

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

siachrome PEARL

Datum revize: 30.11.2022

Strana 1 z 16

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

siachrome PEARL

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi

Automobilová kosmetika

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

| | | |
|--------------|-----------------------------|--------------------------|
| Firma: | Sia Abrasives Industries AG | |
| Název ulice: | Mühlwiesenstrasse 20 | |
| Místo: | CH-8501 Frauenfeld/Schweiz | |
| Telefon: | +41 (0)52 724 41 11 | Fax: +41 (0)52 724 45 45 |
| e-mail: | msds.ch@sia-abrasives.com | |
| Internet: | www.sia-abrasives.com | |

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxzentrum Zürich 0041 44 251 51 51

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Aquatic Chronic 3; H412

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

2.2 Prvky označení

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku

Zpracované zboží obsahuje jako ochranný prostředek biocidní přípravky.

Standardní věty o nebezpečnosti

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P501 Likvidace podle úředních předpisů.

Zvláštní značení u speciálních směsí

EUH208 Obsahuje směs: 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-onu (EG Nr. 247-500-7) a 2-methyl-2H-isothiazol-3-onu (EG Nr. 220-239-6) (3:1). Může vyvolat alergickou reakci.

2.3 Další nebezpečnost

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

siachrome PEARL

Datum revize: 30.11.2022

Strana 2 z 16

Nebezpečné složky

| Číslo CAS | Název | Obsah |
|------------|--|-----------|
| | Číslo ES | |
| | Indexové č. | |
| | Číslo REACH | |
| | Klasifikace (Nařízení (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 | směs: 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-onu (EG Nr. 247-500-7) a 2-methyl-2H-isothiazol-3-onu (EG Nr. 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 znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

siachrome PEARL

Datum revize: 30.11.2022

Strana 3 z 16

Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE

| Číslo CAS | Číslo ES | Název | Obsah |
|------------|-----------|---|-----------|
| | | Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE | |
| 8042-47-5 | 232-455-8 | white mineral oil (petroleum) | 1 - < 5 % |
| | | dermální: LD50 = >2000 mg/kg; orální: LD50 = >5000 mg/kg | |
| | 918-481-9 | Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0,1% Benzene | 1 - < 5 % |
| | | dermální: LD50 = >5000 mg/kg; orální: LD50 = >5000 mg/kg | |
| 64742-49-0 | 927-510-4 | hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cycloalkanes | 1 - < 5 % |
| | | dermální: LD50 = >2920 mg/kg; orální: LD50 = >5840 mg/kg | |
| 64-17-5 | 200-578-6 | ethanol | 1 - < 5 % |
| | | inhalační: LC50 = 117-125 mg/l (páry); dermální: LD50 = 17100 mg/kg; orální: LD50 = 10470 mg/kg Eye Irrit. 2; H319: >= 50 - 100 | |
| 67-63-0 | 200-661-7 | isopropanol | 1 - < 5 % |
| | | dermální: LD50 = 12800 mg/kg; orální: LD50 = 5840 mg/kg | |
| 78-93-3 | 201-159-0 | ethyl methyl ketone | < 0,1 % |
| | | inhalační: LC50 = 20 mg/l (páry); dermální: LD50 = 6480 mg/kg; orální: LD50 = 2193 mg/kg | |
| 55965-84-9 | 611-341-5 | směs: 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-onu (EG Nr. 247-500-7) a 2-methyl-2H-isothiazol-3-onu (EG Nr. 220-239-6) (3:1) | < 0,1 % |
| | | inhalační: ATE = 0,5 mg/l (páry); inhalační: ATE = 0,05 mg/l (prach nebo mlha); dermální: LD50 = >141 mg/kg; orální: 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 | |

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření. Při jakýchkoliv pochybnostech nebo projeví-li se symptomy, poradte se s lékařem.

Při vdechnutí

Dbát na přívod čerstvého vzduchu.

Při styku s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mydla. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

Při zasažení očí

Ihned opatrně a důkladně vypláchněte oční sprchou nebo vodou.

Při požití

Ihned vypláchnout ústa a zapít velkým množstvím vody. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Pěna. Suché hasivo. Oxid uhličitý (CO₂). Proud vody. Hasební zásah přizpůsobit prostředí.

Nevhodná hasiva

Silný vodní proud

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

siachrome PEARL

Datum revize: 30.11.2022

Strana 4 z 16

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj.

Další pokyny

K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte proud vody. Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Všeobecné informace

Zajistěte dostatečné větrání. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Používat osobní ochranné prostředky.

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Odstranit veškeré zdroje vznícení. Zasaženou oblast větrejte. Používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8).

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Při expozici výparům, prachu a aerosolům se musí používat ochranný dýchací přístroj. Používat osobní ochranné prostředky. Noste testované ochranné rukavice: Doporučený materiál: NBR (Nitrilkaučuk). Nevhodný materiál: PVC (Polyvinylchlorid)

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro zneškodnění

Uniklý produkt seberte. Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Odkrýt kanalizaci.

Pro čištění

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent). Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

Další informace

Používejte náradí z nejkřídčího kovu. Zašpiněné předměty a podlahu důkladně očistěte podle předpisů pro životní prostředí.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

Likvidace: viz oddíl 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení

Nevyžadují se žádná zvláštní preventivní opatření. Minimální standardy bezpečnostních opatření pro styk s pracovními látkami jsou uvedeny v TRGS 500.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Nevyžadují se žádná zvláštní požární opatření. Materiál používat jen v místech mimo dosah nestíněného dopadajícího světla, ohně a jiných zdrojů hoření.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Kontaminovaný oděv svlékněte. Před přestávkou a po práci umýt ruce. Nekuřte při používání. Nejezte a nepijte při používání. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

siachrome PEARL

Datum revize: 30.11.2022

Strana 5 z 16

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Uchovávejte pouze v původním obalu na chladném, dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Pokyny pro skladování s jinými produkty

Neskladujte společně s: Oxidační činidlo. Silná kyselina. Silný louh.

Další informace o skladovacích podmínkách

Doporučená skladovací teplota: 15-25°C

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Automobilová kosmetika

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní hodnoty

| Číslo CAS | Látka | ppm | mg/m ³ | vlá/cm ³ | Kategorie | Druh |
|-----------|--------------|-------|-------------------|---------------------|-----------|------|
| 78-93-3 | 2-Butanon | 200,4 | 600 | | PEL | |
| | | 300,6 | 900 | | NPK-P | |
| 64-17-5 | Ethanol | 522 | 1000 | | PEL | |
| | | 1566 | 3000 | | NPK-P | |
| 67-63-0 | iso-Propanol | 200 | 500 | | PEL | |
| | | 400 | 1000 | | NPK-P | |
| 142-82-5 | n-Heptan | 240 | 1000 | | PEL | |
| | | 480 | 2000 | | NPK-P | |

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

siachrome PEARL

Datum revize: 30.11.2022

Strana 6 z 16

Hodnoty DNEL/DMEL

| Číslo CAS | Látka | | | |
|------------------------------|---|-----------------|-----------|-------------------------------------|
| DNEL typ | | Postup expozice | Účinku | Hodnota |
| 8042-47-5 | white mineral oil (petroleum) | | | |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | | inhalační | systémový | 35 mg/m ³ |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | | dermální | systémový | 93 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý | | inhalační | systémový | 160 mg/m ³ |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý | | dermální | systémový | 220 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | | orální | systémový | 40 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| 64742-49-0 | hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cycloalkanes | | | |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | | dermální | systémový | 149 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý | | inhalační | systémový | 2085 mg/m ³ |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | | inhalační | systémový | 477 mg/m ³ |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | | orální | systémový | 149 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý | | dermální | systémový | 300 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| 64-17-5 | ethanol | | | |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | | dermální | systémový | 206 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | | orální | systémový | 87 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| Zaměstnanec DNEL, akutní | | inhalační | lokálně | 1900 mg/m ³ |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý | | inhalační | systémový | 950 mg/m ³ |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý | | dermální | systémový | 343 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| Spotřebitel DNEL, akutní | | inhalační | lokálně | 950 mg/m ³ |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | | inhalační | systémový | 114 mg/m ³ |
| 67-63-0 | isopropanol | | | |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | | orální | systémový | 26 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | | dermální | systémový | 319 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý | | dermální | systémový | 888 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | | inhalační | systémový | 89 mg/m ³ |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý | | inhalační | systémový | 500 mg/m ³ |
| 78-93-3 | ethyl methyl ketone | | | |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý | | dermální | systémový | 1161 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | | dermální | systémový | 412 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý | | inhalační | systémový | 600 mg/m ³ |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | | inhalační | systémový | 106 mg/m ³ |

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

siachrome PEARL

Datum revize: 30.11.2022

Strana 7 z 16

| | | | |
|------------------------------|--------|-----------|-----------------------------------|
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | orální | systemový | 31 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
|------------------------------|--------|-----------|-----------------------------------|

Hodnoty PNEC

| Číslo CAS | Látka | Hodnota |
|---|---------------------|--------------|
| Složka životní prostředí | | |
| 64-17-5 | ethanol | |
| Sladkovodní prostředí | | 0,96 mg/l |
| Mořská voda | | 0,79 mg/l |
| Sladkovodní sediment | | 3,6 mg/kg |
| Mořské sediment | | 2,9 mg/kg |
| Sekundární otrava | | 0,38 mg/kg |
| Mikroorganismy v čističkách odpadních vod | | 580 mg/l |
| Zemina | | 0,63 mg/kg |
| 67-63-0 | isopropanol | |
| Sladkovodní prostředí | | 140,9 mg/kg |
| Mořská voda | | 140,9 mg/l |
| Sladkovodní sediment | | 552 mg/kg |
| Mořské sediment | | 552 mg/kg |
| Zemina | | 28 mg/kg |
| 78-93-3 | ethyl methyl ketone | |
| Sladkovodní prostředí | | 55,8 mg/l |
| Mořská voda | | 55,8 mg/l |
| Sladkovodní sediment | | 284,74 mg/kg |
| Mořské sediment | | 287,7 mg/kg |
| Sekundární otrava | | 1000 mg/l |
| Mikroorganismy v čističkách odpadních vod | | 709 mg/l |
| Zemina | | 22,5 mg/kg |

8.2 Omezování expozice



Vhodné technické kontroly

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Ochrana očí a obličeje

Používejte ochranné brýle/obličejový štít.

Ochrana rukou

Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat jen chemicky odolné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného kontrolního kódu. Ochranné rukavice proti chemikáliím vyberte v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek na pracovišti. Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití. Noste testované ochranné rukavice. Doporučené rukavice: HyFlex® Foam (EN 420, EN 388 (3131)).

Ochrana kůže

Používejte vhodný ochranný odev.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

siachrome PEARL

Datum revize: 30.11.2022

Strana 8 z 16

Ochrana dýchacích orgánů

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

Omezování expozice životního prostředí

Nevyžadují se žádná zvláštní opatření na ochranu životního prostředí. Zamezit nekontrolovanému úniku produktu do životního prostředí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | | |
|---|------------------|--------------------------|
| Skupenství: | Kapalný | |
| Barva: | bílý | |
| Zápach: | charakteristický | |
| Bod tání/bod tuhnutí: | | nejsou stanoveny |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | | >78 °C |
| Hořlavost | | |
| tuhý/kapalný: | | nelze použít |
| plyny: | | nelze použít |
| Meze výbušnosti - dolní: | | 0,5 objem. % |
| Meze výbušnosti - horní: | | 7 objem. % |
| Bod vzplanutí: | | > 61 °C |
| Bod samozápalu: | | >200 °C |
| Teplota rozkladu: | | nejsou stanoveny |
| pH (při 20 °C): | | 7,1 |
| Kinematická viskozita: (při 40 °C) | | >20,5 mm ² /s |
| Rozpuštnost ve vodě: | | plně mísitelný |
| Rozpuštnost v jiných rozpouštědlech | | |
| nejsou stanoveny | | |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: | | nejsou stanoveny |
| Tlak par: (při 20 °C) | | <0,1 hPa |
| Tlak par: (při 50 °C) | | nejsou stanoveny |
| Hustota (při 20 °C): | | 0,96 g/cm ³ |
| Relativní hustota: | | nejsou stanoveny |
| Sypná hmotnost: | | nejsou stanoveny |

9.2 Další informace

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Oxidační vlastnosti
Nepodporující hoření.

Další charakteristiky bezpečnosti

| | |
|-------------------------------------|------------------|
| Obsah rozpouštědel: | 11,25 % |
| Dynamická viskozita: (při 20 °C) | 5000-10000 mPa·s |

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při řádné manipulaci a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

siachrome PEARL

Datum revize: 30.11.2022

Strana 9 z 16

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Materiál používat jen v místech mimo dosah nestíněného dopadajícího světla, ohně a jiných zdrojů hoření.

10.5 Neslučitelné materiály

Silná kyselina. Silný louh. Nebezpečné látky se silnými oxidačními vlastnostmi.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Toxikokinetika, látková výměna a distribuce

Žádné informace nejsou k dispozici.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

siachrome PEARL

Datum revize: 30.11.2022

Strana 10 z 16

| Číslo CAS | Název | Postup expozice | Dávka | Druh | Pramen | Metoda |
|------------|---|-----------------|-----------|--------|--------|-------------|
| 8042-47-5 | white mineral oil (petroleum) | | | | | |
| | orální | LD50 | >5000 | Potkan | ECHA | OECD 401 |
| | dermální | LD50 | >2000 | Králík | ECHA | OECD 402 |
| | Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0,1% Benzene | | | | | |
| | orální | LD50 | >5000 | Potkan | ECHA | OECD TG 401 |
| | dermální | LD50 | >5000 | Králík | ECHA | OECD TG 402 |
| 64742-49-0 | hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cycloalkanes | | | | | |
| | orální | LD50 | >5840 | Potkan | | OECD 401 |
| | dermální | LD50 | >2920 | Králík | | OECD 402 |
| 64-17-5 | ethanol | | | | | |
| | orální | LD50 | 10470 | Potkan | ECHA | OECD 401 |
| | dermální | LD50 | 17100 | Králík | ECHA | |
| | inhalační (4 h) pára | LC50 | 117-125 | Potkan | ECHA | OECD 403 |
| 67-63-0 | isopropanol | | | | | |
| | orální | LD50 | 5840 | Potkan | ECHA | OECD 401 |
| | dermální | LD50 | 12800 | Králík | GESTIS | |
| 78-93-3 | ethyl methyl ketone | | | | | |
| | orální | LD50 | 2193 | Potkan | ECHA | OECD 423 |
| | dermální | LD50 | 6480 | Králík | GESTIS | |
| | inhalační (4 h) pára | LC50 | 20 mg/l | Myš | RTEC | |
| 55965-84-9 | směs: 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-onu (EG Nr. 247-500-7) a 2-methyl-2H-isothiazol-3-onu (EG Nr. 220-239-6) (3:1) | | | | | |
| | orální | LD50 | 66 mg/kg | Potkan | Thor | |
| | dermální | LD50 | >141 | | Thor | |
| | inhalační pára | ATE | 0,5 mg/l | | | |
| | inhalační prach/mlha | ATE | 0,05 mg/l | | | |

Žíravost a dráždivost

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizační účinek

Obsahuje směs: 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-onu (EG Nr. 247-500-7) a 2-methyl-2H-isothiazol-3-onu (EG Nr. 220-239-6) (3:1). Může vyvolat alergickou reakci.

Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

siachrome PEARL

Datum revize: 30.11.2022

Strana 11 z 16

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Specifické účinky při pokusech se zvířaty

Žádné informace nejsou k dispozici.

Jiné údaje ke zkouškám

Směs není klasifikována jako nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP].

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

siachrome PEARL

Datum revize: 30.11.2022

Strana 12 z 16

| Číslo CAS | Název | Dávka | [h] [d] | Druh | Pramen | Metoda |
|------------|---|----------------|-----------|------|---|---------------------------------|
| 8042-47-5 | white mineral oil (petroleum) | | | | | |
| | Akutní toxicita pro ryby | LL50 mg/l | >1000 | 96 h | Leuciscus idus (jelec jesen) | ECHA OECD 203 |
| | Akutní toxicita pro řasy | ErC50 mg/l | >100 | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | ECHA OECD 201 |
| | Akutní toxicita crustacea | EL50 mg/l | >100 | 48 h | Daphnia magna (hrotnatka velká) | ECHA OECD 202 |
| | Toxicita pro řasy | NOEC mg/l | >=100 | 72 d | Pseudokirchneriella subcapitata | ECHA OECD 201 |
| | Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0,1% Benzene | | | | | |
| | Akutní toxicita pro ryby | LC50 mg/l | >1000 | 96 h | Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový) | ECHA OECD 203 |
| | Akutní toxicita pro řasy | ErC50 mg/l | >1000 | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | ECHA OECD 201 |
| | Akutní toxicita crustacea | EC50 mg/l | >1000 | 48 h | Daphnia magna (hrotnatka velká) | ECHA OECD 202 |
| 64742-49-0 | hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cycloalkanes | | | | | |
| | Akutní toxicita pro ryby | LL50 mg/l | 13,4 | 96 h | Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový) | ECHA |
| | Akutní toxicita pro řasy | ErC50 mg/l | 10-30 | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | ECHA |
| | Akutní toxicita crustacea | EL50 | 3 mg/l | 48 h | Daphnia magna (hrotnatka velká) | ECHA |
| 64-17-5 | ethanol | | | | | |
| | Akutní toxicita pro ryby | LC50 mg/l | 11200 | 96 h | Salmo gairdneri | ECHA US EPA method E03-05 |
| | Akutní toxicita pro řasy | ErC50 | 275 mg/l | 72 h | Chlorella vulgaris | ECHA OECD 201 |
| | Akutní toxicita crustacea | EC50 mg/l | 5012 | 48 h | Ceriodaphnia dubia | ECHA ASTM E729-80 |
| | Toxicita pro řasy | NOEC | 280 mg/l | 7 d | Lemna gibba (nabobtnalý okřehek) | ECHA |
| 67-63-0 | isopropanol | | | | | |
| | Akutní toxicita pro ryby | LC50 mg/l | 9640 | 96 h | Pimephales promelas (jeleček velkohlavý) | ECHA OECD 203 |
| | Akutní toxicita pro řasy | ErC50 mg/l | > 100 | 72 h | Scenedesmus subspicatus | |
| | Akutní toxicita crustacea | EC50 mg/l | 9714 | 48 h | Daphnia magna (hrotnatka velká) | ECHA OECD 202 |
| 78-93-3 | ethyl methyl ketone | | | | | |
| | Akutní toxicita pro ryby | LC50 mg/l | 2993 | 96 h | Pimephales promelas (jeleček velkohlavý) | ECHA OECD 203 |
| | Akutní toxicita pro řasy | ErC50 mg/l | 2029 | 96 h | Pseudokirchneriella subcapitata | ECHA OECD 201 |
| | Akutní toxicita crustacea | EC50 | 308 mg/l | 48 h | Daphnia magna (hrotnatka velká) | ECHA OECD 202 |
| | Toxicita pro řasy | NOEC mg/l | 1240 | 4 d | Pseudokirchneriella subcapitata | ECHA |
| | Akutní toxicita bakterií | (EC50 mg/l) | 1150 | | Pseudomonas putida | ECHA |

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

siachrome PEARL

Datum revize: 30.11.2022

Strana 13 z 16

| | | | | | | |
|------------|---|----------------|----------|------|--|------------------|
| 55965-84-9 | směs: 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-onu (EG Nr. 247-500-7) a 2-methyl-2H-isothiazol-3-onu (EG Nr. 220-239-6) (3:1) | | | | | |
| | Akutní toxicita pro ryby | LC50 mg/l | 0,22 | 96 h | Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový) | Thor OECD 203 |
| | Akutní toxicita pro řasy | ErC50 mg/l | 0,048 | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | Thor OECD 201 |
| | Akutní toxicita crustacea | EC50 | 0,1 mg/l | 48 h | Daphnia magna (hrotnatka velká) | Thor OECD 202 |
| | Toxicita pro ryby | NOEC mg/l | 0,098 | 28 d | Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový) | Thor OECD 210 |
| | Toxicita pro řasy | NOEC mg/l | 0,0012 | 3 d | Pseudokirchneriella subcapitata | Thor OECD 201 |
| | Toxicita crustacea | NOEC mg/l | 0,004 | 21 d | Daphnia magna (hrotnatka velká) | Thor OECD 211 |
| | Akutní toxicita bakterií | (EC50 mg/l) | 7,92 | 3 h | Aktivovaný kal | OECD 209 |

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

| Číslo CAS | Název | Metoda | Hodnota | d | Pramen |
|------------|---|---------------|---------|----|-----------|
| | | | | | Hodnocení |
| 8042-47-5 | white mineral oil (petroleum) | OECD 301F | 31 % | 28 | ECHA |
| | Nesnadno biologicky odbouratelný (podle kritérií OECD) | | | | |
| | Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0,1% Benzene | OECD 301 F | 80% | 28 | ECHA |
| | Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD). | | | | |
| 64742-49-0 | hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cycloalkanes | OECD 301 F | 98% | 28 | ECHA |
| | Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD). | | | | |
| 64-17-5 | ethanol | | 84% | 20 | ECHA |
| | Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD). | | | | |
| 67-63-0 | isopropanol | EU Method C.5 | 53% | 5 | ECHA |
| | Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD). | | | | |
| 78-93-3 | ethyl methyl ketone | OECD 301D | 98% | 28 | ECHA |
| | Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD). | | | | |
| 55965-84-9 | směs: 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-onu (EG Nr. 247-500-7) a 2-methyl-2H-isothiazol-3-onu (EG Nr. 220-239-6) (3:1) | OECD 301 A | >70 % | 28 | Thor |
| | Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD). | | | | |
| | | OECD 301 D | >60% | | Thor |
| | Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD). | | | | |

12.3 Bioakumulační potenciál

Produkt nebyl testován.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

siachrome PEARL

Datum revize: 30.11.2022

Strana 14 z 16

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

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

BCF

| Číslo CAS | Název | BCF | Druh | Pramen |
|------------|---|------|------|----------------|
| 64-17-5 | ethanol | 3,2 | | ECHA |
| 55965-84-9 | směs: 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-onu (EG Nr. 247-500-7) a 2-methyl-2H-isothiazol-3-onu (EG Nr. 220-239-6) (3:1) | 3,16 | | EPIWIN, S 1177 |

12.4 Mobilita v půdě

Produkt nebyl testován.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

Produkt nebyl testován.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necilové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

Jiné údaje

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy. Likvidace podle úředních předpisů.

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

14.1 UN číslo nebo ID číslo:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.4 Obalová skupina:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

14.1 UN číslo nebo ID číslo:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.4 Obalová skupina:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

siachrome PEARL

Datum revize: 30.11.2022

Strana 15 z 16

Přeprava po moři (IMDG)

| | |
|---|---|
| 14.1 UN číslo nebo ID číslo: | Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů. |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: | Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů. |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: | Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů. |
| 14.4 Obalová skupina: | Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů. |

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

| | |
|---|---|
| 14.1 UN číslo nebo ID číslo: | Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů. |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: | Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů. |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: | Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů. |
| 14.4 Obalová skupina: | Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů. |

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: Ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

nelze použít

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Informace o předpisech EU

Omezení použití (REACH, příloha XVII):
Vstup 3, Vstup 28, Vstup 40, Vstup 75

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

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

Další pokyny

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

Informace o národních právních předpisech

Třída ohrožení vod (D): 1 - slabě ohrožující vodu
(EU) EINECS/ELINCS/NLP: ano

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Zkratky 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
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service
LC50: Lethal concentration, 50%

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

siachrome PEARL

Datum revize: 30.11.2022

Strana 16 z 16

LD50: Lethal dose, 50%

Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

| | |
|-------------------------|--------------------|
| Klasifikace | Postup klasifikace |
| Aquatic Chronic 3; H412 | Postup při výpočtu |

Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

| | |
|--------|---|
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry. |
| H301 | Toxický při požití. |
| H304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| H310 | Při styku s kůží může způsobit smrt. |
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H330 | Při vdechování může způsobit smrt. |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závrať. |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| EUH066 | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. |
| EUH071 | Způsobuje poleptání dýchacích cest. |
| EUH208 | Obsahuje směs: 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-onu (EG Nr. 247-500-7) a 2-methyl-2H-isothiazol-3-onu (EG Nr. 220-239-6) (3:1). Může vyvolat alergickou reakci. |

Jiné údaje

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.

Identifikované použití

| Číslo | Krátký název | LCS | SU | PC | PROC | ERC | AC | TF | Specifikace |
|-------|--|-----|----|----|------------|-----|----|----|-------------|
| 1 | Formulace nebo nové balení | F | - | - | 8a, 9 | 2 | - | - | |
| 2 | Automobilová kosmetika, Průmyslová použití | IS | - | - | 7, 10, 17 | 4 | - | - | |
| 3 | Automobilová kosmetika, Spotřebitelská použití | PW | - | - | 10, 11, 17 | 8a | - | - | |
| 4 | Automobilová kosmetika, Spotřebitelské použití | C | - | 31 | - | 8a | - | - | |

LCS: Fáze životního cyklu

SU: Sektory použití

PC: Kategorie výrobků

PROC: Procesní kategorie

ERC: Kategorie uvolování do životního prostředí

AC: Kategorie předmětů

TF: Technické funkce

(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)