

## Bezpečnostní list

### SILANCOLOR "T" PLUS 0,7

Bezpečnostní list z: 14/06/2022 - revize 2



## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace přípravku:

Obchodní název: SILANCOLOR "T" PLUS 0,7

Obchodní kód: 906Y9990

### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití: Povrchová úprava ve formě pasty

Nedoporučená použití: Data nejsou k dispozici

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel: Mapei Spol Sro

Smetanova 192, Olomouc, Czech Republic

Tel: +420-585201151 - Fax: +420-585227209

Odpovědný pracovník: info@mapei.cz - sicurezza@mapei.it

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat. 112

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

#### Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)

Aquatic Chronic 3 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Nepříznivé fyzikálně-chemické efekty na lidské zdraví a na životní prostředí:

Žádná jiná rizika

### 2.2. Prvky označení

#### Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Pokyny pro bezpečné nakládání:

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s předpisy.

#### Zvláštní nařízení:

EUH208 Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on+; 1,2-benzisothiazolin-3-on. Může vyvolat alergickou reakci.

EUH208 Obsahuje 4,5-dichlor-2-oktyl-2H-isothiazol-3-on. Může vyvolat alergickou reakci.

EUH208 Obsahuje ochtilinone (ISO); 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on. Může vyvolat alergickou reakci.

EUH208 Obsahuje reakční směs : 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1). Může vyvolat alergickou reakci.

EUH211 Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.

#### Speciální opatření podle Přílohy XVII REACH následujících modifikací:

Žádná

### 2.3. Další nebezpečnost

Žádné látky PBT, vPvB ani látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci  $\geq 0,1\%$ .

Jiná rizika: Žádná jiná rizika

Tento produkt obsahuje krystalický oxid křemičitý (křemenný písek). IARC klasifikovala krystalický oxid křemičitý jako karcinogen skupiny 1. IARC i NTP považují oxid křemičitý za známý lidský karcinogen. Důkazy jsou založeny na chronické a dlouhodobé expozici, kterou pracovníci museli na prachové částice krystalického křemičitého prachu dýchat. Protože je tento produkt v tekuté nebo pastovité formě, nepředstavuje nebezpečí prachu; proto tato klasifikace není relevantní. (Poznámka: Broušení vytvrzeného produktu může představovat nebezpečí prachu z oxidu křemičitého)

Doplňující pokyny:

V případě hydrolyzy v průběhu aplikace se uvolňuje metanol.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1. Látky

Irelevantní

### 3.2. Směsi

Identifikace přípravku: SILANCOLOR "T" PLUS 0,7

#### Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a jejich klasifikace:

Koncentrace (%) w/w)	Jméno	Ident. č.	Klasifikace	Registrační číslo
≥0.1 - <0.25 %	Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated	CAS:68920-66-1 EC:500-236-9	Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 3, H412, M-Acute:1	
≥0.025 - <0.05 %	1,2-benzisothiazol-3(2H)-on+; 1,2-benzisothiazolin-3-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  Specifické koncentrační limity: C ≥ 0,05%: Skin Sens. 1 H317	
≥0.025 - <0.05 %	free crystalline silica (Ø <10 µ)	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	
≥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  Specifické koncentrační limity: C ≥ 3%: Skin Sens. 1B H317	
<0.0015 %	4,5-dichlor-2-oktyl-2H-isothiazol-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  Specifické koncentrační limity: 0,025% ≤ C < 5%: Skin Irrit. 2 H315 0,025% ≤ C < 3%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 0,0015%: Skin Sens. 1A H317  Odhad akutní toxicity: ATE - Ústní: 567mg/kg TH	
<0.0015 %	ochthilone (ISO); 2-oktyltetrahydroisothiazol-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  Specifické koncentrační limity: C ≥ 0,0015%: Skin Sens. 1A H317  Odhad akutní toxicity: ATE - Ústní: 125mg/kg TH ATE - Dermální: 311mg/kg TH	
<0.0015 %	reakční směs : 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 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  Specifické koncentrační limity:	

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 % 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

Specifické koncentrační limity:  
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

---

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

V případě kontaktu s pokožkou:

Omýt mýdlem a proudem tekoucí vody.

V případě kontaktu s očima:

Ihned omyt vodou.

Při požití:

Nevyvolávat zvracení, vyhledejte lékařskou pomoc a ukazujte bezpečnostní list výrobce a štítek nebezpečí.

Při inhalaci:

Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a udržovat v teple a v klidu.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Není k dispozici

### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetřování:

Není k dispozici

(viz Oddíl 4.1)

---

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

Vhodný hasicí prostředek:

Voda.

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů:

Žádný.

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nevdechovat výbušné plyny nebo spaliny.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Používejte vhodný dýhací přístroj.

---

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte osobní ochranné vybavení.

Přesunout osoby do bezpečí.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nedovolte, aby se dostalo do půdy/podloží. Nedovolte, aby se dostalo do povrchových vod nebo kanalizace.

Zamezit úniku výrobku posypem hlínou nebo pískem.

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Vhodný materiál pro zachycení: absorbující materiál, organický, písek

Zachytit kontaminovanou mycí vodu a pak ji zlikvidovat.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz také bod 8 a 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Vyhnete se kontaktu s kůží a očima, vdechnutí par a mlh

Nepoužívejte prázdné nádoby dříve, než budou vyčištěny

Před provedením manipulačních úkonů se ujistit, že v kontejnerech nejsou žádné zbytky neslučitelných materiálů.

Kontaminovaný oděv je třeba vyměnit ještě před vstupem do stravovacích prostorů.

Při práci s výrobkem nejezte ani nepijte.

Pro doporučené ochranné prostředky viz také bod 8.

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Zůstaňte dále od potravin, nápojů a krmiv.

Nekompatibilní látky:

Žádná.

Opatření místností:

Místnosti vhodně větrané.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Doporučení

Žádná zvláštnost.

Specifická řešení pro průmyslové odvětví

Žádná zvláštnost.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

#### Seznam komponentů s hodnotou OEL

	Typ OEL	země	Horní mez	Dlouhodobé mg/m <sup>3</sup>	Dlouhodobé ppm	Krátkodobé mg/m <sup>3</sup>	Krátkodobé ppm	Chování	Poznámky
free crystalline silica (Ø <10 µ) CAS: 14808-60-7	National	ŠVÉDSKO		0,100					SWEDEN, respirable aerosol
	National	NORSKO		0,100					K: Chemicals to be treated as carcinogenic.
	NDS	POLSKO		2,000					frakcja wdychalna
	NDS	POLSKO		0,300					frakcja respirabilna
	National	DÁNSKO		0,3		0,600			DENMARK, inhalable aerosol inhalable aerosol
	National	DÁNSKO		0,100		0,200			DENMARK, respirable aerosol respirable aerosol
	ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků)				0,025				(R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	EU				0,025				A2 (R) - Pulm fibrosis, lung cancer
	National	RAKOUSKO			0,150				A*
	ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků)				0,025				A2 - Suspected Human Carcinogen;lung cancer;pulmonary fibrosis

	National ŠVÉDSKO		0,1			
	National FRANCIE		0,1			
	National ŠPANĚLSKO		0,05			
	National DÁNSKO		0,3			
	National FINSKO		0,05			
	National PORTUGALSKO		0,025			
	National NORSKO		0,3	0,9		
	National BELGIE		0,1			
	NDS POLSKO		0,1			
	NDS HOLANDSKO		0,075			
	National ČESKÁ REPUBLIKA		0,1			
	National MAĎARSKO		0,15			
	Malaysi Malajsie a OEL		0,1			0.1 mg/m3 TWA (respirable dust)
	National ESTONSKO		0,1			
	National SLOVENSKO		0,1	0,5		
	National SLOVINSKO		0,1			
	National BULHARSKO		0,07			
	National RUMUNSKO		0,1			
	National LITVA		0,1			
	National CHORVATSKO		0,1			
	National ITÁLIE		0,100			
octhilonone (ISO); 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on CAS: 26530-20-1	DFG NĚMECKO	C		54	10	
	National NĚMECKO		0,05			
	CHE ŠVÝCARSKO			0,1		
	National SLOVINSKO		0,05	0,05		
formaldehyd CAS: 50-00-0	ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků)	C			0,3	DSEN, RSEN, A2 - URT and eye irr
	DFG NĚMECKO	C		0,74	0,6	
	ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků)		0,1		0,3	A1 - Confirmed Human Carcinogen; eye and upper respiratory tract irritation; upper respiratory tract cancer; dermal sensitizer; respiratory sensitizer
	National ŠVÉDSKO		0,37	0,3		
	National FRANCIE			0,5	1	
	National ŠPANĚLSKO		0,37	0,3	0,74	0,6
	National ŘECKO		2,5	2	2,5	2
	National DÁNSKO	C			0,4	0,3
	National FINSKO		0,37	0,3		
	National FINSKO	C			1,2	1

National NĚMECKO	0,37	0,3		
National NORSKO	0,6	0,5		
National NORSKO C			1,2	1
NDS POLSKO	0,37			
NDSch POLSKO			0,74	
CHE ŠVÝCARSKO			0,74	0,6
NDS HOLANDSKO	0,15		0,5	
National ČESKÁ REPUBLIKA	0,5			
National MAĎARSKO	0,6		0,6	
Malaysi a OEL Malajsie C			0,37	0,3
National PORTUGALSKO C				0,3
National ESTONSKO	0,6	0,5	1,2	1
National LOTYŠSKO	0,5			
National ČESKÁ REPUBLIKA C			1	
National SLOVENSKO C			0,74	
National SLOVENSKO	0,37	0,3		
National SLOVINSKO	0,62	0,5	0,62	0,5
National SPOJENÉ KRÁLOVSTVÍ	2,5	2	2,5	2
National BULHARSKO	1,0		2,0	
National RUMUNSKO	1,2	1	3	2
National LITVA	0,6	0,5		
National LITVA C			1,2	1
National CHORVATSKO	2,5	2	2,5	2
EU	0,37	0,3		

Vazba

#### Limitní hodnoty expozice PNEC

	PNEC Omežit	Cesta expozice	Frekvence expozice	Poznámky
formaldehyd CAS: 50-00-0	0,47 mg/l	Sladká voda		
	0,47 mg/l	Mořská voda		
	4,7 mg/l	Intermittent release		
	0,19 mg/l	Mikroorganismy při čištění odpadních vod		
	2,44 mg/kg	Sladkovodní sedimenty		
	2,44 mg/kg	Sedimenty v mořské vodě		
	0,21 mg/kg	Půda (zemědělská)		

#### Odvozená bezúčinková úroveň. (DNEL)

	Průměrný pracovní den	Odborný pracovník	Spotřebitel	Cesta expozice	Frekvence expozice	Poznámky
formaldehyd CAS: 50-00-0	1 mg/m <sup>3</sup>			Vdechováním lidí	Krátkodobá, místní účinky	
	240 mg/kg	102 mg/kg		Kůží lidí	Dlouhodobá, systémové účinky	
	9 mg/m <sup>3</sup>	3,2 mg/m <sup>3</sup>		Vdechováním lidí	Dlouhodobá, systémové účinky	

0,037 mg/cm <sup>2</sup>	0,012 mg/cm <sup>2</sup>	Kůží lidí	Dlouhodobá, místní účinky
0,5 mg/m <sup>3</sup>	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Vdechováním lidí	Dlouhodobá, místní účinky
	4,1 mg/kg	Ústy lidí	Dlouhodobá, systémové účinky

## 8.2. Omezování expozice

### Ochrana očí:

Nejsou pro běžné použití potřebné. V každém případě, pracujte podle osvědčených pracovních postupů.

### Ochrana pokožky:

Pro běžné používání není třeba přijmout žádná zvláštní opatření.

### Ochrana rukou:

Vhodné materiály na ochranné rukavice; EN ISO 374:

Polychloroprene - CR: tloušťka  $\geq 0,5$ mm; doba průniku  $\geq 480$ min.

Nitril - NBR: tloušťka  $\geq 0,35$ mm; doba průniku  $\geq 480$ min.

Butyl rubber - IIR: tloušťka  $\geq 0,5$ mm; doba průniku  $\geq 480$ min.

Fluorovaný kaučuk - FKM: tloušťka  $\geq 0,4$ mm; doba průniku  $\geq 480$ min.

Doporučuje se neoprén (0,5 mm). Nedoporučené rukavice: žádné

### Ochrana dýchání:

Veškerá nařízení o ochraně osob musí odpovídat příslušným evropským normám (jako je EN ISO 374 pro rukavice a EN ISO 166 pro brýle), je třeba je uchovávat funkční a provádět jejich pravidelnou údržbu.

Použití ochranných prostředků musí vždy odpovídat pokynům jejich výrobce.

Ochrana dýchacích orgánů musí být použita tam, kde úroveň expozice překročí limity expozice na pracovišti. Viz příslušné normy EN, stejně jako EN 136, 140, 143, 149, 14387 pro informace o výběru a používání vhodných zařízení pro ochranu dýchacích orgánů.

V případě nedostatečné ventilace používejte masku s filtry AX (EN 14387)

### Hygienické a technická opatření

Není k dispozici

### Vhodné technické kontroly:

Není k dispozici

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství: Kapalina

Vzhled: vložít

Barva: rozličný

Zápach: charakteristický

Práh zápachu: Není k dispozici

Bod tání /bod tuhnutí: Není k dispozici

Počáteční bod varu a rozmezí varu: Není k dispozici

Hořlavost: Není k dispozici

Horní/dolní hořlavost nebo mezní hodnoty výbušnosti: Není k dispozici

Bod vzplanutí: Není k dispozici

Teplota samovznícení: Není k dispozici

Teplota rozkladu: Není k dispozici

pH: Není k dispozici

Viskozita: Není k dispozici

Kinematická viskozita: Není k dispozici

Rozpustnost ve vodě: částečně rozpustný

Rozpustnost v oleji: Není k dispozici

Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): Není k dispozici

Tlak páry: Není k dispozici

Relativní hustota: Není k dispozici

Hustota par: Není k dispozici

#### Charakteristiky částic:

Velikost částic: Není k dispozici

### 9.2. Další informace

Mísitelnost: Není k dispozici

Vodivost: Není k dispozici

Žádné další relevantní informace

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Stabilní za normálních podmínek

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Žádné.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

V normálních podmínkách je stálý.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Žádná zvláštní pozornost.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné.

---

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

#### Toxikologické informace o směsi:

a) akutní toxicita	Neoznačeno	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
b) žíravost/dráždivost pro kůži	Neoznačeno	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
c) vážné poškození očí/podráždění očí	Neoznačeno	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Neoznačeno	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
e) mutagenita v zárodečných buňkách	Neoznačeno	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
f) karcinogenita	Neoznačeno	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
g) toxicita pro reprodukci	Neoznačeno	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Neoznačeno	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Neoznačeno	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
j) nebezpečnost při vdechnutí	Neoznačeno	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Toxikologické informace o hlavních složkách výrobku:

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on+; 1,2-benzisothiazolin-3-on	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa = 670, mg/kg
free crystalline silica (Ø <10 µ)	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa = 500 mg/kg
terbutryn	a) akutní toxicita	LD50 Pokožka Králík > 10200 mg/kg LC50 Inhalace Krysa > 8 g/m <sup>3</sup> 4h LD50 Ústní Krysa = 2045 mg/kg LD50 Pokožka Králík > 10200 mg/kg
4,5-dichlor-2-oktyl-2H-isothiazol-3-on	a) akutní toxicita	ATE - Ústní : 567 mg/kg TH



		LC50 Inhalace prachu Krysa = 0,16 mg/l LD50 Ústní Krysa = 567, mg/kg
octhilonone (ISO); 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on	a) akutní toxicita	ATE - Ústní : 125 mg/kg TH  ATE - Dermální : 311 mg/kg TH LD50 Ústní Krysa = 318 mg/kg LD50 Pokožka Králík = 311 mg/kg LC50 Inhalace prachu Krysa = 0,58 mg/l 4h
reakční směs : 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)	a) akutní toxicita	LC50 Inhalace Krysa = 2,36 mg/l 4h  LD50 Pokožka Králík = 660, mg/kg LD50 Ústní Krysa = 53, mg/kg
formaldehyd	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa = 700 mg/kg LC50 Inhalace Krysa = 0,578 mg/l LD50 Pokožka Králík = 270 mg/kg LD50 Pokožka Králík = 270 mg/kg LC50 Inhalace Krysa = 0,578 mg/l 4h LD50 Ústní Krysa = 100 mg/kg

## 11.2. Informace o další nebezpečnosti

### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Žádné látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci  $\geq 0,1 \%$

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Používat s ohledem na správné pracovní zvyklosti, nevypouštět výrobek do prostředí.

Ekotoxikologické informace

Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

#### Seznam Eco-toxikologických vlastností produktu

Výrobek je klasifikovaný: Aquatic Chronic 3(H412)

#### Seznam složek s ekotoxikologickými vlastnostmi

Složka	Ident. č.	Ekotox. info
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on+; 1,2-benzisothiazolin-3-on	CAS: 2634-33-5 - EINECS: 220-120-9 - INDEX: 613-088-00-6	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish = 2,15 mg/l  b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Algae = 0,0403 mg/l 72h b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae = 0,11 mg/l 72h b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : EC10 Algae = 0,04 mg/l 72h b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia = 3,27 mg/l 48h NOEC Daphnia = 1,2 mg/l 21d
terbutryn	CAS: 886-50-0 - EINECS: 212-950-5	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia = 6,4 mg/l 48  a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae = 0,0067 mg/l 72 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish = 1,9 mg/l 96 b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Daphnia = 0,05 mg/l - 21d b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Fish = 0,073 mg/l - 28d

4,5-dichlor-2-oktyl-2H-isothiazol-3-on	CAS: 64359-81-5 - EINECS: 264-843-8 - INDEX: 613-335-00-8	<p>a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia = mg/l 48</p> <p>a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae = mg/l 72</p> <p>a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish = mg/l 96</p> <p>b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Daphnia = mg/l</p> <p>b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Fish = mg/l</p>
octhilonone (ISO); 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on	CAS: 26530-20-1 - EINECS: 247-761-7 - INDEX: 613-112-00-5	<p>a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia = 0,42 mg/l 48</p> <p>a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae = 0,084 mg/l 72</p> <p>a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish = 0,036 mg/l 96</p> <p>a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish = 0,18 mg/l 96</p> <p>b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Daphnia = 0,002 mg/l - 21 d</p> <p>b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Fish = 0,022 mg/l - 28 d</p> <p>b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Algae = 0,004 mg/l 72</p>
reakční směs : 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)	CAS: 55965-84-9 - EINECS: 611-341-5 - INDEX: 613-167-00-5	<p>a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia = 0,12 mg/l 48</p> <p>a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish = 0,22 mg/l 96</p> <p>a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae = 0,048 mg/l 72</p> <p>b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Algae = 0,0012 mg/l 72</p> <p>b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Fish = 0,098 mg/l - 28 d</p> <p>b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Daphnia = 0,004 mg/l - 21 d</p>
formaldehyd	CAS: 50-00-0 - EINECS: 200-001-8 - INDEX: 605-001-00-5	<p>a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish = 41 mg/l 96</p> <p>a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia = 42 mg/l 24</p> <p>a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Pimephales promelas 22,6 mg/l 96h EPA</p> <p>a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Lepomis macrochirus = 1510 µg/L 96h EPA</p> <p>a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Brachydanio rerio = 41 mg/l 96h IUCLID</p> <p>a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 0,032 ml/l 96h EPA</p> <p>a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 100 mg/l 96h EPA</p> <p>a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Pimephales promelas 23,2 mg/l 96h EPA</p> <p>a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Daphnia Daphnia magna = 2 mg/l 48h IUCLID</p> <p>a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia Daphnia magna 11,3 mg/l 48h EPA</p>

## 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Není k dispozici

## 12.3. Bioakumulační potenciál

Není k dispozici

#### 12.4. Mobilita v půdě

Není k dispozici

#### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádné látky PBT, vPvB ani látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci  $\geq 0,1$  %.

#### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci  $\geq 0,1$  %

#### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Není k dispozici

---

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

Vytváření odpadu by mělo být pokud možno zabráněno nebo minimalizováno. Obnovte pokud možno.

Kód odpadu (EWC) podle Evropského seznamu odpadů (LoW) nelze určit v závislosti na použití. Kontaktujte a pošlete autorizované službě likvidace odpadu.

Způsoby likvidace:

Likvidace tohoto produktu, roztoků, obalů a jakýchkoli vedlejších produktů by vždy měla být v souladu s požadavky právních předpisů na ochranu životního prostředí a nakládání s odpady a všemi požadavky místních místních úřadů.

Přebytečné a nerecyklovatelné výrobky zlikvidujte prostřednictvím licencovaného dodavatele likvidace odpadu.

Nevyhazujte odpad do kanalizace.

Nebezpečný odpad: Ano

Pokyny pro odstraňování:

Zamezte vniknutí do kanalizace nebo vodních toků.

Produkt zlikvidujte v souladu se všemi federálními, státními a místními platnými předpisy.

Pokud je tento produkt smíchan s jiným odpadem, původní kód odpadního produktu již nemusí platit a měl by být přiřazen příslušný kód.

Nádoby kontaminované produktem zlikvidujte v souladu s místními nebo národními právními předpisy. Další informace získáte u místního úřadu pro nakládání s odpady.

Zvláštní opatření:

Tento materiál a jeho obal musí být zlikvidovány bezpečným způsobem. Při manipulaci s neošetřenými prázdnými nádobami je třeba postupovat opatrně.

Vyvarujte se rozptýlení rozlitého materiálu a odtoku a kontaktu s půdou, vodními toky, odtoky a kanalizacemi.

Prázdné obaly nebo vložky mohou zachovat některé zbytky produktu. Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.

---

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Zboží není nebezpečné v souladu s normou o dopravě.

#### 14.1. UN číslo nebo ID číslo

Nedá se aplikovat

#### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Nedá se aplikovat

#### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Nedá se aplikovat

#### 14.4. Obalová skupina

Nedá se aplikovat

#### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Nedá se aplikovat

#### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nedá se aplikovat

Silniční a železniční doprava (ADR-RID, Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí - Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí):

Nedá se aplikovat

Letecká doprava (IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců)

Nedá se aplikovat

Námořní přeprava (IMDG -Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí)

Nedá se aplikovat

#### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nedá se aplikovat

---

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

#### 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

VOC (2004/42/EC) : 30 g/l

Směrnice 98/24/ES (Rizika spojená s chemickými činiteli při práci)

Směrnice 2000/39/ES (Pracovní limitní hodnoty expozice)

Nařízení (ES) n. 1907/2006 (REACH)

Nařízení (EU) n. 2020/878

Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)

Nařízení (ES) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) a (EU) n. 758/2013

Nařízení (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Nařízení (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Nařízení (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Nařízení (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Nařízení (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Nařízení (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Nařízení (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Nařízení (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Nařízení (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Nařízení (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Nařízení (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Nařízení (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Nařízení (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Nařízení (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Ustanovení směrnice 2012/18/EU (Seveso III):

Žádná

**Omezení vztahující se na výrobek nebo obsáhnuté látky podle Přílohy XVII Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) a následujících modifikací:**

Omezení v souvislosti s výrobkem: 3

Omezení v souvislosti s obsaženými látkami: 28, 40, 72, 75

**Látky SVHC:**

SVHC látky nejsou přítomny v koncentraci  $\geq 0,1\%$  (w/w)

**Německé třídy nebezpečnosti vody (WGK)**

Třída 1: slabě nebezpečný pro vodu.

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti pro směs

---

## ODDÍL 16: Další informace

Kód	Popis
H301	Toxický při požití.
H311	Toxický při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H331	Toxický při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H341	Podezření na genetické poškození.
H350	Může vyvolat rakovinu.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Kód	Třída a kategorie nebezpečnosti	Popis
3.1/3/Dermal	Acute Tox. 3	Akutní toxicita (dermální), Kategorie 3
3.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Akutní toxicita (inhalační), Kategorie 3
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Akutní toxicita (orální), Kategorie 3
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Žíravost pro kůži, Kategorie 1B
3.2/2	Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, Kategorie 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Podráždění očí, Kategorie 2

3.4.2/1	Skin Sens. 1	senzibilizaci kůže, Kategorie 1
3.5/2	Muta. 2	Mutagenita v zárodečných buňkách, Kategorie 2
3.6/1B	Carc. 1B	Karcinogenita, Kategorie 1B
3.8/3	STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, Kategorie 3
3.9/1	STOT RE 1	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, Kategorie 1
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Akutní nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Chronickou (dlouhodobou) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 3

#### **Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsí podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:**

<b>Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008</b>	<b>Postup klasifikace</b>
4.1/C3	Metoda výpočtu

V případě potřeby jsou v oddíle uvedena zvláštní ustanovení týkající se možného vzdělávání pracovníků. Provozní a environmentální podmínky, ve kterých se produkty používají.

Tento dokument vyhotovila kompetentní osoba, která k tomu byla vhodně zaškolená

Hlavní bibliografické zdroje:

ECDIN - Databáze o vlastnostech a vlivu chemických látek na životní prostředí - Společné výzkumné centrum, Komise Evropských komunit

SAX: NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRŮMYSLYCHÝCH MATERIÁLŮ - Osmá edice - Van Nostrand Reinold

Informace v něm obsažené se zakládají na našich zkušenostech ke shora uvedenému datu. Týkají se pouze uvedeného výrobku a nedávají záruku o zvláštních kvalitách.

Uživatel si musí ověřit vhodnost a úplnost těchto informací v souvislosti se specifickým zamýšleným užitím výrobku.

Tento list vynuluje a nahrazuje veškerá předcházející vydání.

Legenda zkratk a akronymů používaných v bezpečnostním listu:

ACGIH: Americká konference vládních průmyslových hygieniků

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného nákladu po silnici.

AND: Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách

ATE: Odhad akutní toxicity

ATEmix: odhad akutní toxicity (Směsi)

BCF: Biologický koncentrační faktor

BEI: Biologický expoziční index

BOD: Biochemická spotřeba kyslíku

CAS: Chemical Abstracts Service (divize American Chemical Society).

CAV: Toxikologické centrum

CE: Evropské společenství

CLP: Klasifikace, označování, balení.

CMR: Karcinogenní, mutagenní a toxické pro reprodukci

COD: Chemická spotřeba kyslíku

COV: Těkavá organická sloučenina

CSA: Posouzení chemické bezpečnosti

CSR: Zpráva o chemické bezpečnosti

DMEL: Odvozená minimální úroveň účinku

DNEL: Odvozená bezučinková úroveň.

DPD: Směrnice o nebezpečných přípravcích

DSD: Směrnice o nebezpečných látkách

EC50: Polovina maximální účinné koncentrace

ECHA: Evropská agentura pro chemické látky

EINECS: Evropský seznam stávajících komerčních chemických látek.

ES: Scénář expozice

GefStoffVO: Předpis o nebezpečných látkách, Německo.

GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek.

IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny

IATA: Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu (International Air Transport Association)

IATA-DGR: Směrnice nebezpečného zboží "Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu" (IATA).

IC50: polovina maximální inhibiční koncentrace

ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví.

ICAO-TI: Technické pokyny "Mezinárodní organizace pro civilní letectví" (ICAO).

IMDG: Mezinárodní námořní kodex nebezpečného nákladu.

INCI: Mezinárodní názvosloví kosmetických složek.

IRCCS: Vědecký ústav pro výzkum, hospitalizaci a zdravotnictví  
KAFH: KAFH  
KSt: Koeficient výbuchu.  
LC50: Letální koncentrace, pro 50 procent testované populace.  
LD50: Letální dávka, pro 50 procent testované populace.  
LDLo: Spodní letální dávka  
N.A.: Nedá se aplikovat  
N/A: Nedá se aplikovat  
N/D: Není definováno/Není k dispozici  
NA: Není k dispozici  
NIOSH: Národní ústav pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci  
NOAEL: Bez pozorovaného nepříznivého účinku  
OSHA: Bezpečnost a ochrana zdraví při práci  
PBT: Perzistentní, bioakumulační a toxické  
PGK: Pokyny pro balení  
PNEC: Předpokládaná bezúčinková koncentrace.  
PSG: Cestující  
RID: Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného nákladu po železnici.  
STEL: Limit krátkodobé expozice.  
STOT: Specifický cíl organové toxicity  
TLV: Prahová hodnota.  
TWATLV: Prahová hodnota pro časově vážený průměr 8 hodin denně. (ACGIH Standard).  
vPvB: Velmi perzistentní, velmi bioakumulační  
WGK: Německé třídy nebezpečnosti vody.

**\* Vzorový list zcela změněn v souladu s aktualizací nařízení.**