ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Identifikácia prípravku:

Obchodný názov: SILANCOLOR CLEANER PLUS

Obchodný kód: 9010821

UFI: KDS1-D0QK-600Y-A8VU

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

Odporúčané použitie: Základná farba

Neodporúčané použitia: Nie je k dispozícií

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)

Eye Irrit. 2	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Skin Sens. 1A	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Aquatic Chronic 2	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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

Žiadne ostatné nebezpečenstvá

2.2. Prvky označovania

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

Piktogramy a Signálne slovo



Pozor

Označenie nebezpečenstva:

H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné poradenstvo:

P261	Zabráňte vdychovaniu hmly/pár/aerosólov.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev a ochranné okuliare/ochranu tváre.
P333+P313	Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P337+P313	Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P391	Zozbierajte uniknutý produkt.

Zvláštne nariadenia:

EUH208	Obsahuje tetrahydro-1,3,4,6-tetrakis(hydroxymethyl)imidazo[4,5-d]imidazole-2,5(1H,3H)-dione. 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

Obsahuje:

oktilinon (ISO); 2-oktyl-2H-izotiazol-3-on

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 CLEANER PLUS

Nebezpečné zložky v zmysle Nariadenia CLP a príslušnej klasifikácie:

Koncentrácia (% w/w)	Meno	Ident. č.	Klasifikácia
≥3 - <5 %	tetrahydro-1,3,4,6-tetrakis(hydroxymethyl)imidazo[4,5-d]imidazole-2,5(1H,3H)-dione	CAS:5395-50-6 EC:226-408-0	Skin Sens. 1, H317
≥1 - <2.5 %	2,2' -oxydietanol; dietylenglykol	CAS:111-46-6 EC:203-872-2 Index:603-140-00-6	Acute Tox. 4, H302
≥0.2 - <0.25 %	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 ATE - Vdýchnutie (Prach/hmla): 0.27mg/l
≥0.025 - <0.036 %	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

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

V prípade kontaktu s pokožkou:

Vyzlieť okamžite zamorené oblečenie.

Časti tela, ktoré sa dostali, alebo sa predpokladá, že sa mohli dostať do kontaktu s výrobkom, okamžite umyť veľkým množstvom tečúcej vody a prípadne mydlom.

Telo dokonale umyte (sprcha alebo kúpeľ).

Okamžite odstráňte kontaminovaný odev a zlikvidujte ho bezpečným spôsobom.

Po kontakte s pokožkou okamžite umyte vodou a mydlom, opláchnite veľkým množstvom vody.

V prípade kontaktu s očami:

Po kontakte s očami oko dôkladne a dostatočne dlho vyplachujte, pričom pridržte viečko otvorené, potom sa okamžite poraďte s očným lekárom.

Chráňte neporanené oko.

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

Podráždenie oka

Poranenie oka

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

V prípade nehody alebo nevoľnosti okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte pokyny na použitie alebo údaje na karte s bezpečnostnými údajmi).

Ošetrenie:

(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:

Žiadne.

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 zneškodnite.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozrite si aj oddiel 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 oddiel 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:

Žiadne.

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

Expozičné limity v pracovnom prostredí

2,2' -oxydietanol; dietylenglykol

CAS: 111-46-6	CHE	Š VAJČIARSKO	Krátkodobé 176 mg/m3 - 40 ppm
	DFG	NEMECKO	Krátkodobé Horná hranica - 176 mg/m3 - 40 ppm
	National	BULHARSKO	Dlhodobé 10 mg/m3
	National	NEMECKO	Dlhodobé 44 mg/m3 - 10 ppm
	National	DÁNSKO	Dlhodobé 11 mg/m3 - 2,5 ppm
	National	ESTÓNSKO	Dlhodobé 45 mg/m3 - 10 ppm; Krátkodobé 90 mg/m3 - 20 ppm
	National	SPOJENE KRALOVSTVO	Dlhodobé 101 mg/m3 - 23 ppm; Krátkodobé 303 mg/m3 - 69 ppm
	National	CHORVÁTSKO	Dlhodobé 101 mg/m3 - 23 ppm
	National	LITVA	Dlhodobé 45 mg/m3 - 10 ppm; Krátkodobé 90 mg/m3 - 20 ppm
	National	LOTYŠSKO	Dlhodobé 10 mg/m3
	National	NÓRSKO	Dlhodobé 11 mg/m3 - 2,5 ppm; Krátkodobé 22 mg/m3 - 5 ppm
	National	RUMUNSKO	Dlhodobé 500 mg/m3 - 115 ppm; Krátkodobé 800 mg/m3 - 184 ppm
	National	SLOVENSKO	Krátkodobé Horná hranica - 90 mg/m3
			Dlhodobé 44 mg/m3 - 10 ppm
	National	SLOVINSKO	Dlhodobé 44 mg/m3 - 10 ppm; Krátkodobé 176 mg/m3 - 40 ppm
	National	ŠVÉDSKO	Dlhodobé 45 mg/m3 - 10 ppm; Krátkodobé 90 mg/m3 - 20 ppm Poznámky: SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
			Dlhodobé 45 mg/m3 - 10 ppm
	SUVA		Dlhodobé 44 mg/m3 - 10 ppm; Krátkodobé 176 mg/m3 - 40 ppm
	NDS		Dlhodobé 10 mg/m3
	NDS	POĽSKO	Dlhodobé 10 mg/m3

oktilinon (ISO); 2-oktyl-2H-izotiazol-3-on

CAS: 26530-20-1	CHE	Š VAJČIARSKO	Krátkodobé 0,1 mg/m3
	DFG	NEMECKO	Krátkodobé Horná hranica - 0,1 mg/m3
	National	NEMECKO	Dlhodobé 0,05 mg/m3 Poznámky: DFG, H, Y (TRGS 900)
	National	SLOVINSKO	Dlhodobé 0,05 mg/m3; Krátkodobé 0,05 mg/m3
			Dlhodobé 0,05 mg/m3; Krátkodobé 0,1 mg/m3

Limitné hodnoty expozície PNEC

2,2' -oxydietanol; dietylenglykol

CAS: 111-46-6	Cesta expozície: Sladká voda; Limit PNEC: 10 mg/l
	Cesta expozície: Morská voda; Limit PNEC: 1 mg/l
	Cesta expozície: Sladkovodné sedimenty; Limit PNEC: 20,9 mg/kg
	Cesta expozície: Pôda (poľnohospodárska); Limit PNEC: 1,53 mg/kg
	Cesta expozície: Intermittent release; Limit PNEC: 10 mg/l
	Cesta expozície: Sedimenty v morskej vode; Limit PNEC: 2,09 mg/kg
	Cesta expozície: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd; Limit PNEC: 199,5 mg/l

Odvodená úroveň bez nepriaznivých účinkov. (DNEL)

2,2' -oxydietanol; dietylenglykol

CAS: 111-46-6 Cesta expozície: Dermálna ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky
Priemyslový pracovník: 53 mg/kg; Spotrebiteľ: 53 mg/kg

Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky
Priemyslový pracovník: 60 mg/m3; Spotrebiteľ: 12 mg/m3

Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, lokálne účinky
Priemyslový pracovník: 60 mg/m3; Spotrebiteľ: 12 mg/m3

8.2. Kontroly expozície

Ochrana očí:

Používajte tesne priliehajúce bezpečnostné okuliare, nepoužívajte umelé šošovky.

Ochrana pokožky:

Používajte odev poskytujúci primeranú ochranu, napr. z bavlny, gumy, PVC alebo neoprénu alebo vitonu.

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

Charakteristiky rukavíc:

Vhodná hrúbka rukavíc a doba prelomu sa môžu líšiť v závislosti od konkrétnych podmienok používania. Používajte ochranné rukavice primerané podmienkam používania.

CEN standard(s) information:

Vhodné ochranné rukavice musia spĺňať príslušnú normu (-y) EN 374.

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

Skupenstvo:	Kvapalina
Farba:	priehľadný
Zápach:	charakteristický
Prach pachu:	Nie je dostupný žiadny údaj
Hodnota pH:	8.00
Kinematická viskozita:	Nie je dostupný žiadny údaj
Teplota topenia/tuhnutia:	Nie je dostupný žiadny údaj
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	100 °C (212 °F)
Teplota vzplanutia:	Nie je dostupný žiadny údaj
Dolná a horná medza výbušnosti:	Nie je dostupný žiadny údaj
Relatívna hustota pár:	Nie je dostupný žiadny údaj
Tlak pár:	Nie je dostupný žiadny údaj
Hustota a/alebo relatívna hustota:	1.00 g/cm3
Rozpustnosť vo vode:	čiastočne rozpustný

Roypustnosť v oleji:	údaje nie sú k dispozícii
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):	Nie je dostupný žiadny údaj
Teplota samovznietenia:	Nie je dostupný žiadny údaj
Teplota rozkladu:	Nie je dostupný žiadny údaj
Horľavosť:	Nie je dostupný žiadny údaj
Prchavé organické zlúčeniny - POZ =	Nie je dostupný žiadny údaj

Vlastnosti častíc:

Veľkosť častíc:	Nie je dostupný žiadny údaj

9.2. Iné informácie

Výbušné vlastnosti:	==
Rýchlosť odparovania:	Nie je dostupný žiadny údaj
Viskozita:	20.00 cPs

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	Výrobok je klasifikovaný: Eye Irrit. 2(H319)
d) respiračná alebo kožná senzibilizácia	Výrobok je klasifikovaný: Skin Sens. 1A(H317)
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:

tetrahydro-1,3,4,6-tetrakis(hydroxymethyl)imidazo[4,5-d]imidazole-2,5(1H,3H)-dione

CAS: 5395-50-6 a) akútna toxicita LD50 Orálne Potkan > 5000 mg/kg
LD50 Pokožka Potkan > 2000 mg/kg
LC50 Vdýchnutie Potkan > 2000 mg/kg 4h

2,2' -oxydietanol; dietylenglykol

CAS: 111-46-6 a) akútna toxicita LD50 Pokožka Králik > 2000, mg/kg

oktilinon (ISO); 2-oktyl-2H-izotiazol-3-on

CAS: 26530-20-1 a) akútna toxicita ATE - Orálne: 125 mg/kg bw
ATE - Dermálne: 311 mg/kg bw
ATE - Vdýchnutie (Prach/hmla): 0.27 mg/l
LD50 Orálne Potkan = 318 mg/kg
LD50 Pokožka Králik = 311 mg/kg
LC50 Inhalačný prach Potkan = 0,58 mg/l 4h

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 a) akútna toxicita LC50 Vdýchnutie Potkan = 2,36 mg/l 4h
LD50 Pokožka Králik = 660, mg/kg
LD50 Orálne Potkan = 53, 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

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

Zoznam eko-toxikologických vlastností výrobku

Výrobok je klasifikovaný: Aquatic Chronic 2(H411)

Zoznam zložiek s ekotoxikologickými vlastnosťami

tetrahydro-1,3,4,6-tetrakis(hydroxymethyl)imidazo[4,5-d]imidazole-2,5(1H,3H)-dione

CAS: 5395-50-6 a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí: LC50 Fish = 158 mg/l 96
a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí: EC50 Daphnia > 17,8 mg/l 48

2,2' -oxydietanol; dietylenglykol

CAS: 111-46-6 a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí: LC50 Fish > 100 mg/l 96
a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí: EC50 Daphnia > 100 mg/l 24
a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí: EC50 Algae > 100 mg/l - 8 d
b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí: NOEC Fish > 100 mg/l - 7 d
b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí: NOEC Daphnia > 100 mg/l - 7 d
e) Toxicita pre rastliny: EC50 = 11779 mg/kg
b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí: NOEC Algae = 2700 mg/l - 8 d
a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí: LC50 Fish Pimephales promelas = 75200 mg/l 96h EPA
a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí: EC50 Daphnia Daphnia magna = 84000 mg/l 48h IUCLID

oktilinon (ISO); 2-oktyl-2H-izotiazol-3-on

CAS: 26530-20-1 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

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 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 = 0,0052 mg/l 48h

b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí: NOEC Algae = 0,00049 mg/l

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

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

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 Rýchlo degradabilné Trvanie: 28 d

12.3. Bioakumulačný potenciál

Nie je k dispozícií

12.4. Mobilita v pôde

Nie je k dispozícií

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Neexistujú žiadne PBT/vPvB komponenty.

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 dispozícií

Nie je k dispozícií

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.

Pokiaľ je to možné opäť využiť. Jednať podľa platných miestnych a štátnych smerníc.

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

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

3082

14.2. Správne expedičné označenie OSN

ADR-Názov pri preprave: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (isothiazolinones)

IATA-Názov pri preprave: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (isothiazolinones)

IMDG-Názov pri preprave: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (isothiazolinones)

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR-Cestný: 9

IATA-Trieda: 9

IMDG-Trieda: 9

14.4. Obalová skupina

ADR-Obalová skupina: III

IATA-Obalová skupina: III

IMDG-Obalová skupina: III

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Látka znečisťujúca morské prostredie: Áno

Škodlivé pre životné prostredie podľa: Áno

IMDG-EMS: F-A, S-F

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Cesta a železnica (ADR-RID):

ADR-Štítok: 9

ADR-Číslo: Najvyššie 90

ADR-Zvláštne ustanovenia: 274 335 375 601

ADR Reštrikčný kód v tunely: 3 (-)

ADR-Limitovaná prahová hodnota: 5 L

Vzduch (IATA)

IATA-Lietadlo na prepravu pasažierov: 964

IATA-Dopravné liedalo: 964

IATA-Etiketa: 9

IATA-Sekundárne nebezpečenstvá: -

IATA-Erg: 9L

IATA-Zvláštne ustanovenia: A97 A158 A197 A215

More (IMDG):

IMDG-Skladovanie a manipulácia: Category A

IMDG-Segregation: -

IMDG-Sekundárne nebezpečenstvá: -

IMDG-Zvláštne ustanovenia: 274 335 969

IMDG-EMS: F-A, S-F

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nedá sa aplikovať

Na tieto látky, ak sa prepravujú v samostatných alebo kombinovaných obaloch obsahujúcich netto množstvo v jednom alebo vnútornom obale 5 l alebo menej v prípade tekutín alebo s netto hmotnosťou na jedno alebo vnútorné balenie 5 kg alebo menej v prípade tuhých látok, sa nevzťahujú ustanovenia ADR, IMDG a IATA DGR.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

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 (EÚ) č. 2020/878

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. 286/2011 (2. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 618/2012 (3. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 487/2013 (4. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 944/2013 (5. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 605/2014 (6. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

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

Nariadenie (EÚ) č. 2016/918 (8. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2016/1179 (9. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2017/776 (10. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2018/669 (11. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2018/1480 (13. 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)

Nariadenie (EÚ) č. 2023/707

Nariadenie (EÚ) č. 2023/1434 (19. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2023/1435 (20. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2024/197 (21. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2024/2564 (22. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2024/2865

Nariadenie (EÚ) č. 2025/1222 (23. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

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

Kategória Seveso III podľa Prílohy 1, časti 1	Prah spodnej vrstvy (tony)	Prah hornej vrstvy (tony)
Produkt patrí do kategórie: E2	200	500

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, 72, 75

Látky SVHC:

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

Národné predpisy

Produktregisteret Norge: 304056

MAL-kode: 00-5 (1996)

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
EUH071	Žieravé pre dýchacie cesty.
H301	Toxický po požití.
H302	Škodlivý po požití.
H310	Smrteľný pri kontakte s pokožkou.
H311	Toxický pri kontakte s pokožkou.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H330	Smrteľný pri vdýchnutí.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Kód	Trieda a kategória nebezpečnosti	Popis
3.1/2/Dermal	Acute Tox. 2	Akútna toxicita (dermálna), Kategória 2
3.1/2/Inhal	Acute Tox. 2	Akútna toxicita (inhalačná), Kategória 2
3.1/3/Dermal	Acute Tox. 3	Akútna toxicita (dermálna), Kategória 3
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Akútna toxicita (orálna), Kategória 3
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akútna toxicita (orálna), Kategória 4
3.2/1	Skin Corr. 1	Žieravosť pre kožu, Kategória 1
3.2/1C	Skin Corr. 1C	Žieravosť pre kožu, Kategória 1C
3.2/2	Skin Irrit. 2	Dráždivosť pre kožu, Kategória 2

3.3/1	Eye Dam. 1	Vážne poškodenie očí, Kategória 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Podráždenie očí, Kategória 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Kožná senzibilizácia, Kategória 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Kožná senzibilizácia, Kategória 1A
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Akútne nebezpečenstvo pre vodné organizmy, Kategória 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Chronické (dlhodobé) nebezpečenstvo pre vodné organizmy, Kategória 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Chronické (dlhodobé) nebezpečenstvo pre vodné organizmy, Kategória 2

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

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikácie
Eye Irrit. 2, H319	Metóda výpočtu
Skin Sens. 1A, H317	Metóda výpočtu
Aquatic Chronic 2, H411	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: Keep Away From Heat
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.

Pozmenené odstavce k zrovnaniu predošlých revízií.

- Karta bezpečnostných údajov
- ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku
- ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti
- ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách
- ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana
- ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti
- ODDIEL 11: Toxikologické informácie
- ODDIEL 12: Ekologické informácie
- ODDIEL 15: Regulačné informácie