

Karta bezpečnostných údajov SILANCOLOR CLEANER PLUS

Karta bezpečnostných údajov z: 29/07/2022 - revízia 3



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 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)

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 Nasadiť ochranné rukavice/ochranný odev a ochranu očí/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 $\geq 0,1\%$.

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	Registračné číslo
$\geq 2.5 - < 5\%$	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	
$\geq 1 - < 2.5\%$	2,2' -oxydientanol; dietylenglykol	CAS:111-46-6 EC:203-872-2 Index:603-140-00-6	Acute Tox. 4, H302	01-2119457857-21-XXXX
$\geq 1 - < 2.5\%$	sufonic acids, C13-17-sec-alkane, sodium salts	CAS:85711-69-9 EC:288-330-3	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318	
$\geq 0.1 - < 0.25\%$	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 $\geq 0.0015\%$: Skin Sens. 1A H317	
			Odhad akútnej toxicity: ATE - Orálne: 125mg/kg bw ATE - Dermálne: 311mg/kg bw	
$\geq 0.025 - < 0.05\%$	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	
			Špecifické koncentračné limity: C $\geq 0.6\%$: Skin Corr. 1C H314 0.06% \leq C < 0.6%: Skin Irrit. 2 H315 C $\geq 0.6\%$: Eye Dam. 1 H318 0.06% \leq C < 0.6%: Eye Irrit. 2 H319 C $\geq 0.0015\%$: Skin Sens. 1A H317	
$\geq 0.005 - < 0.01\%$	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	01-2119488953-20-XXXX
			Špecifické koncentračné limity: 0.2% \leq 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

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

V prípade kontaktu s pokožkou:

Vyzliecť 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 poradte 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 ošetrovania

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

Ošetrovanie:

(viď bod 4.1)

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Voda.

Oxid uhličitý (CO₂).

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.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Používajte vhodné dýchacie prístroje.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Noste osobné ochranné prostriedky.

Premiestnite osoby do bezpečia.

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.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Vhodný materiál na zachytávanie: absorpčný materiál, organický, piesok

Kontaminovanú vodu zachytávajújte 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 jedálne sa treba z kontaminovaného odevu prezliecť.
 Pri práci s výrobkom nejedzte a nepite.
 Pozrite si aj časť 8, kde sú odporúčané ochranné prostriedky.

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

Odporúčenia

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	Horná hranica	Dlhodobé mg/m ³	Dlhodobé ppm	Krátkodobé mg/m ³	Krátkodobé ppm	Správanie	Poznámky
2,2' -oxydietyl- dietylglykol CAS: 111-46-6	SUVA			44	10	176	40		
	NDS			10					
	National	ŠVÉDSKO		45	10	90	20		SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National	NÓRSKO		11	2.5	22	5		
	DFG	NEMECKO	C			176	40		
	National	ŠVÉDSKO		45	10				
	National	DÁNSKO		11	2.5				
	National	NEMECKO		44	10				
	NDS	POĽSKO		10					
	CHE	ŠVAJČIARSKO				176	40		
	National	ESTÓNSKO		45	10	90	20		
	National	LOTYŠSKO		10					
	National	SLOVENSKO	C			90			
	National	SLOVENSKO		44	10				
	National	SLOVINSKO		44	10	176	40		
	National	SPOJENE KRALOVSTVO		101	23	303	69		
oktilinon (ISO); 2-oktyl- 2H-izotiazol-3-on CAS: 26530-20-1	National	BULHARSKO		10					
	National	RUMUNSKO		500	115	800	184		
	National	LITVA		45	10	90	20		
	National	CHORVÁTSKO		101	23				
	DFG	NEMECKO	C			54	10		
formaldehyd CAS: 50-00-0	National	NEMECKO		0.05					
	CHE	ŠVAJČIARSKO				0.1			
	National	SLOVINSKO		0.05		0.05			
formaldehyd CAS: 50-00-0	ACGIH		C					0.3	DSEN, RSEN, A2 - URT and eye irr
	DFG	NEMECKO	C			0.74	0.6		
	ACGIH				0.1		0.3		A1 - Confirmed Human Carcinogen; eye and upper

National	ŠVÉDSKO		0.37	0.3		
National	FRANCÚZSKO			0.5		1
National	ŠPANIELSKO		0.37	0.3	0.74	0.6
National	GRÉCKO		2.5	2	2.5	2
National	DÁNSKO	C			0.4	0.3
National	FÍNSKO		0.37	0.3		
National	FÍNSKO	C			1.2	1
National	NEMECKO		0.37	0.3		
National	NÓRSKO		0.6	0.5		
National	NÓRSKO	C			1.2	1
NDS	POĽSKO		0.37			
NDSch	POĽSKO				0.74	
CHE	ŠVAJČIARSKO				0.74	0.6
NDS	HOLANDSKO		0.15		0.5	
National	ČESKÁ REPUBLIKA		0.5			
National	MAĎARSKO		0.6		0.6	
Malaysi a OEL	MALAJZIA	C			0.37	0.3
National	PORTUGALSKO	C				0.3
National	ESTÓNSKO		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	SPOJENE KRALOVSTVO		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	CHORVÁTSKO		2.5	2	2.5	2
EÚ			0.37	0.3		

Povinné

Limitné hodnoty expozície PNEC

	Limit PNEC	Cesta expozície	Frekvencia expozície	Poznámky
2,2' -oxydietanol; dietylenglykol CAS: 111-46-6	10 mg/l	Sladká voda		
	1 mg/l	Morská voda		
	20.9 mg/kg	Sladkovodné sedimenty		
	1.53 mg/kg	Pôda (poľnohospodárska)		
	10 mg/l	Intermittent release		
	2.09 mg/kg	Sedimenty v morskej vode		
	199.5 mg/l	Mikroorganizmy pri čistení odpadových		

vôd

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

Odvodená úroveň bez nepriaznivých účinkov. (DNEL)

	Priamy slový pracov ník	Odborný pracov ník	Spotre bitel'	Cesta expozície	Frekvencia expozície	Poznámky
2,2' -oxydietylánol; dietylenglykol CAS: 111-46-6	53 mg/kg		53 mg/kg	Dermálna ľudská	Dlhodobá, systémové účinky	
	60 mg/m ³		12 mg/m ³	Vdýchnutím ľudská	Dlhodobá, systémové účinky	
	60 mg/m ³		12 mg/m ³	Vdýchnutím ľudská	Dlhodobá, lokálne účinky	
formaldehyd CAS: 50-00-0	1 mg/m ³			Vdýchnutím ľudská	Krátkodobá, lokálne účinky	
	240 mg/kg		102 mg/kg	Dermálna ľudská	Dlhodobá, systémové účinky	
	9 mg/m ³		3.2 mg/m ³	Vdýchnutím ľudská	Dlhodobá, systémové účinky	
	0.037 mg/cm ²		0.012 mg/cm ²	Dermálna ľudská	Dlhodobá, lokálne účinky	
	0.5 mg/m ³		0.1 mg/m ³	Vdýchnutím ľudská	Dlhodobá, lokálne účinky	
			4.1 mg/kg	Orálne ľudská	Dlhodobá, systémové účinky	

8.2. Kontroly expozície

Ochrana očí:

Používajte tesne priliehajúce bezpečnostné okuliare, nepoužívajte umelé šošovky.

Ochrana pokožky:

Používajte odev poskytujúci primeranú ochranu, napr. z bavlny, gummy, 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.

Fluórový 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: kvapalný
Farba: priehľadný
Zápach: charakteristický
Prach pachu: Nie je k dispozícii
Bod tavenia / mrazenia: Nie je k dispozícii
Počiatkový bod varu a rozsah varu: 100 °C (212 °F)
Horľavosť: Nie je k dispozícii
Horná/spodná hranica zápalnosti alebo 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: 8.00
Viskozita: 20.00 cPs
Kinematická viskozita: Nie je k dispozícii
Rozpustnosť vo vode: čiastočne rozpustný
Roypustnosť v oleji: údaje nie sú k dispozícii
Deliaci koeficient (n-oktanol/voda): Nie je k dispozícii
Tlak pár: Nie je k dispozícii
Relatívna hustota: 1.00 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
Výbušné vlastnosti: ==
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	a) akútna toxicita	LD50 Orálne Potkan > 5000 mg/kg
		LD50 Pokožka Potkan > 2000 mg/kg
		LC50 Vdýchnutie Potkan > 2000 mg/kg 4h
2,2' -oxydietyl-2-ol; dietylenglykol	a) akútna toxicita	LD50 Pokožka Králik > 2000 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
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
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 koncentrácií > = 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 spôsobiť 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

Zložka	Ident. č.	Ekotox. info
tetrahydro-1,3,4,6-tetrakis(hydroxymethyl)imidazo[4,5-d]imidazole-2,5(1H,3H)-dione	CAS: 5395-50-6 - EINECS: 226-408-0	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'-oxydietyl-2-ol; dietylglykol	CAS: 111-46-6 - EINECS: 203-872-2 - INDEX: 603-140-00-6	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 - 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
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
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 $\geq 0,1\%$.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

V koncentrácii $\geq 0,1\%$ 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 prázdnyimi 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, N.D.N. (isothiazolinones)

IATA-Technický názov: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (isothiazolinones)

IMDG-Technický názov: 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 (-)

Vzduch (IATA)

IATA-Lietadlo na prepravu pasažierov: 964

IATA-Dopravné lietadlo: 964

IATA-Etiketa: 9

IATA-Sekundárne nebezpečenstvá: -

IATA-Erg: 9L

IATA-Zvláštne ustanovenia: A97 A158 A197 A215

More (IMDG):

IMDG-Skladovací kód: Category A

IMDG-Poznámka pri skladovaní: -

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

VOC (2004/42/EC) : N.A. 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 (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. 2019/521 (12. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2018/1480 (13. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

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

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 $\geq 0,1\%$ (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.
H331	Toxický pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H341	Podозrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.
H350	Môže spôsobiť rakovinu.
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/Inhal	Acute Tox. 3	Akútna toxicita (inhalačná), 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
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Žieravosť pre kožu, Kategória 1B
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

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
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 zmesi podľa nariadenia (ES) 1272/2008 [CLP]:

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikácie
--	----------------------------

3.3/2	Metóda výpočtu
3.4.2/1A	Metóda výpočtu
4.1/C2	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.

Užívateľ si musí overiť vhodnosť a úplnosť týchto informácií v súvislosti s špecifickým zamýšľaním použitia výrobku.

Tento list vynuluje a nahradzuje všetky predchádzajúce vydania.

Popis skratiek a značiek použitých v Karte bezpečnostných údajov:

ACGIH: Americká konferencia vládných 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 dispozícii
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.

*** Model karty úplne zmenený v dôsledku aktualizácie predpisov.**