

Bezpečnostní list

SILANCOLOR PRIMER PLUS

Bezpečnostní list z: 19/10/2022 - revize 1



ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace přípravku:

Obchodní název: SILANCOLOR PRIMER PLUS

Obchodní kód: 9025598

UFI: S3U3-X0V4-G005-4K8Q

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití: Nemá k dispozici

Nedoporučená použití: Nemá 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)

Skin Sens. 1A Může vyvolat alergickou kožní reakci.

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

Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)

Piktogramy a Signální slovo



varování

Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné nakládání:

P261 Zamezte vdechování prachu.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

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 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.

Obsahuje:

octhilonone (ISO); 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on

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

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Irelevantní

3.2. Směsi

Identifikace přípravku: SILANCOLOR PRIMER PLUS

Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a jejich klasifikace:

Koncentrace (%) w/w	Jméno	Ident. č.	Klasifikace	Registrační číslo
≥ 0.05 - < 0.1 %	2-(2-butoxyethoxy)ethanol	CAS:112-34-5 EC:203-961-6 Index:603-096-00-8	Eye Irrit. 2, H319	01-2119475104-44-XXXX
≥ 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	
≥ 0.01 - < 0.016 %	octhilonone (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	
≥ 0.01 - < 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 Specifické koncentrační limity: C ≥ 3 %: Skin Sens. 1B H317	
≥ 0.0015 - < 0.005 %	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% \leq C $<$ 5%: Skin Irrit. 2 H315 0.025% \leq C $<$ 3%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 0.0015 %: Skin Sens. 1A H317	

Odhad akutní toxicity:
ATE - Ústní: 567mg/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 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic
EC:611-341-5 Chronic 1, H410 Acute Tox. 3,
Index:613-167-00-5 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

< 0.00015 % formaldehyd

CAS:50-00-0 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, 01-2119488953-20-XXXX
EC:200-001-8 H331 Acute Tox. 3, H301 Skin
Index:605-001-00-5 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:

Svléci okamžitě zamořené oblečení.

Ihned opláchněte velkým množstvím tekoucí vody a mýdla části těla, která přišla do styku s produktem, i v případě pouhého podezření.

Důkladně omyjte celé tělo (sprcha nebo koupel ve vaně)

Okamžitě svlékněte znečištěné oděvy a odstraňte je bezpečně.

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

V případě nehody nebo nevolnosti okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno, ukažte návod k použití nebo bezpečnostní list přípravku).

Ošetřování:

(viz Oddíl 4.1)

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodný hasicí prostředek:

Voda.

Oxid uhličitý (CO₂).

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 dýchací 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

Vyhňte 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 ³	Dlouhodobé ppm	Krátkodobé mg/m ³	Krátkodobé ppm	Chování	Poznámky
2-(2-butoxyethoxy)ethanol CAS: 112-34-5	DFG	NĚMECKO	C			100.5	15		
	ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků)				10				hematologic, kidney and liver effects
	National EU	ŠVÉDSKO		68	10				
	National EU			67.5	10	101.2	15	Indikativní	
	National	FRANCIE		68	10	101.2	15		
	National	ŠPANĚLSKO		67.5	10	101.2	15		
	National	ŘECKO		67.5	10	101.2	15		

	National DÁNSKO		68	10			
	National FINSKO		68	10			
	National NĚMECKO		67	10			
	National PORTUGALSKO		67.5	10	101.2	15	
	National NORSKO		68	10	102	15	
	National BELGIE		67.5	10	101.2	15	
	NDS POLSKO		67				
	NDSch POLSKO				100		
	CHE ŠVÝCARSKO				101	15	
	NDS HOLANDSKO		50		100		
	National ČESKÁ REPUBLIKA		100				
	National MAĎARSKO		67.5		101.2		
	National ESTONSKO		67.5	10			
	National LOTYŠSKO		67.5	10	101.2	15	
	National ČESKÁ REPUBLIKA	C			100		
	National SLOVENSKO	C			101.2		
	National SLOVENSKO		67.5	10			
	National SLOVINSKO		67.5	10	101.25	15	
	National SPOJENÉ KRÁLOVSTVÍ		67.5	10	101.2	15	
	National BULHARSKO		67.5	10	101.2	15	
	National RUMUNSKO		67.5	10	101.2	15	
	TUR KROCAN		67.5	10	101.2	15	
	National LITVA		67.5	10	101.2	15	
	National CHORVATSKO		67.5	10	101.2	15	
octhiline (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 (Americ ká konferen nce vládních prů myslový ch hygienik ů)	C				0.3	DSEN, RSEN, A2 - URT and eye irr
	DFG NĚMECKO	C			0.74	0.6	
	ACGIH (Americ ká konferen nce vládních prů myslový ch hygienik ů)			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 Omezit	Cesta expozice	Frekvence expozice	Poznámky
2-(2- butoxyethoxy)ethanol CAS: 112-34-5	1.1 mg/l	Sladká voda		
	0.11 mg/l	Mořská voda		
	4.4 mg/kg	Sladkovodní sedimenty		
	0.44 mg/kg	Sedimenty v mořské vodě		
	0.32 mg/kg	Půda (zemědělská)		
formaldehyd CAS: 50-00-0	200 mg/l	Mikroorganismy při čištění odpadních vod		
	11 mg/l	Intermittent release		
	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)

	Průmyslový pracovník	Odborný pracovník	Spotřebitel	Cesta expozice	Frekvence expozice	Poznámky
2-(2-butoxyethoxy)ethanol CAS: 112-34-5	83 mg/kg			Kůží lidí	Dlouhodobá, systémové účinky	
	101 mg/m ³			Vdechováním lidí	Krátkodobá, místní účinky	
	67.5 mg/m ³			Vdechováním lidí	Dlouhodobá, systémové účinky	
	67.5 mg/m ³			Vdechováním lidí	Dlouhodobá, místní účinky	
formaldehyd CAS: 50-00-0	1 mg/m ³			Vdechováním lidí	Krátkodobá, místní účinky	
	240 mg/kg	102 mg/kg		Kůží lidí	Dlouhodobá, systémové účinky	
	9 mg/m ³	3.2 mg/m ³		Vdechováním lidí	Dlouhodobá, systémové účinky	
	0.037 mg/cm ²	0.012 mg/cm ²		Kůží lidí	Dlouhodobá, místní účinky	
	0.5 mg/m ³	0.1 mg/m ³		Vdechováním lidí	Dlouhodobá, místní účinky	
			4.1 mg/kg	Ústy lidí	Dlouhodobá, systémové účinky	

8.2. Omezování expozice

Ochrana očí:

Používejte těsně přiléhající ochranné brýle, nepoužívejte oční čočky.

Ochrana pokožky:

Používejte oděv, který poskytuje komplexní ochranu kůže, např. bavlna, guma, PVC nebo Viton.

Ochrana rukou:

Vhodné materiály na ochranné rukavice; EN ISO 374:

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

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

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

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

Doporučuje se neoprénní (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.

Hygienické a technické 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: tekutý

Barva: průhledný
Zápach: charakteristický
Práh zápachu: Nemá k dispozici
Bod tání /bod tuhnutí: Nemá k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí varu: Nemá k dispozici
Hořlavost: Nemá k dispozici
Horní/dolní hořlavost nebo mezní hodnoty výbušnosti: Nemá k dispozici
Bod vzplanutí: Nemá k dispozici
Teplota samovznícení: Nemá k dispozici
Teplota rozkladu: Nemá k dispozici
pH: Nemá k dispozici
Viskozita: Nemá k dispozici
Kinematická viskozita: Nemá k dispozici
Rozpustnost ve vodě: dispergovatelný
Rozpustnost v oleji: data nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): Nemá k dispozici
Tlak páry: Nemá k dispozici
Relativní hustota: Nemá k dispozici
Hustota par: Nemá k dispozici
Charakteristiky částic:
Velikost částic: Nemá k dispozici

9.2. Další informace

Mísitelnost: Nemá k dispozici
Vodivost: Nemá k dispozici
Výbušné vlastnosti: ==
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 | Výrobek je klasifikovaný: Skin Sens. 1A(H317) |
| 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:

2-(2-butoxyethoxy)ethanol	a) akutní toxicita	LD50 Pokožka Králík = 2700 mg/kg LD50 Ústní Krysa = 5660 mg/kg
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on+; 1,2-benzisothiazolin-3-on	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa = 670 mg/kg
octhilinone (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
terbutryn	a) akutní toxicita	LD50 Pokožka Králík > 10200 mg/kg LC50 Inhalace Krysa > 8 g/m ³ 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
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
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	CAS: 112-34-5 - EINECS: 203- 961-6 - INDEX: 603-096-00-8	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Lepomis macrochirus = 1300 mg/l 96h EPA a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia Daphnia magna > 100 mg/l 48h IUCLID a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae Desmodesmus subspicatus > 100 mg/l 96h IUCLID
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
octhilonone (ISO); 2- oktyltetrahydroisothiazol-3-on	CAS: 26530-20- 1 - EINECS: 247-761-7 - INDEX: 613- 112-00-5	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia = 0.42 mg/l 48 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae = 0.084 mg/l 72 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish = 0.036 mg/l 96 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish = 0.18 mg/l 96 b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Daphnia = 0.002 mg/l - 21 d b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Fish = 0.022 mg/l - 28 d b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Algae = 0.004 mg/l 72
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	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia = mg/l 48 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae = mg/l 72 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish = mg/l 96 b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Daphnia = mg/l b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Fish = mg/l
reakční smes : 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	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia = 0.12 mg/l 48

formaldehyd

CAS: 50-00-0 -
EINECS: 200-
001-8 - INDEX:
605-001-00-5

- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish = 0.22 mg/l 96
- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae = 0.048 mg/l 72
- b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Algae = 0.0012 mg/l 72
- b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Fish = 0.098 mg/l - 28 d
- b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Daphnia = 0.004 mg/l - 21 d

- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish = 41 mg/l 96

- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia = 42 mg/l 24

- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Pimephales promelas 22.6 mg/l 96h EPA

- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Lepomis macrochirus = 1510 µg/L 96h EPA

- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Brachydanio rerio = 41 mg/l 96h IUCLID

- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 0.032 ml/l 96h EPA

- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 100 mg/l 96h EPA

- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Pimephales promelas 23.2 mg/l 96h EPA

- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Daphnia Daphnia magna = 2 mg/l 48h IUCLID

- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia Daphnia magna 11.3 mg/l 48h EPA

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 smíchán 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) : 22 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, 55, 72, 75

Látky SVHC:

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

Národní předpisy

MAL-kode: 00-3 (1993)

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
EUH071	Způsobuje poleptání dýchacích cest.
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.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H331	Toxický při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H341	Podezření na genetické poškození.
H350	Může vyvolat rakovinu.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Kód	Třída a kategorie nebezpečnosti	Popis
3.1/2/Inhal	Acute Tox. 2	Akutní toxicita (inhalační), Kategorie 2
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
3.2/1	Skin Corr. 1	Žíravost pro kůži, Kategorie 1
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Žíravost pro kůži, Kategorie 1B
3.2/2	Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, Kategorie 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, Kategorie 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Podráždění očí, Kategorie 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	senzibilizaci kůže, Kategorie 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	senzibilizaci kůže, Kategorie 1A
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
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Akutní nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Chronickou (dlouhodobou) 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]:

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikace
--	--------------------

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.