ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Identifikácia prípravku:

Obchodný názov: SILANCOLOR PITTURA ZERO

Obchodný kód: 906XD9990

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Odporúčané použitie: Lak na základe syntetických živíc s vodnou disperziou.

Neodporúčané použitia: Údaje nie sú k dispozícii

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ: Mapei SK sro

Nádražná 39, Ivanka pri Dunaji, Slovakia

Tel: +421-2-4020 4511 - Fax: +421-2-2091-0846

Zodpovedný pracovník: office@mapei.sk - sicurezza@mapei.it

1.4. Núdzové telefónne číslo

Tel: +421 2 5477 4166

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (Klas., balenie a označovanie)

Aquatic Chronic 3 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Fyzikálno-chemické škodlivé účinky na ľudské zdravie a životné prostredie:

Žiadne ostatné nebezpečenstvá

2.2. Prvky označovania

Označenie nebezpečenstva:

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné poradenstvo:

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s platnými predpismi.

Zvláštne nariadenia:

EUH208 Obsahuje 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolín-3-on. Môže vyvolať alergickú reakciu

EUH208 Obsahuje zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (EINECS 247-500-7) a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (EINECS 220-239-6) (zmes CMIT/MIT). Môže vyvolať alergickú reakciu

EUH208 Obsahuje 4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one. Môže vyvolať alergickú reakciu

EUH208 Obsahuje oktilinon (ISO); 2-oktyl-2H-izotiazol-3-on. Môže vyvolať alergickú reakciu

EUH211 Pozor! Pri rozprašovaní sa môžu vytvárať nebezpečné respirabilné kvapôčky. Nevdychujte aerosóly ani hmlu.

Osobitné ustanovenia podľa prílohy XVII nariadenia REACH a následných úprav:

Žiadna

2.3. Iná nebezpečnosť

Žiadne PBT, vPvB alebo látky narušujúce endokrinný systém prítomné v koncentrácii >= 0,1%.

Ostatné nebezpečenstvá: Žiadne ostatné nebezpečenstvá

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Nerelevantné

3.2. Zmesi

Identifikácia prípravku: SILANCOLOR PITTURA ZERO

Nebezpečné zložky v zmysle Nariadenia CLP a príslušnej klasifikácie:

Koncentrácia (% w/w)	Meno	Ident. č.	Klasifikácia	Registračné číslo
≥0.25 - <0.49 %	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	
≥0.05 - <0.1 %	free crystalline silica (Ø <10 µ)	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	
≥0.025 - <0.05 %	1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolín-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 Špecifické koncentračné limity: C ≥ 0.05%: Skin Sens. 1 H317	
≥0.01 - <0.016 %	terbutrín	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 Špecifické koncentračné limity: C ≥ 3%: Skin Sens. 1B H317	
<0.0015 %	zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (EINECS 247-500-7) a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (EINECS 220-239-6) (zmes CMIT/MIT)	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, EUH071 Špecifické koncentračné 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 %	4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one	CAS:64359-81-5 EC:264-843-8 Index:613-335-00-8	Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Corrosive to the respiratory tract., M-Chronic:100, M-Acute:100 Špecifické koncentračné 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 akútnej toxicity: ATE - Orálne: 567mg/kg bw	
<0.0015 %	oktilinon (ISO); 2-oktyl-2H-izotiazol-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 Špecifické koncentračné limity: C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317 Odhad akútnej toxicity: ATE - Orálne: 125mg/kg bw ATE - Dermálne: 311mg/kg bw	

< 0.00015 %	formaldehyd	CAS:50-00-0 EC:200-001-8 Index:605-001-00-5	Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350 Špecifické koncentračné 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	01-2119488953-20-XXXX

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

V prípade kontaktu s pokožkou:

Umyť mydlom a prúdom tečúcej vody.

V prípade kontaktu s očami:

Ihneď umyť vodou.

V prípade požitia:

Nevyvolávať zvracanie, vyhľadať lekársku pomoc a ukázať mu kartu bezpečnostných údajov (SDS) a označenie o nebezpečenstve.

V prípade vdýchnutia:

Preneste postihnutého na čerstvý vzduch a udržiavajte ho v teple a pokoji.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie je k dispozícii

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Ošetrenie:

Nie je k dispozícii

(viď bod 4.1)

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Voda.

Oxid uhličitý (CO_2).

Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú používať z bezpečnostných dôvodov:

Žiadny.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nevdychujte výbušné plyny ani spaliny.

Horenie spôsobuje ťažký dym.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Používajte vhodné dýchacie prístroje.

Zachytávajte vodu z hasenia samostatne. Nesmie sa vylievať do kanalizácie.

Premiestnite nepoškodené nádoby z miesta priameho zásahu, ak sa to dá urobiť bezpečným spôsobom.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pre iný ako pohotovostný personál:

Noste osobné ochranné prostriedky.

Premiestnite osoby do bezpečia.

Pozrite si ochranné opatrenia v bodoch 7 a 8.

Pre pohotovostný personál:

Noste osobné ochranné prostriedky.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nedovoľte vniknutiu do pôdy a pod pôdu. Nedovoľte vniknutiu do povrchových ani podzemných vôd.

Zamedziť úniku výrobku do vrstvy zeme alebo piesku.

V prípade úniku plynu alebo vniknutia do vodných tokov, pôdy alebo kanalizácie informujte zodpovedné orgány.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Vhodný materiál na zachytávanie: absorpčný materiál, organický, piesok

Umyte veľkým množstvom vody.

Kontaminovanú vodu zachytávajte a zlikvidujte.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozrite si aj časť 8 a 13

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Predchádzajte kontaktu s pokožkou a očami, vdýchnutiu výparov a hmly.

Prázdne nádoby nepoužívajte, ak neboli vyčistené.

Pred prepravou sa uistite, že v nádobách neostali zvyšky nekompatibilného materiálu.

Pred vstupom do priestorov jedálni sa treba z kontaminovaného odevu prezliecť.

Pri práci s výrobkom nejedzte a nepite.

Pozrite si aj časť 8, kde sú odporúčané ochranné prostriedky.

Rady týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí:

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Potraviny, nápoje a krmivo uložte mimo dosahu účinku.

Nekompatibilné látky:

Žiadna.

Opatrenia miestnosti:

Miestnosti vhodne vetrané.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Odporučenia

Žiadne mimoriadne

Špecifické riešenia pre priemyslové odvetvie

Žiadne mimoriadne

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Zoznam zložiek s hodnotou vystavenia pri práci

	Typ OEL	krajiny	Limit vystavenia pri práci
free crystalline silica (Ø <10 µ) CAS: 14808-60-7	ACGIH		Dlhodobé 0.025 mg/m3 A2 - Suspected Human Carcinogen;lung cancer;pulmonary fibrosis
	National	ARGENTÍNA	Dlhodobé 0.05 mg/m3
	National	AUSTRÁLIA	Dlhodobé 0.1 mg/m3
	National	RAKÚSKO	Dlhodobé 0.15 mg/m3 A*
	National	BELGICKO	Dlhodobé 0.1 mg/m3
	National	BULHARSKO	Dlhodobé 0.07 mg/m3
	National	CHORVÁTSKO	Dlhodobé 0.1 mg/m3
	National	ČESKÁ REPUBLIKA	Dlhodobé 0.1 mg/m3
	National	DÁNSKO	Dlhodobé 0.1 mg/m3; Krátkodobé 0.2 mg/m3 Respirabel fraktion, respirable fraction E: Stoffet har en EU-grænseværdi. K: Stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende.
	National	DÁNSKO	Dlhodobé 0.3 mg/m3; Krátkodobé 0.6 mg/m3 Total dust
	National	ESTÓNSKO	Dlhodobé 0.1 mg/m3
	National	FÍNSKO	Dlhodobé 0.05 mg/m3 Respirabel fraktion. Respirable fraction
	National	FRANCÚZSKO	Dlhodobé 0.1 mg/m3
	National	MAĎARSKO	Dlhodobé 0.15 mg/m3
	National	TALIANSKO	Dlhodobé 0.1 mg/m3
	National	LITVA	Dlhodobé 0.1 mg/m3
	Národné	MALAJZIA	Dlhodobé 0.1 mg/m3

			0.1 mg/m3 TWA (respirable dust)
	NDS	HOLANDSKO	Dlhodobé 0.075 mg/m3
	National	NÓRSKO	Dlhodobé 0.3 mg/m3 Totalstøv (total dust); K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende.
	National	NÓRSKO	Dlhodobé 0.05 mg/m3 Respirabelt støv (respirable dust); K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende. G: EU har fastsatt en bindende grenseverdi og/eller anmerkning av stoffet.
	ACGIH		Dlhodobé 0.025 mg/m3 (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	EÚ		Dlhodobé 0.025 mg/m3 A2 (R) - Pulm fibrosis, lung cancer
	NDS	POĽSKO	Dlhodobé 0.1 mg/m3
	National	PORTUGALSKO	Dlhodobé 0.025 mg/m3
	National	RUMUNSKO	Dlhodobé 0.1 mg/m3
	National	SLOVENSKO	Dlhodobé 0.1 mg/m3; Krátkodobé 0.5 mg/m3
	National	SLOVINSKO	Dlhodobé 0.1 mg/m3
	National	ŠPANIELSKO	Dlhodobé 0.05 mg/m3
	National	ŠVÉDSKO	Dlhodobé 0.1 mg/m3 Respirabel fraktion. Respirable fraction C: Ämnet är cancerframkallande. M: Medicinska kontroller.
oktilinon (ISO); 2-oktyl-2H-izotiazol-3-on CAS: 26530-20-1	DFG	NEMECKO	Krátkodobé Horná hranica - 54 mg/m3 - 10 ppm
	National	NEMECKO	Dlhodobé 0.05 mg/m3
	CHE	ŠVAJČIARSKO	Krátkodobé 0.1 mg/m3
	National	SLOVINSKO	Dlhodobé 0.05 mg/m3; Krátkodobé 0.05 mg/m3
	DFG	NEMECKO	Krátkodobé Horná hranica - 0.1 mg/m3
	National	SLOVINSKO	Dlhodobé 0.05 mg/m3; Krátkodobé 0.1 mg/m3
formaldehyd CAS: 50-00-0	ACGIH		Krátkodobé Horná hranica - 0.3 ppm DSEN, RSEN, A2 - URT and eye irr
	DFG	NEMECKO	Krátkodobé Horná hranica - 0.74 mg/m3 - 0.6 ppm
	ACGIH		Dlhodobé 0.1 ppm; Krátkodobé 0.3 ppm A1 - Confirmed Human Carcinogen;eye and upper respiratory tract irritation;upper respiratory tract cancer;dermal sensitizer; respiratory sensitizer
	National	ŠVÉDSKO	Dlhodobé 0.37 mg/m3 - 0.3 ppm
	National	FRANCÚZSKO	Dlhodobé 0.5 ppm; Krátkodobé 1 ppm
	National	ŠPANIELSKO	Dlhodobé 0.37 mg/m3 - 0.3 ppm; Krátkodobé 0.74 mg/m3 - 0.6 ppm
	National	GRÉCKO	Dlhodobé 2.5 mg/m3 - 2 ppm; Krátkodobé 2.5 mg/m3 - 2 ppm
	National	DÁNSKO	Krátkodobé Horná hranica - 0.4 mg/m3 - 0.3 ppm
	National	FÍNSKO	Dlhodobé 0.37 mg/m3 - 0.3 ppm
	National	FÍNSKO	Krátkodobé Horná hranica - 1.2 mg/m3 - 1 ppm
	National	NEMECKO	Dlhodobé 0.37 mg/m3 - 0.3 ppm
	National	NÓRSKO	Dlhodobé 0.6 mg/m3 - 0.5 ppm
	National	NÓRSKO	Krátkodobé Horná hranica - 1.2 mg/m3 - 1 ppm
	NDS	POĽSKO	Dlhodobé 0.37 mg/m3
	NDSCh	POĽSKO	Krátkodobé 0.74 mg/m3
	CHE	ŠVAJČIARSKO	Krátkodobé 0.74 mg/m3 - 0.6 ppm
	NDS	HOLANDSKO	Dlhodobé 0.15 mg/m3; Krátkodobé 0.5 mg/m3
	National	ČESKÁ	Dlhodobé 0.5 mg/m3

	REPUBLIKA	
National	MAĎARSKO	Dlhodobé 0.6 mg/m3; Krátkodobé 0.6 mg/m3
Národné	MALAJZIA	Krátkodobé Horná hranica - 0.37 mg/m3 - 0.3 ppm
National	PORTUGALSKO	Krátkodobé Horná hranica - 0.3 ppm
National	ESTÓNSKO	Dlhodobé 0.6 mg/m3 - 0.5 ppm; Krátkodobé 1.2 mg/m3 - 1 ppm
National	LOTYŠSKO	Dlhodobé 0.5 mg/m3
National	ČESKÁ REPUBLIKA	Krátkodobé Horná hranica - 1 mg/m3
National	SLOVENSKO	Krátkodobé Horná hranica - 0.74 mg/m3
National	SLOVENSKO	Dlhodobé 0.37 mg/m3 - 0.3 ppm
National	SLOVINSKO	Dlhodobé 0.62 mg/m3 - 0.5 ppm; Krátkodobé 0.62 mg/m3 - 0.5 ppm
National	SPOJENE KRALOVSTVO	Dlhodobé 2.5 mg/m3 - 2 ppm; Krátkodobé 2.5 mg/m3 - 2 ppm
National	BULHARSKO	Dlhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé 2 mg/m3
National	RUMUNSKO	Dlhodobé 1.2 mg/m3 - 1 ppm; Krátkodobé 3 mg/m3 - 2 ppm
National	LITVA	Dlhodobé 0.6 mg/m3 - 0.5 ppm
National	LITVA	Krátkodobé Horná hranica - 1.2 mg/m3 - 1 ppm
National	CHORVÁTSKO	Dlhodobé 2.5 mg/m3 - 2 ppm; Krátkodobé 2.5 mg/m3 - 2 ppm
EÚ		Dlhodobé 0.37 mg/m3 - 0.3 ppm Správanie Povinné

Limitné hodnoty expozície PNEC

formaldehyd CAS: 50-00-0	Cesta expozície: Sladká voda; Limit PNEC: 0.47 mg/l
	Cesta expozície: Morská voda; Limit PNEC: 0.47 mg/l
	Cesta expozície: Intermittent release; Limit PNEC: 4.7 mg/l
	Cesta expozície: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd; Limit PNEC: 0.19 mg/l
	Cesta expozície: Sladkovodné sedimenty; Limit PNEC: 2.44 mg/kg
	Cesta expozície: Sedimenty v morskej vode; Limit PNEC: 2.44 mg/kg
	Cesta expozície: Pôda (poľnohospodárska); Limit PNEC: 0.21 mg/kg

Odvodená úroveň bez nepriaznivých účinkov. (DNEL)

formaldehyd CAS: 50-00-0	Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Krátkodobá, lokálne účinky Priemyslový pracovník: 1 mg/m3
	Cesta expozície: Dermálna ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky Priemyslový pracovník: 240 mg/kg; Spotrebiteľ: 102 mg/kg
	Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky Priemyslový pracovník: 9 mg/m3; Spotrebiteľ: 3.2 mg/m3
	Cesta expozície: Dermálna ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, lokálne účinky Priemyslový pracovník: 0.037 mg/cm2; Spotrebiteľ: 0.012 mg/cm2
	Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, lokálne účinky Priemyslový pracovník: 0.5 mg/m3; Spotrebiteľ: 0.1 mg/m3
	Cesta expozície: Orálne ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky Spotrebiteľ: 4.1 mg/kg

8.2. Kontroly expozície

Ochrana očí:

Nevyžaduje sa pri bežnom použití. V každom prípade postupujte podľa správnych pracovných postupov.

Ochrana pokožky:

Pri bežnom použití netreba prijímať žiadne mimoriadne opatrenia.

Ochrana rúk:

Vhodné materiály pre bezpečnostné rukavice; EN ISO 374:

Polychloroprén - CR: hrúbka> = 0,5 mm; čas prieniku> = 480 min.

Nitrilkaučuk - NBR: hrúbka> = 0,35mm; čas prieniku> = 480 min.

Butylová guma - IIR: hrúbka> = 0,5 mm; čas prieniku> = 480 min.

Fluórovaný kaučuk - FKM: hrúbka> = 0,4 mm; čas prieniku> = 480 min.

Odporúča sa neoprén (0,5 mm). Neodporúčané rukavice: bez vodeodolnosti

Ochrana dýchania:

Všetky osobné ochranné pracovné prostriedky musia vyhovovať príslušným štandardom EÚ (ako EN ISO 374 pri rukaviciach a EN ISO 166 pri okuliaroch), musia byť funkčné a uskladnené vhodným spôsobom. Vždy kontaktujte dodávateľa ochranných prostriedkov.

Ochrana dýchacích ciest sa musí použiť, ak úrovne expozície presahujú limity expozície na pracovisku. Informácie o výbere a používaní príslušných zariadení na ochranu dýchacích ciest nájdete v príslušných normách EN, napríklad EN 136, 140, 143, 149, 14387.

Hygienické a technické opatrenia

Nie je k dispozícii

Vhodné technické kontroly:

Nie je k dispozícii

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav: Kvapalina

Vzhľad: vložiť

Farba: rôzny

Zápach: charakteristický

Prach pachu: Nie je k dispozícii

Bod tavenia / mrazenia: Nie je k dispozícii

Počiatočný bod varu a rozsah varu: Nie je k dispozícii

Horľavosť: Nie je k dispozícii

Dolná a horná medza výbušnosti: Nie je k dispozícii

Teplota vzplanutia: Nie je k dispozícii

Teplota samovznietenia: Nie je k dispozícii

Teplota rozkladu: Nie je k dispozícii

Hodnota pH: 8.50

Viskozita: 28,000.00 mPA-s

Kinematická viskozita: Nie je k dispozícii

Rozpustnosť vo vode: dispergovateľný

Roypustnosť v oleji: Nie je k dispozícii

Deliaci koeficient (n-oktanol/voda): Nie je k dispozícii

Tlak pár: Nie je k dispozícii

Relatívna hustota: 1.44 g/cm3

Hustota pár: Nie je k dispozícii

Vlastnosti častíc:

Veľkosť častíc: Nie je k dispozícii

9.2. Iné informácie

Miešateľnosť: Nie je k dispozícii

Vodivosť: Nie je k dispozícii

Žiadne ďalšie relevantné informácie

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Stabilné za bežných podmienok

10.2. Chemická stabilita

Stabilné za bežných podmienok

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadne.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

V normálnych podmienkach je stály.

10.5. Nekompatibilné materiály

Žiadna zvláštna pozornosť.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Toxikologické informácie týkajúce sa zmesi:

a) akútna toxicita	Neoznačené
	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
b) poleptanie kože/podráždenie kože	Neoznačené
	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Neoznačené
	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
d) respiračná alebo kožná senzibilizácia	Neoznačené
	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
e) mutagenita zárodočných buniek	Neoznačené
	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
f) karcinogenita	Neoznačené
	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
g) reprodukčná toxicita	Neoznačené
	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	Neoznačené
	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	Neoznačené
	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
j) aspiračná nebezpečnosť	Neoznačené
	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxikologické informácie o hlavných látkach nájdených vo výrobku:

free crystalline silica (Ø <10 µ)	a) akútna toxicita	LD50 Orálne Potkan = 500 mg/kg
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolín-3-on	a) akútna toxicita	LD50 Orálne Potkan = 670 mg/kg
terbutrín	a) akútna toxicita	LD50 Pokožka Králik > 10200 mg/kg LC50 Vdýchnutie Potkan > 8 g/m3 4h LD50 Orálne Potkan = 2045 mg/kg LD50 Pokožka Králik > 10200 mg/kg
zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (EINECS 247-500-7) a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (EINECS 220-239-6) (zmes CMIT/MIT)	a) akútna toxicita	LC50 Vdýchnutie Potkan = 2.36 mg/l 4h LD50 Pokožka Králik = 660 mg/kg LD50 Orálne Potkan = 53 mg/kg
4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one	a) akútna toxicita	ATE - Orálne : 567 mg/kg bw LC50 Inhalačný prach Potkan = 0.16 mg/l LD50 Orálne Potkan = 567 mg/kg
oktilinon (ISO); 2-oktyl-2H-izotiazol-3-on	a) akútna toxicita	ATE - Orálne : 125 mg/kg bw

		ATE - Dermálne : 311 mg/kg bw LD50 Orálne Potkan = 318 mg/kg LD50 Pokožka Králik = 311 mg/kg LC50 Inhalačný prach Potkan = 0.58 mg/l 4h
formaldehyd	a) akútna toxicita	LD50 Orálne Potkan = 700 mg/kg LC50 Vdýchnutie Potkan = 0.578 mg/l LD50 Pokožka Králik = 270 mg/kg LD50 Pokožka Králik = 270 mg/kg LC50 Vdýchnutie Potkan = 0.578 mg/l 4h LD50 Orálne Potkan = 100 mg/kg

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

V koncentrácii> = 0,1% nie sú prítomné žiadne látky narušujúce endokrinný systém

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Používať s ohľadom na správne pracovné zvyklosti, nevypúšťať výrobok do prostredia.

Ekotoxikologické informácie

Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobit' dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

Zoznam eko-toxikologických vlastností výrobku

Výrobok je klasifikovaný: Aquatic Chronic 3(H412)

Zoznam zložiek s ekotoxikologickými vlastnosťami

Zložka	Ident. č.	Ekotox. info
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolín-3-on	CAS: 2634-33-5 - EINECS: 220-120-9 - INDEX: 613-088-00-6	a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish = 2.15 mg/l b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí : NOEC Algae = 0.0403 mg/l 72h b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Algae = 0.11 mg/l 72h b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí : EC10 Algae = 0.04 mg/l 72h b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia = 3.27 mg/l 48h NOEC Daphnia = 1.2 mg/l 21d
terbutrín	CAS: 886-50-0 - EINECS: 212-950-5	a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia = 6.4 mg/l 48 a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Algae = 0.0067 mg/l 72 a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish = 1.9 mg/l 96 b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí : NOEC Daphnia = 0.05 mg/l - 21d b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí : NOEC Fish = 0.073 mg/l - 28d
zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (EINECS 247-500-7) a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (EINECS 220-239-6) (zmes CMIT/MIT)	CAS: 55965-84-9 - EINECS: 611-341-5 - INDEX: 613-167-00-5	a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia = 0.12 mg/l 48 a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish = 0.22 mg/l 96 a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Algae = 0.048 mg/l 72 b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí : NOEC Algae = 0.0012 mg/l 72 b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí : NOEC Fish = 0.098 mg/l - 28 d b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí : NOEC Daphnia = 0.004 mg/l - 21 d
4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one	CAS: 64359-81-5 - EINECS: 264-843-8 -	a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia = mg/l 48

	INDEX: 613-335-00-8	
		a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Algae = mg/l 72
		a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish = mg/l 96
		b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí : NOEC Daphnia = mg/l
		b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí : NOEC Fish = mg/l
oktilinon (ISO); 2-oktyl-2H-izotiazol-3-on	CAS: 26530-20-1 - EINECS: 247-761-7 - INDEX: 613-112-00-5	a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia = 0.42 mg/l 48
		a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Algae = 0.084 mg/l 72
		a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish = 0.036 mg/l 96
		a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish = 0.18 mg/l 96
		b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí : NOEC Daphnia = 0.002 mg/l - 21 d
		b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí : NOEC Fish = 0.022 mg/l - 28 d
		b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí : NOEC Algae = 0.004 mg/l 72
formaldehyd	CAS: 50-00-0 - EINECS: 200-001-8 - INDEX: 605-001-00-5	a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish = 41 mg/l 96
		a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia = 42 mg/l 24
		a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Pimephales promelas 22.6 mg/l 96h EPA
		a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Lepomis macrochirus = 1510 µg/L 96h EPA
		a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Brachydanio rerio = 41 mg/l 96h IUCLID
		a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 0.032 ml/l 96h EPA
		a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 100 mg/l 96h EPA
		a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Pimephales promelas 23.2 mg/l 96h EPA
		a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Daphnia Daphnia magna = 2 mg/l 48h IUCLID
		a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia Daphnia magna 11.3 mg/l 48h EPA

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nie je k dispozícii

12.3. Bioakumulačný potenciál

Nie je k dispozícii

12.4. Mobilita v pôde

Nie je k dispozícii

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Žiadne PBT, vPvB alebo látky narušujúce endokrinný systém prítomné v koncentrácii >= 0,1%.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

V koncentrácii> = 0,1% nie sú prítomné žiadne látky narušujúce endokrinný systém

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Nie je k dispozícii

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Ak je to možné, malo by sa zabrániť vytváraniu odpadu alebo minimalizovať. Obnovte, ak je to možné.

Kód odpadu (EWC) podľa Európskeho zoznamu odpadov (LoW) nie je možné určiť v závislosti od použitia. Kontaktujte a pošlite autorizovanej službe likvidácie odpadu.

Spôsoby zneškodnenia:

Likvidácia tohto produktu, roztokov, obalov a akýchkoľvek vedľajších produktov by vždy mala byť v súlade s požiadavkami právnych predpisov na ochranu životného prostredia a likvidáciu odpadu a akýmikoľvek požiadavkami miestnych samospráv.

Prebytočné a nerecyklovateľné výrobky zlikvidujte prostredníctvom licencovaného dodávateľa odpadu.

Nevyhadzujte odpad do kanalizácie.

Nebezpečný odpad: Áno

Opatrenia pri zneškodňovaní:

Zabráňte vniknutiu do kanalizácie alebo vodných tokov.

Produkt zlikvidujte podľa všetkých federálnych, štátnych a miestnych platných predpisov.

Ak sa tento produkt zmieša s inými odpadmi, pôvodný kód odpadového produktu už nemusí platiť a mal by sa priradiť príslušný kód.

Kontajnery kontaminované produktom zlikvidujte v súlade s miestnymi alebo národnými právnymi predpismi. Ďalšie informácie získate od miestneho úradu pre odpady.

Osobitné bezpečnostné opatrenia:

Tento materiál a jeho obal sa musia bezpečne zlikvidovať. Pri manipulácii s nespracovanými prázdnymi nádobami je potrebná opatrnosť.

Zabráňte rozptýleniu uniknutého materiálu a odtoku a kontaktu s pôdou, vodnými tokmi, odtokmi a kanalizáciou.

Prázdne obaly alebo vložky môžu zadržať určité zvyšky produktu. Prázdne obaly znovu nepoužívajte.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Náklad nie je bezpečný v súlade s normou o doprave.

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

Nedá sa aplikovať

14.2. Správne expedičné označenie OSN

Nedá sa aplikovať

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

Nedá sa aplikovať

14.4. Obalová skupina

Nedá sa aplikovať

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nedá sa aplikovať

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nedá sa aplikovať

Cesta a železnica (ADR-RID):

Nedá sa aplikovať

Vzduch (IATA)

Nedá sa aplikovať

More (IMDG):

Nedá sa aplikovať

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nedá sa aplikovať

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

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

Smernica 98/24/ES (Ochrana zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci)

Smernica 2000/39/ES (Prípustné hodnoty vystavenia pri práci)

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (Klas., balenie a označovanie)

Nariadenie (ES) č. 790/2009 (1. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku) a (EÚ) č. 758/2013

Nariadenie (EÚ) č. 2015/1221 (7. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2019/521 (12. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2020/217 (14. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2020/1182 (15. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2021/643 (16. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2021/849 (17. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2022/692 (18. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Ustanovenia týkajúce sa smernice 2012/18/EÚ (Seveso III)

Žiadna

Obmedzenia vzťahujúce sa na výrobok alebo obsiahnuté látky podľa prílohy XVII nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a

následných úprav:

Obmedzenia týkajúce sa produktu: 3

Obmedzenia týkajúce sa obsiahnutých látok: 28, 40, 72, 75

Látky SVHC:

Látky SVHC nie sú prítomné v koncentrácii ≥ 0,1% (w/w)

Národné predpisy

MAL-kode: 00-1 (1993)

Nemecká trieda nebezpečenstva pre vodu (WGK)

Trieda 1: slabo nebezpečný pre vodu.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo urobené žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti pre zmesi

ODDIEL 16: Iné informácie

Kód	Popis
H301	Toxický po požití.
H311	Toxický pri kontakte s pokožkou.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H331	Toxický pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H341	Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.
H350	Môže spôsobiť rakovinu.
H372	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Kód	Trieda a kategória nebezpečnosti	Popis
3.1/3/Dermal	Acute Tox. 3	Akútna toxicita (dermálna), Kategória 3
3.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Akútna toxicita (inhalačná), Kategória 3
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Akútna toxicita (orálna), Kategória 3
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Žieravosť pre kožu, Kategória 1B
3.2/2	Skin Irrit. 2	Dráždivosť pre kožu, Kategória 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Podráždenie očí, Kategória 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Kožná senzibilizácia, Kategória 1
3.5/2	Muta. 2	Mutagenita zárodočných buniek, Kategória 2
3.6/1B	Carc. 1B	Karcinogenita, Kategória 1B
3.8/3	STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, Kategória 3
3.9/1	STOT RE 1	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, Kategória 1
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Akútne nebezpečenstvo pre vodné organizmy, Kategória 1
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Chronické (dlhodobé) nebezpečenstvo pre vodné organizmy, Kategória 3

Klasifikácia a postup použitý na odvodenie klasifikácie zmesí podľa nariadenia (ES) 1272/2008 [CLP]:

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikácie
Aquatic Chronic 3, H412	Metóda výpočtu

V prípade potreby sú uvedené osobitné ustanovenia vo vzťahu k možnej školení pracovníkov v oddiele 2. Akákoľvek odborná príprava súvisiaca s bezpečnosťou na pracovisku musí v každom prípade odkazovať na posúdenie rizika, ktoré musí vykonávať bezpečnostný úradník spoločnosti s prihliadnutím na konkrétny Prevádzkové a environmentálne podmienky, v ktorých sa používajú výrobky.

Tento dokument pripravila osoba, ktorá absolvovala príslušné školenie

Hlavné bibliografické zdroje:

ECDIN - Databáza o vlastnostiach a vplyvu chemických látok na životné prostredie - Spoločné výskumné centrum, Komisia Európskych komunit.

SAX: NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRIEMYSELNÝCH MATERIÁLOV - 8 edícia - Van Nostrand Reinold

Informácie v ňom obsiahnuté sa zakladajú na našich skúsenostiach k zhora uvedenému dátumu. Týkajú sa len uvedeného výrobku a nedávajú záruku na zvláštne kvality.

Uživateľ si musí overiť vhodnosť a úplnosť týchto informácií v súvislosti s špecifickým zamýšľaním užitia výrobku.

Tento list vynuluje a nahradzuje všetky predchádzajúce vydania.

Popis skratiek a značiek použitých v Karte bezpečnostných údajov:

ACGIH: Americká konferencia vládnych priemyselných hygienikov

ADR: Európska dohoda o cestnej preprave nebezpečných vecí.

AND: Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru vnútrozemskými vodnými cestami

ATE: Odhad akútnej toxicity

ATEmix: Odhad akútnej toxicity (Zmesi)

BCF: Biologický koncentračný faktor

BEI: Biologický expozičný index

BOD: Biochemická spotreba kyslíka

CAS: Databáza chemických látok (divízia Americkej chemickej spoločnosti).

CAV: Toxikologické centrum

CE: Európske spoločenstvo

CLP: Klasifikácia, označovanie, balenie.

CMR: Karcinogénne, mutagénne a toxické pre reprodukciu

COD: Chemická spotreba kyslíka

COV: Prchavá organická zlúčenina

CSA: Posúdenie chemickej bezpečnosti

CSR: Správa o chemickej bezpečnosti

DMEL: Odvodená minimálna úroveň účinku

DNEL: Odvodená úroveň bez nepriaznivých účinkov.

DPD: Smernica o nebezpečných prípravkoch

DSD: Smernica o nebezpečných látkach

EC50: Polovica maximálnej účinnej koncentrácie

ECHA: Európska agentúra pre chemické látky

EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok.

ES: Scenár expozície

GefStoffVO: Nariadenie o nebezpečných látkach, Nemecko.

GHS: Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok.

IARC: Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny

IATA: Medzinárodné združenie leteckých dopravcov.

IATA-DGR: Nariadenie o nebezpečnom tovare vydané "Medzinárodným združením leteckých dopravcov" (IATA).

IC50: polovica maximálnej inhibičnej koncentrácie

ICAO: Medzinárodná organizácia civilného letectva .

ICAO-TI: Technické pokyny vydané "Medzinárodnou organizáciou civilného letectva" (ICAO).

IMDG: Medzinárodný námorný kódex o nebezpečných veciach.

INCI: Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek.

IRCCS: Vedecký ústav pre výskum, liečenie a zdravotníctvo

KAFH: KAFH

KSt: Výbušný koeficient.

LC50: Smrteľná koncentrácia, pre 50 percent testovaného obyvateľstva.

LD50: Smrteľná dávka, pre 50 percent testovaného obyvateľstva.

LDLo: Spodná letálna dávka

N.A.: Nedá sa aplikovať

N/A: Nedá sa aplikovať

N/D: Nie je definované/Nie je k dispozícii

NA: Nie je k dispozícií

NIOSH: Národný ústav pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci

NOAEL: Bez pozorovaného nepriaznivého účinku

OSHA: Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci

PBT: Perzistentné, bioakumulatívne a toxické

PGK: Pokyny na balenie

PNEC: Predpokladaná koncentrácia bez účinku.

PSG: Cestujúci

RID: Nariadenie o medzinárodnej preprave nebezpečných tovarov po železnici.

STEL: Limit krátkodobého vystavenia.

STOT: Špecifická orgánová toxicita.

TLV: Hodnota prahového limitu.

TWATLV: Hodnota prahového limitu pre časovo vážený priemer 8 hodín denne. (Norma ACGIH).

vPvB: Veľmi perzistentné, veľmi bioakumulatívne
WGK: Nemecká trieda nebezpečenstva pre vodu.