyndigheten for ytterligere informasjon.

#### Spesielle forholdsregler:

Dette materialet og dets beholdere må kastes på en sikker måte. Vær forsiktig når du håndterer ubehandlede tomme containere.

Unngå spredning av sølt materiale og avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk.

Tomme beholdere eller foringer kan inneholde noen produktrester. Ikke bruk tomme beholdere på nytt.

---

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

Ikke regulert som farlig gods.

### 14.1. FN-nummer eller ID-nummer

Ikke aktuelt

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

Ikke aktuelt

### 14.3. Transportfareklasse(r)

Ikke aktuelt

### 14.4. Emballasjegruppe

Ikke aktuelt

### 14.5. Miljøfarer

Ikke aktuelt

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ikke aktuelt

Vei og jernbane (ADR-RID):

Ikke aktuelt

Luft (IATA):

Ikke aktuelt

Sjø (IMDG):

Ikke aktuelt

### 14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Ikke aktuelt

---

## AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

### 15.1. Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

VOC (2004/42/EF): 28 g/l

Rådsdirektiv 98/24/EF (Grenseverdier for eksponering for kjemiske stoffer på arbeidsplassen)

Direktiv 2000/39/EF (Grenseverdier for eksponering for kjemiske stoffer på arbeidsplassen)

Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Regulering (EU) nr. 2020/878

Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

Forordning (EF) nr. 790/2009 (ATP 1 CLP) og (EU) nr. 758/2013

Forordning (EU) nr. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Forordning (EU) nr. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Forordning (EU) nr. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Forordning (EU) nr. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Forordning (EU) nr. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Forordning (EU) nr. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Forordning (EU) nr. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Forordning (EU) nr. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Forordning (EU) nr. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Forordning (EU) nr. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Regulering (EU) nr. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Regulering (EU) nr. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Regulering (EU) nr. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Regulering (EU) nr. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Krav i henhold til direktiv EU 2012/18 (Seveso III):

Ingen

**Restriksjoner knyttet til produktet eller stoffene det inneholder, i henhold til vedlegg XVII av Forordning (EF) 1907/2006 (REACH) og påfølgende endringer:**

Restriksjoner knyttet til produktet: 3

Restriksjoner knyttet til stoffene det inneholder: 28, 40, 72, 75

**SVHC stoffer:**

SVHC-stoffer som ikke er tilstede i en konsentrasjon  $\geq 0,1\%$  (w/w)

**Nasjonale forskrifter**

Produktregisteret Norge: 110963

Produktregister Danmark: 4127536

MAL-kode: 1-3 (1993)

**Tysk vannfareklasse (WGK)**

Klasse 1: lett farlig for vann.

**15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

Ingen kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt gjort for blandingen

---

**AVSNITT 16: Andre opplysninger**

Kode	Beskrivelse
H301	Giftig ved svelging.
H311	Giftig ved hudkontakt.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H331	Giftig ved innånding.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H341	Mistenkes å kunne gi genetiske skader.
H350	Kan forårsake kreft.
H372	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Kode	Fareklasse og farekategori	Beskrivelse
3.1/3/Dermal	Acute Tox. 3	Akutt toksisitet (dermal), kategori 3
3.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Akutt toksisitet (inhalering), kategori 3
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Akutt toksisitet (oral), kategori 3
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Hudkorrosjon, kategori 1B
3.2/2	Skin Irrit. 2	Hudirritasjon, kategori 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Øyeirritasjon, kategori 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Hudsensibilisering, kategori 1
3.5/2	Muta. 2	Mutagenitet i mikrobecelle, kategori 2
3.6/1B	Carc. 1B	Kreftfremkallenhet, kategori 1BA
3.8/3	STOT SE 3	Spesifikk toksisitet for målorgan — enkelt eksponering, kategori 3
3.9/1	STOT RE 1	Spesifikk toksisitet for målorgan — gjentatt eksponering, kategori 1
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Akutt fare for vann, kategori 1
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Kronisk (langsiktig) fare for vann, kategori 3

**Klassifisering og framgangsmåte brukt for å finne klassifisering av blandinger i henhold til EU-reguleringen (EC) 1272/2008 [CLP]:**

**Klassifisering i henhold til EU-regulering Nr. 1272/2008**

4.1/C3

**Klassifiseringsprosedyre**

Beregningsmetode

Om nødvendig er spesifikke bestemmelser i forhold til mulig opplæring for arbeidstakere nevnt i avsnitt 2. Enhver opplæring knyttet til sikkerhet på arbeidsplassen må i alle fall henvises til en risikovurdering som må utføres av en bedriftssikkerhetsansvarlig med hensyn til det

spesifikke Drifts- og miljøforhold der produktene brukes.

Dette dokumentet er utarbeidet av en kompetent person som har fått egnet opplæring.

Viktige litteraturhenvisninger og datakilder:

ECDIN – Data- og informasjonsnettverk for miljøkjemikalier – felles forskningsenter, Kommisjonen for Det europeiske fellesskap

SAX – FARLIGE EGENSKAPER AV INDUSTRIELLE MATERIALER – 8. utgave – Van Nostrand, Reinold

Informasjonen som er å finne der er basert på vår kunnskap ifølge ovennevnte informasjon.. De refererer kun til oppgitt produkt og gir ikke kvalitetsgarantier.

Brukeren må forsikre seg om at informasjonen er egnet og komplett avhengig av bruksområde.

Dette skjemaet annullerer og erstatter alle tidligere utgivelser.

Forklaring til forkortelser og akronymer brukt i sikkerhetsdatabladet:

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)

ADR: Europeisk avtale om transport av farlig gods på vei.

AND: Europeiske avtale om internasjonal transport av farlig gods med Inland Waterways

ATE: Beregnet akutt toksisitet

ATEmix: Anslått verdi for akutt giftighet (Blandinger)

BCF: Biologisk konsentrasjonsfaktor

BEI: Biologisk eksponeringsindeks

BOD: Biokjemisk oksygenbehov

CAS: Chemical Abstracts Service (avdeling av American Chemical Society).

CAV: Giftsenter

CE: Den Europeiske Union

CLP: Klassifisering, merking, emballering.

CMR: Karsinogene, mutagene og reproduksjonstoksiske

COD: Kjemisk oksygenbehov

COV: Flyktige organiske forbindelser

CSA: Kjemisk sikkerhetsvurdering

CSR: Kjemisk sikkerhetsrapport

DMEL: Utledet minimalt effektnivå

DNEL: Beregnet nivå uten virkning

DPD: Direktiv om farlige blandinger

DSD: Direktiv om farlige stoffer

EC50: Halv maksimal effektiv konsentrasjon

ECHA: Europeisk kjemikaliebyrå

EINECS: Europeisk fortegnelse over eksisterende kjemiske stoffer.

ES: Eksponeringsscenario

GefStoffVO: Forordning om farlige stoffer, Tyskland.

GHS: Felles internasjonalt system for klassifisering og merking av kjemikalier.

IARC: Internasjonalt byrå for kreftforskning

IATA: International Air Transport Association.

IATA-DGR: Farlig gods-regulering fra "International Air Transport Association" (IATA).

IC50: Halv maksimal hemmende konsentrasjon

ICAO: International Civil Aviation Organization.

ICAO-TI: Tekniske instruksjoner fra "International Civil Aviation Organization" (ICAO).

IMDG: International Maritime Code for farlig gods, forskrifter om transport av farlig gods til sjøs.

INCI: Internasjonal nomenklatur for kosmetiske ingredienser.

IRCCS: Scientific Institute for Research, Hospitalization and Health Care

KAFH: KAFH

KSt: Eksplosjonskoeffisient.

LC50: Dødelig konsentrasjon, for 50 prosent av test population.

LD50: Dødelig dose dose, for 50 prosent av test population.

LDLo: Lav dødelig dose

N.A.: Ikke aktuelt

N/A: Ikke aktuelt

N/D: Ikke definert / Ikke tilgjengelig

NA: Ikke disponibel

NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health

NOAEL: Ikke observert negativt effektnivå

OSHA: Occupational Safety and Health Administration.

PBT: Persistent, bioakkumulativ og giftig

PGK: Packaging Instruction

PNEC: Beregnet konsentrasjon uten virkning.

PSG: Passasjerer

RID: Regulering angående internasjonal transport av farlig gods med jernbane.

STEL: Kortsiktig eksponeringsgrense.

STOT: Giftighet for spesifikt målorgan.

TLV: Terskelgrenseverdi.

TWATLV: Terskelgrenseverdi for tidsvektet gjennomsnitt 8 timer per dag. (ACGIH-standard).

vPvB: Svært persistent, svært bioakkumulativ.

WGK: Tysk vannfareklasse

**\* Modellen er fullstendig endret i overensstemmelse med oppdatert lovverk.**