

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

siachrome PEARL

Prepracované dňa: 30.11.2022

Strana 1 zo 16

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

siachrome PEARL

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

Použitie látky/zmesi

Ošetrovacie prostriedky pre automobily

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Firma:	Sia Abrasives Industries AG	
Ulica:	Mühlwiesenstrasse 20	
Miesto:	CH-8501 Frauenfeld/Schweiz	
Telefón:	+41 (0)52 724 41 11	Telefax: +41 (0)52 724 45 45
e-mail:	msds.ch@sia-abrasives.com	
Internet:	www.sia-abrasives.com	

1.4. Núdzové telefónne číslo: Toxzentrum Zürich 0041 44 251 51 51

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Nariadenia (ES) č. 1272/2008

Aquatic Chronic 3; H412

Doslovné znenie H-viet: pozri ODDIEL 16.

2.2. Prvky označovania

Nariadenia (ES) č. 1272/2008

Nebezpečné zložky, ktoré sa musia uvádzať na štítku

Ošetrovaný tovar obsahuje biocídne výrobky vo forme ochranného prostriedku.

Výstražné upozornenia

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P501

Zvláštne značenie u špeciálnych zmesí

EUH208 Obsahuje zmes: 5- chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (EG č. 247-500-7) a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (EG č. 220-239-6) (3:1). Môže vyvolať alergickú reakciu.

2.3. Iná nebezpečnosť

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

siachrome PEARL

Prepracované dňa: 30.11.2022

Strana 2 zo 16

Nebezpečné obsiahnuté látky

Č. CAS	Označenie			Podiel
	Č. v ES	Č. indexu	Č. REACH	
	Klasifikácia (Nariadenia (ES) č. 1272/2008)			
8042-47-5	white mineral oil (petroleum)			1 - < 5 %
	232-455-8		01-2119487078-27	
	Asp. Tox. 1; H304			
	Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0,1% Benzene			1 - < 5 %
	918-481-9		01-2119457273-39	
	Asp. Tox. 1; H304 EUH066			
64742-49-0	hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cycloalkanes			1 - < 5 %
	927-510-4		01-2119475515-33	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411 EUH066			
64-17-5	ethanol			1 - < 5 %
	200-578-6		01-2119457610-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319			
67-63-0	isopropanol			1 - < 5 %
	200-661-7	603-117-00-0	01-2119457558-25	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336			
78-93-3	ethyl methyl ketone			< 0,1 %
	201-159-0		01-2119457290-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
55965-84-9	zmes: 5- chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (EG č. 247-500-7) a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (EG č. 220-239-6) (3:1)			< 0,1 %
	611-341-5	613-167-00-5		
	Acute Tox. 2, Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H330 H310 H301 H314 H318 H317 H400 H410 EUH071			

Doslovné znenie H- a EUH-viet: pozri oddiel 16.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

siachrome PEARL

Prepracované dňa: 30.11.2022

Strana 3 zo 16

Špecifické koncentračné limity, M-faktory a ATE

Č. CAS	Č. v ES	Označenie	Podiel
		Špecifické koncentračné limity, M-faktory a ATE	
8042-47-5	232-455-8	white mineral oil (petroleum)	1 - < 5 %
		dermálne: LD50 = >2000 mg/kg; orálne: LD50 = >5000 mg/kg	
	918-481-9	Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0,1% Benzene	1 - < 5 %
		dermálne: LD50 = >5000 mg/kg; orálne: LD50 = >5000 mg/kg	
64742-49-0	927-510-4	hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cycloalkanes	1 - < 5 %
		dermálne: LD50 = >2920 mg/kg; orálne: LD50 = >5840 mg/kg	
64-17-5	200-578-6	ethanol	1 - < 5 %
		inhalačne: LC50 = 117-125 mg/l (pary); dermálne: LD50 = 17100 mg/kg; orálne: LD50 = 10470 mg/kg Eye Irrit. 2; H319: >= 50 - 100	
67-63-0	200-661-7	isopropanol	1 - < 5 %
		dermálne: LD50 = 12800 mg/kg; orálne: LD50 = 5840 mg/kg	
78-93-3	201-159-0	ethyl methyl ketone	< 0,1 %
		inhalačne: LC50 = 20 mg/l (pary); dermálne: LD50 = 6480 mg/kg; orálne: LD50 = 2193 mg/kg	
55965-84-9	611-341-5	zmes: 5- chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (EG č. 247-500-7) a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (EG č. 220-239-6) (3:1)	< 0,1 %
		inhalačne: ATE = 0,5 mg/l (pary); inhalačne: ATE = 0,05 mg/l (prach alebo hmla); dermálne: LD50 = >141 mg/kg; orálne: LD50 = 66 mg/kg Skin Corr. 1C; H314: >= 0,6 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 0,06 - < 0,6 Eye Dam. 1; H318: >= 0,6 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 0,06 - < 0,6 Skin Sens. 1A; H317: >= 0,0015 - 100 Aquatic Acute 1; H400: M=100 Aquatic Chronic 1; H410: M=100	

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci
4.1. Opis opatrení prvej pomoci
Všeobecné inštrukcie

Nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia. V prípade akýchkoľvek pochybností alebo ak sa objavili symptómy, privolať lekársku pomoc.

Pri kontakte s pokožkou

Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom Voda a mydlo. Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

Pri kontakte s očami

Ihneď opatrne a dôkladne vypláchnite očnou sprchou alebo vodou.

Pri požití

Ústa okamžite vypláchnite a zapite dostatočným množstvom vody. Nevyvolávajte zvracanie.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatické ošetrovanie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia
5.1. Hasiace prostriedky
Vhodné hasiace prostriedky

Pena. Suchý hasiaci prostriedok. Kysličník uhličitý (CO₂). Prúd ostrekovej vody. Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.

Nevhodné hasiace prostriedky

Silný vodný lúč

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

siachrome PEARL

Prepracované dňa: 30.11.2022

Strana 4 zo 16

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia.

5.3. Rady pre požiarnikov

Pri požiari: Používať respirátor nezávislý na okolitom vzduchu.

Ďalšie inštrukcie

Na ochranu osôb a chladenie nádob nasadiť v ohrozenej oblasti striekajúci prúd vody. Kontaminovanú vodu na hasenie požiaru zbierajte oddelene. Nedovoľte, aby vnikla do kanalizácie alebo podzemných vôd.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Všeobecné pokyny

Dbajte na dostatočné vetranie. Nevdychujte plyn/dym/pary/aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Používajte osobnú ochrannú výbavu.

Pre iný ako pohotovostný personál

Odstráňte všetky zdroje vznietenia. Zasiahnutú oblasť vyvetrať. Používajte prostriedky osobnej ochrany (pozri oddiel 8).

Pre pohotovostný personál

Pri pôsobení plynov, prachov a aerosólov je potrebné používať ochranu dýchania. Používajte osobnú ochrannú výbavu. Noste overené ochranné rukavice: Odporúčaný materiál: NBR (Nitrilový kaučuk). Nevhodný materiál: PVC (Polyvinylchlorid)

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť úniku do spodnej vody/pôdy.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pre zadržiavanie

Zozbierajte uniknutý produkt. Zastavte únik, ak je to bezpečné. Uzavrite kanalizáciu.

Na čistenie

Pozbierať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač). S pozbieraným materiálom zaobchádzajte podľa odseku likvidácie odpadu.

Ďalšie informácie

Používajte neiskriace prístroje. Znečistené predmety a podlahu dôkladne očistite podľa predpisov pre životné prostredie.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Bezpečná manipulácia: pozri oddiel 7

Osobná ochrana: pozri oddiel 8

Likvidácia: pozri oddiel 13

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu

Nie sú potrebné žiadne špeciálne bezpečnostné opatrenia. Minimálne štandardy pre ochranné opatrenia pri zaobchádzaní s pracovnými materiálmi sú uvedené v TRGS 500.

Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu

Nie sú potrebné žiadne špeciálne protipožiarne opatrenia. Materiál použite len na miestach vzdialených od otvoreného svetla, ohňa a iných možností zápalných zdrojov.

Pokyny týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

Kontaminovaný odev vyzlečte. Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky. Pri používaní nefajčite. Pri používaní nejedzte ani nepite. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkolvek nekompatibility

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

siachrome PEARL

Prepracované dňa: 30.11.2022

Strana 5 zo 16

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby

Uchovávať len v pôvodnej nádobe na chladnom, dobre vetranom mieste. Uchovávať nádobu tesne uzavretú.

Pokyny k spoločnému skladovaniu

Neskladujte spolu s: Oxidačné činidlo. Silná kyselina. Silný lúh.

Ďalšie informácie o podmienkach skladovania

Odporúčaná teplota skladovania: 15-25°C

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Ošetrovacie prostriedky pre automobily

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší

Č. CAS	Chemická látka	ppm	mg/m ³	vlá/cm ³	NPEL	Pôvod
78-93-3	butanón (etylmetylketón)	200	600		priemerný	
		300	900		krátkodobý	
64-17-5	etylalkohol (etanol)	500	960		priemerný	
		1000	1920		krátkodobý	
142-82-5	n-heptán	500	2085		priemerný	
67-63-0	propán-2-ol (izopropylalkohol)	200	500		priemerný	
		400	1000		krátkodobý	

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

siachrome PEARL

Prepracované dňa: 30.11.2022

Strana 6 zo 16

Hodnoty DNEL/DMEL

Č. CAS	Chemická látka			
DNEL typ		Proces expozície	Účinok	Hodnota
8042-47-5	white mineral oil (petroleum)			
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemicky	35 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		dermálne	systemicky	93 mg/kg t.h./deň
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemicky	160 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		dermálne	systemicky	220 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálne	systemicky	40 mg/kg t.h./deň
64742-49-0	hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cycloalkanes			
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		dermálne	systemicky	149 mg/kg t.h./deň
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemicky	2085 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemicky	477 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálne	systemicky	149 mg/kg t.h./deň
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		dermálne	systemicky	300 mg/kg t.h./deň
64-17-5	ethanol			
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		dermálne	systemicky	206 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálne	systemicky	87 mg/kg t.h./deň
Zamestnanec DNEL, akútne		inhalačne	lokálny	1900 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemicky	950 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		dermálne	systemicky	343 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, akútne		inhalačne	lokálny	950 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemicky	114 mg/m ³
67-63-0	isopropanol			
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálne	systemicky	26 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		dermálne	systemicky	319 mg/kg t.h./deň
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		dermálne	systemicky	888 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemicky	89 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemicky	500 mg/m ³
78-93-3	ethyl methyl ketone			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		dermálne	systemicky	1161 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		dermálne	systemicky	412 mg/kg t.h./deň
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemicky	600 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemicky	106 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálne	systemicky	31 mg/kg t.h./deň

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

siachrome PEARL

Prepracované dňa: 30.11.2022

Strana 7 zo 16

Hodnoty PNEC

Č. CAS	Chemická látka		Hodnota
Oddiel pre životné prostredie			
64-17-5	ethanol		
	Sladká voda		0,96 mg/l
	Morská voda		0,79 mg/l
	Sladkovodný sediment		3,6 mg/kg
	Morský sediment		2,9 mg/kg
	Sekundárna otrava		0,38 mg/kg
	Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd		580 mg/l
	Pôda		0,63 mg/kg
67-63-0	isopropanol		
	Sladká voda		140,9 mg/kg
	Morská voda		140,9 mg/l
	Sladkovodný sediment		552 mg/kg
	Morský sediment		552 mg/kg
	Pôda		28 mg/kg
78-93-3	ethyl methyl ketone		
	Sladká voda		55,8 mg/l
	Morská voda		55,8 mg/l
	Sladkovodný sediment		284,74 mg/kg
	Morský sediment		287,7 mg/kg
	Sekundárna otrava		1000 mg/l
	Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd		709 mg/l
	Pôda		22,5 mg/kg

8.2. Kontroly expozície



Primerané technické zabezpečenie

Používajte len na dobre vetranom mieste.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Ochrana očí/tváre

Noste ochranné okuliare/ochranu tváre.

Ochrana rúk

Pri styku s pracovnými chemikáliami by mali byť použité len ochranné rukavice proti chemikáliám s označením CE vrátane štvormiestneho overeného čísla. Prevedenie ochranných protichemických rukavíc je potrebné vybrať špecificky pre prácu v závislosti od koncentrácie a množstva nebezpečných látok. Odporúča sa, konzultovať s výrobcom rukavíc odolnosť hore uvedených ochranných rukavíc proti chemikáliám pre špeciálne použitie. Noste overené ochranné rukavice.

Odporúčané výrobky rukavíc: HyFlex® Foam (EN 420, EN 388 (3131)).

Ochrana pokožky

Noste vhodný ochranný odev.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

siachrome PEARL

Prepracované dňa: 30.11.2022

Strana 8 zo 16

Ochrana dýchacieho ústrojenstva

V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu dýchacích ciest.

Environmentálne kontroly expozície

Nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia pre životné prostredie. Produkt sa nesmie nekontrolovateľne dostať do životného prostredia.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav:	Kvapalný	
Farba:	biely	
Zápach:	charakteristický	
Teplota topenia/tuhnutia:		nie je stanovené
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:		>78 °C
Horľavosť		
tuhý/kvapalný:		nepoužiteľné
plyn:		nepoužiteľné
Dolný limit výbušnosti:		0,5 obj. %
Horný limit výbušnosti:		7 obj. %
Teplota vzplanutia:		> 61 °C
Teplota samovznietenia:		>200 °C
Teplota rozkladu:		nie je stanovené
Hodnota pH (pri 20 °C):		7,1
Kinematická viskozita: (pri 40 °C)		>20,5 mm ² /s
Rozpustnosť vo vode:		úplne miešateľný
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách		
nie je stanovené		
Rozdeľovacia konštanta:		nie je stanovené
Tlak pary: (pri 20 °C)		<0,1 hPa
Tlak pary: (pri 50 °C)		nie je stanovené
Hustota (pri 20 °C):		0,96 g/cm ³
Relatívna hustota:		nie je stanovené
Objemová hmotnosť (násypná hustota):		nie je stanovené

9.2. Iné informácie

Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Oxidačné vlastnosti

Nepodporuje horenie.

Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Obsah rozpúšť' dla:	11,25 %
Dynamická viskozita: (pri 20 °C)	5000-10000 mPa·s

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Nevzniká žiadna nebezpečná reakcia pri zaobchádzaní a skladovaní podľa určenia.

10.2. Chemická stabilita

Výrobok je stály pri skladovaní pri normálnych teplotách okolia.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

siachrome PEARL

Prepracované dňa: 30.11.2022

Strana 9 zo 16

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Materiál použite len na miestach vzdialených od otvoreného svetla, ohňa a iných možností zápalných zdrojov.

10.5. Nekompatibilné materiály

Silná kyselina. Silný lúh. Veľmi oxidujúce nebezpečné látky.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe žiadne nebezpečné dekompozičné výrobky.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Toxikokinetika, metabolizmus a distribúcia

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

siachrome PEARL

Prepracované dňa: 30.11.2022

Strana 10 zo 16

Č. CAS	Označenie				
	Proces expozície	Dávka	Druh	Zdroj	Metóda
8042-47-5	white mineral oil (petroleum)				
	orálne	LD50 >5000 mg/kg	Potkan	ECHA	OECD 401
	dermálne	LD50 >2000 mg/kg	Králik	ECHA	OECD 402
	Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0,1% Benzene				
	orálne	LD50 >5000 mg/kg	Potkan	ECHA	OECD TG 401
	dermálne	LD50 >5000 mg/kg	Králik	ECHA	OECD TG 402
64742-49-0	hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cycloalkanes				
	orálne	LD50 >5840 mg/kg	Potkan		OECD 401
	dermálne	LD50 >2920 mg/kg	Králik		OECD 402
64-17-5	ethanol				
	orálne	LD50 10470 mg/kg	Potkan	ECHA	OECD 401
	dermálne	LD50 17100 mg/kg	Králik	ECHA	
	inhalačne (4 h) výpary	LC50 117-125 mg/l	Potkan	ECHA	OECD 403
67-63-0	isopropanol				
	orálne	LD50 5840 mg/kg	Potkan	ECHA	OECD 401
	dermálne	LD50 12800 mg/kg	Králik	GESTIS	
78-93-3	ethyl methyl ketone				
	orálne	LD50 2193 mg/kg	Potkan	ECHA	OECD 423
	dermálne	LD50 6480 mg/kg	Králik	GESTIS	
	inhalačne (4 h) výpary	LC50 20 mg/l	Myš	RTEC	
55965-84-9	zmes: 5- chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (EG č. 247-500-7) a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (EG č. 220-239-6) (3:1)				
	orálne	LD50 66 mg/kg	Potkan	Thor	
	dermálne	LD50 >141 mg/kg		Thor	
	inhalačne výpary	ATE 0,5 mg/l			
	inhalačne prach/hmla	ATE 0,05 mg/l			

Žieravosť a dráždivosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Senzibilizačný účinok

Obsahuje zmes: 5- chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (EG č. 247-500-7) a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (EG č. 220-239-6) (3:1). Môže vyvolať alergickú reakciu.

Karcinogénne, mutagénne ako aj schopnosť reprodukcie ohrozujúce účinky

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

siachrome PEARL

Prepracované dňa: 30.11.2022

Strana 11 zo 16

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť.

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Špecifické účinky pri pokusoch na zvieratách

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Ďalšie inštrukcie k skúškam

Zmes je klasifikovaná ako nie nebezpečná v zmysle nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP].

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

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

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

siachrome PEARL

Prepracované dňa: 30.11.2022

Strana 12 zo 16

Č. CAS	Označenie					
	Toxicita pre vodné prostredie	Dávka	[h] [d]	Druh	Zdroj	Metóda
8042-47-5	white mineral oil (petroleum)					
	Akútna toxicita pre ryby	LL50 >1000 mg/l	96 h	Leuciscus idus (jalec tmavý)	ECHA	OECD 203
	Akútna toxicita rias	ErC50 >100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA	OECD 201
	Akútna toxicida crustacea	EL50 >100 mg/l	48 h	Dafnia magna (veľká vodná blcha)	ECHA	OECD 202
	Toxicita rias	NOEC >=100 mg/l	72 d	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA	OECD 201
	Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0,1% Benzene					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 >1000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový)	ECHA	OECD 203
	Akútna toxicita rias	ErC50 >1000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA	OECD 201
	Akútna toxicida crustacea	EC50 >1000 mg/l	48 h	Dafnia magna (veľká vodná blcha)	ECHA	OECD 202
64742-49-0	hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cycloalkanes					
	Akútna toxicita pre ryby	LL50 13,4 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový)	ECHA	
	Akútna toxicita rias	ErC50 10-30 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA	
	Akútna toxicida crustacea	EL50 3 mg/l	48 h	Dafnia magna (veľká vodná blcha)	ECHA	
64-17-5	ethanol					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 11200 mg/l	96 h	Salmo gairdneri	ECHA	US EPA method E03-05
	Akútna toxicita rias	ErC50 275 mg/l	72 h	Chlorella vulgaris	ECHA	OECD 201
	Akútna toxicida crustacea	EC50 5012 mg/l	48 h	Ceriodaphnia dubia	ECHA	ASTM E729-80
	Toxicita rias	NOEC 280 mg/l	7 d	Lemna gibba (napité plávajúce riasy)	ECHA	
67-63-0	isopropanol					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 9640 mg/l	96 h	Pimephales promelas (čerebľa potočná)	ECHA	OECD 203
	Akútna toxicita rias	ErC50 > 100 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus		
	Akútna toxicida crustacea	EC50 9714 mg/l	48 h	Dafnia magna (veľká vodná blcha)	ECHA	OECD 202
78-93-3	ethyl methyl ketone					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 2993 mg/l	96 h	Pimephales promelas (čerebľa potočná)	ECHA	OECD 203
	Akútna toxicita rias	ErC50 2029 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA	OECD 201
	Akútna toxicida crustacea	EC50 308 mg/l	48 h	Dafnia magna (veľká vodná blcha)	ECHA	OECD 202
	Toxicita rias	NOEC 1240 mg/l	4 d	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA	
	Akútna bakteriálna toxicita	(EC50 1150 mg/l)		Pseudomonas putida	ECHA	

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

siachrome PEARL

Prepracované dňa: 30.11.2022

Strana 13 zo 16

55965-84-9	zmes: 5- chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (EG č. 247-500-7) a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (EG č. 220-239-6) (3:1)					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 mg/l	0,22	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový)	Thor OECD 203
	Akútna toxicita rias	ErC50 mg/l	0,048	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Thor OECD 201
	Akútna toxicita crustacea	EC50	0,1 mg/l	48 h	Dafnia magna (veľká vodná blcha)	Thor OECD 202
	Toxicita pre ryby	NOEC mg/l	0,098	28 d	Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový)	Thor OECD 210
	Toxicita rias	NOEC mg/l	0,0012	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata	Thor OECD 201
	Toxicita crustacea	NOEC mg/l	0,004	21 d	Dafnia magna (veľká vodná blcha)	Thor OECD 211
	Akútna bakteriálna toxicita	(EC50 mg/l)	7,92	3 h	Aktivovaný kal	OECD 209

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

Č. CAS	Označenie	Metóda	Hodnota	d	Zdroj
	Hodnotení				
8042-47-5	white mineral oil (petroleum)	OECD 301 F	31 %	28	ECHA
	Nie je ľahko biologicky odbúrateľný (podľa OECD-kritérií)				
	Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0,1% Benzene	OECD 301 F	80%	28	ECHA
	Ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).				
64742-49-0	hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cycloalkanes	OECD 301 F	98%	28	ECHA
	Ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).				
64-17-5	ethanol		84%	20	ECHA
	Ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).				
67-63-0	isopropanol	EU Method C.5	53%	5	ECHA
	Ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).				
78-93-3	ethyl methyl ketone	OECD 301 D	98%	28	ECHA
	Ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).				
55965-84-9	zmes: 5- chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (EG č. 247-500-7) a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (EG č. 220-239-6) (3:1)	OECD 301 A	>70 %	28	Thor
	Ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).				
		OECD 301 D	>60%		Thor
	Ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).				

12.3. Bioakumulačný potenciál

Produkt nebol overený.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

siachrome PEARL

Prepracované dňa: 30.11.2022

Strana 14 zo 16

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda

Č. CAS	Označenie	Log Pow
8042-47-5	white mineral oil (petroleum)	>4
64-17-5	ethanol	-0,31
67-63-0	isopropanol	0,05

BCF

Č. CAS	Označenie	BCF	Druh	Zdroj
64-17-5	ethanol	3,2		ECHA
55965-84-9	zmes: 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (EG č. 247-500-7) a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (EG č. 220-239-6) (3:1)	3,16		EPIWIN, S 1177

12.4. Mobilita v pôde

Produkt nebol overený.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

Produkt nebol overený.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k iným ako cieľovým organizmom, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Všeobecné údaje

Zabrániť úniku do spodnej vody/pôdy.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní
13.1. Metódy spracovania odpadu
Informácie o zneškodňovaní

Zabrániť úniku do spodnej vody/pôdy.

Likvidácia nevyčistených obalov a doporučené čistiace prostriedky

Nekontaminované a bezo zvyšku vyprázdnené obaly môžu byť privezené na recykláciu.

ODDIEL 14: Informácie o doprave
Pozemná doprava (ADR/RID)
14.1. Číslo OSN alebo identifikačné
číslo:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.2. Správne expedičné označenie
OSN:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.3. Trieda, resp. triedy
nebezpečnosti pre dopravu:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.4. Obalová skupina:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Vnútrozemská lodná doprava (ADN)
14.1. Číslo OSN alebo identifikačné
číslo:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.2. Správne expedičné označenie
OSN:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.3. Trieda, resp. triedy
nebezpečnosti pre dopravu:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

siachrome PEARL

Prepracované dňa: 30.11.2022

Strana 15 zo 16

14.4. Obalová skupina:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
Nármorná preprava (IMDG)	
14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.2. Správne expedičné označenie OSN:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.4. Obalová skupina:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR	
14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.2. Správne expedičné označenie OSN:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.4. Obalová skupina:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	
NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE:	Nie
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia.
14.7. Nármorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO	nepoužiteľné

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Regulačné informácie EÚ

Obmedzenia použitia (REACH, príloha XVII):

Záznam 3, Záznam 28, Záznam 40, Záznam 75

2010/75/EÚ (VOC): 7,402 % (71,064 g/l)

2004/42/ES (VOC): 7,404 % (71,076 g/l)

Ďalšie inštrukcie

Rešpektujte: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

Národné predpisy

Trieda ohrozenia vody (D): 1 - slabo znečisťuje vodu

(EÚ) EINECS/ELINCS/NLP: áno

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenia bezpečnosti látok neboli vykonané pre látky v tejto zmesi.

ODDIEL 16: Iné informácie

Skratky a akronymy

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

siachrome PEARL

Prepracované dňa: 30.11.2022

Strana 16 zo 16

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

Klasifikácia zmesi a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Klasifikácia	Postup klasifikácie
Aquatic Chronic 3; H412	Kalkulačný postup

Doslovné znenie H- a EUH-viet (Číslo a kompletný text)

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H301	Toxický po požití.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H310	Smrteľný 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.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
EUH071	Žieravé pre dýchacie cesty.
EUH208	Obsahuje zmes: 5- chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (EG č. 247-500-7) a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (EG č. 220-239-6) (3:1). Môže vyvolať alergickú reakciu.

Ďalšie informácie

Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú najlepším znalostiam našich súčasných poznatkov, vydaných tlačou. Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov Vám majú poskytnúť podklady pre bezpečné zaobchádzanie s produktom pri skladovaní, spracovaní, preprave a zneškodnení. Údaje sú neprenosné na iné produkty. Pokiaľ sa produkt s ostatnými materiálmi zmieša, premieša alebo spracuje, nemôžu sa údaje v tejto karte bezpečnostných údajov, pokiaľ nie je uvedené výslovne niečo iné, prenášať na takto zhotovený nový materiál.

Stotožňované použitia

číslo	Krátky názov	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Špecifikácia
1	Formulovanie alebo prebalovanie	F	-	-	8a, 9	2	-	-	
2	Ošetrovacie prostriedky pre automobily, Priemyselné použitia	IS	-	-	7, 10, 17	4	-	-	
3	Ošetrovacie prostriedky pre automobily, Profesionálne použitia	PW	-	-	10, 11, 17	8a	-	-	
4	Ošetrovacie prostriedky pre automobily, Spotrebiteľské použitia	C	-	31	-	8a	-	-	

LCS: Štádia životného cyklu

SU: Aplikačné sektory

PC: Produktové kategórie

PROC: Kategórie procesov

ERC: Kategórie uvoľňovania do životného prostredia

AC: Kategórie výrobkov

TF: Technických funkcií

(Údaje o nebezpečných obsahových látkach sa vždy preberajú z poslednej platnej Karty bezpečnostných údajov predchádzajúceho dodávateľa.)