



Bezpečnostní list

Podle nařízení (EU) č 2020/878

ODDÍL 1 IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

*

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku : ATSKO SILICONE WATERGUARD
Kód výrobku : 1336, 13362; 13362G; 13362 CZ; 13362D; 13364; 13364G; 13362 CZ; 13364D
UFI : 8H00-C0TV-P00W-1XVM

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití : SU21 Spotřební produkt. PC0 Jiné. Jiné výrobky pro chemické nebo technické procesy. Látka impregnační.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce : Prosport Praha S.R.O
Ke Mlýnu 1
149 00 Praha 4 - Újezd, Česko

Telefonní číslo : +420 241 483 338
E-mailová adresa : cermak@prosport.cz
Webové stránky : www.prosport.cz

Dodavatel : Atsko, Inc.
2664 Russell St.
SC 29115 Orangeburg, SC 29115, Spojené státy americké

Telefonní číslo : +1-803-531-1820
E-mailová adresa : dan@atsko.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

NOUZOVÉ TELEFONNÍ ČÍSLO, použití vyhrazeno pouze pro LÉKAŘE/ HASIČSKÝ SBOR/ POLICII:

CZ - Telefonní číslo : +420 241 483 338 (Pouze v pracovní době)

NOUZOVÉ TELEFONNÍ ČÍSLO:

Toxikologického informačního střediska : +420-224 919 293 nebo +420-224 (24/7)
915 402

ODDÍL 2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

*

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace CLP (GHS) ((ES) : Aerosoly, kategorie 1. Podráždění očí, kategorie 2. Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky
č. 1272/2008)

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka : Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit ospalost nebo závratě. Vystavení vysokým koncentracím páry může mít omamné účinky.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikální/chemické účinky : Extrémně hořlavý. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení — Zákaz kouření. Nestříkejte do ohně nebo na žhavé předměty. Nepoužívejte v blízkosti ohně, zdrojů tepla nebo zapojených elektrických zařízení. Je-li aerosol vystaven teplotám nad 50°C, může dojít k explozi díky zvýšenému vnitřnímu tlaku.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí : Nemá klasifikováno jako nebezpečné podle platných směrnic ES.

Informace předpisech : Opatrně: Nevdechujte aerosoly. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Aplikujte opakovaně v krátkých intervalech a pouze krátce. Velké kožené a látkové povrchy musí být přednostně zacházeno venku. Po použití dobře vyvětrejte. Škodí domácím zvířatům.

2.2. Prvky označení

Prvky označení ((ES) č. 1272/2008):



Bezpečnostní list

Podle nařízení (EU) č 2020/878

Symbole nebezpečnosti :



Signálním slovem : Nebezpečí

| | | | |
|-------------|---|--------------------|---|
| H- a P- vět | : | H222 | Extrémně hořlavý aerosol. |
| | | H229 | Nádoba je pod tlakem: při zahřátí se může roztrhnout. |
| | | H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| | | H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě. |
| | | P101 | Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. |
| | | P102 | Uchovávejte mimo dosah dětí. |
| | | P251 | Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. |
| | | P410+P412 | Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F. |
| | | P210 | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. |
| | | P211 | Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. |
| | | P271 | Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. |
| | | P261 spray | Zamezte vdechování aerosolů. |
| | | P264 | Po manipulaci důkladně omyjte ruce. |
| | | P280 eyes | Používejte ochranné brýle/obličejový štít. |
| | | P305+P351 +P338 | PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. |
| | | P337+P313 | Přetrvává-li podráždění očí: Vyhleďte lékařskou pomoc/ošetření. |
| | | P312 | Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. |
| | | P405 | Skladujte uzamčené. |
| | | P501 | Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečných odpadů. |

Označení balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml a technicky neproveditelné vyjmenovat všechny fráze:

Symbole nebezpečnosti :



Signálním slovem : Nebezpečí

| | | | |
|-------------|---|------------|---|
| H- a P- vět | : | H222 | Extrémně hořlavý aerosol. |
| | | H229 | Nádoba je pod tlakem: při zahřátí se může roztrhnout. |
| | | H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě. |
| | | P101 | Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. |
| | | P102 | Uchovávejte mimo dosah dětí. |
| | | P251 | Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. |
| | | P410+P412 | Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F. |
| | | P210 | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. |
| | | P211 | Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. |
| | | P261 spray | Zamezte vdechování aerosolů. |
| | | P271 | Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. |
| | | P312 | Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. |
| | | P405 | Skladujte uzamčené. |
| | | P501 | Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečných odpadů. |

Doplňkové označování (pro všechny velikosti balení)

: Obsahuje: Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů ; Tetrabutoxid titaničitý .



Bezpečnostní list

Podle nařízení (EU) č 2020/878

: Opatrně: při vdechnutí může způsobit zdravotní problémy. Aplikujte opakovaně v krátkých intervalech a pouze krátce. Větší plochy kůže a textilu zpracovávejte nejlépe mimo vnitřní prostory. Také po použití pořádně větrejte. Uchovávejte mimo dosah dětí.

2.3. Další nebezpečnost

Informace předpisů : Klasifikace tohoto produktu vychází ze směsi, která není ve formě aerosolu (podle části 1.1.3.7. nařízení (ES) č. 1272/2008). Neobsahuje PBT nebo vPvB látky. Lidské zdraví: Tento produkt neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo Nařízení (EU) 2017/2100 nebo Nařízení (EU) 2018/605. Životní prostředí: Tento produkt neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo Nařízení (EU) 2017/2100 nebo Nařízení (EU) 2018/605.

ODDÍL 3 SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

*

3.2. Směsi

Popis výrobku : Směs.

Informace o nebezpečných složkách:

| Název látky | Koncentrace (w/w) (%) | Číslo CAS | ES číslo | Poznámka | REACH číslo |
|--|-----------------------|-----------|-----------|----------|------------------|
| Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů | > 75 | ----- | 919-857-5 | | 01-2119463258-33 |
| Oxid uhličitý | 1 - < 5 | 124-38-9 | 204-696-9 | | |
| Tetrabutoxid titaničitý | 1 - < 3 | 5593-70-4 | 227-006-8 | | |

| Název látky | Třídou nebezpečnosti | H-věty | Symbody | |
|--|---|------------------------------|---------------------|--|
| Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů | Flam. Liq. 3; Asp. Tox. 1; STOT SE 3 | H226; H304; H336; EUH066 | GHS02; GHS07; GHS08 | |
| Oxid uhličitý | Press. Gas (Comp.) | H280 | GHS04 | |
| Tetrabutoxid titaničitý | Flam. Liq. 3; Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1; STOT SE 3; STOT SE 3 | H226; H315; H318; H335; H336 | GHS02; GHS05; GHS07 | |

Příslušné limity pracovního vystavení uvedeny v části 8.

Plné znění příslušných H vět uvedeny v kapitole 16.

ODDÍL 4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

*

4.1. Popis první pomoci

Pokyny pro první pomoc

- Při nadýchání : Přenést postiženého na čerstvý vzduch. Zajistit lékařskou pomoc.
- Při styku s pokožkou : Potřísněný oděv vysvlékněte. Opláchnout pokožku dostatečným množstvím vody a mýdlo dříve, než produkt uschne.
- Při zasažení očí : Vyplachovat oči proudem (vlahé) vody. Vymout kontaktní čočky. Zajistit lékařskou pomoc.
- Při požití : Aerosolů/mlhy: Požití je nepravděpodobné.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dojem a příznaky

- Při nadýchání : Může způsobit bolest hlavy, mdloby, závratě a pocity nevolnosti. Může způsobit podráždění cest dýchacích a kašel.
- Při styku s pokožkou : Nejsou známy žádné specifické účinky a/nebo vedlejší účinky.
- Při zasažení očí : Dráždivý. Může způsobit zarudnutí a bolest.
- Při požití : Aerosolů/mlhy: Požití je nepravděpodobné.



Bezpečnostní list

Podle nařízení (EU) č 2020/878

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámka pro lékaře : Není známo.

ODDÍL 5 OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU *

5.1. Hasiva

Hasiva

Vhodná : Oxid uhličitý (CO₂). Pěna. Suchý chemický prášek. Vodní mlha.

Nevhodná : Vodní tryska. Silný proud vody může způsobit rozšíření požáru.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Je-li aerosol vystaven teplotám nad 50°C, může dojít k explozi díky zvýšenému vnitřnímu tlaku. Nedovolte záchraněmu personálu přibližovat se k přehřátým aerosolovým obalům. Obal je možné chladit vodou, aby nedošlo k explozi aerosolu.

Nebezpečné látky vznikající tepelným rozkladem : Při nedokonalém spalování se může vyvíjet oxid uhelnatý.

5.3. Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Z bezpečného místa uhasťte oheň v místech, kde se nachází aerosol. V případě nedostatečného větrání použijte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů.

ODDÍL 6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Nebezpečí uklouznutí. Veškerý roztržený výrobek ihned odstranit. Používat obuv s neklouzavou podrážkou. Vyvarujte se styku s rozlitou nebo uvolněnou látkou. Nevdechujte páry a /nebo aerosoly. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení — Zákaz kouření. Páry jsou těžší než vzduch. Jejich koncentrace v nízko položených prostorech může způsobit udušení.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Zabránit kontaminaci výrobku do jímek, povrchových a podzemních vod.

Informace předpisech : Uvědomte státní úřady, pokud by případně mohlo dojít k ohrožení veřejnosti nebo životního prostředí.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Nashromáždít roztržený materiál do nádob. Shromážďujte aerosolové obaly v kontejnerech schválených k tomuto účelu. Aerosolové obaly neprovrťávejte. Omýt zbytky dostatečným množstvím vody a mýdla.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Odkaz na jiné oddíly : Viz též část 8.

ODDÍL 7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ *

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení



Bezpečnostní list

Podle nařízení (EU) č 2020/878

Zacházení : S výrobkem se musí manipulovat v době větraných místnostech při dodržení správné pracovní hygieny a bezpečnostních předpisů. Důležité: Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C. Nádobku neprorážejte a nespalujte, ani po použití. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení — Zákaz kouření. Nestříkejte do ohně nebo na žhavé předměty. Nepoužívejte v blízkosti ohně, zdrojů tepla nebo zapojených elektrických zařízení. Elektrostatický výboj může způsobit požár. Zajistěte elektrický proud propojením všech přístrojů a jejich uzemněním. Nevdechujte aerosoly. Nevdechujte páry. Zamezte styku s kůží a očima.

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

Skladování : Nevádět do styku s oxidačními látkami. Výrobek je nutno uchovávat mimo mráz, na studeném (< 35 °C), suchém a dobře větraném místě. Výrobek je třeba chránit před slunečním světlem, chráňte před teplem.

Doporučený obal : Nemí relevantní.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Použití : Používejte pouze dle návodu.

ODDÍL 8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry

Omezení expozice výrobkem : Omezení expozice nebylo pro tento výrobek stanoveno. Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL) nebylo pro tento výrobek stanoveno. Předvidena koncentracija bez djelovanja (PNEC) nebylo pro tento výrobek stanoveno.

Hraniční hodnoty pro vystavení při výkonu práce (mg/m³):

| Chemický název | Země | PEL 8 hodina (mg/m ³) | NPK-P 15 min. (mg/m ³) | Poznámka | Zdroj |
|--|------|-----------------------------------|------------------------------------|----------|----------------------|
| Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů | | 1200 | - | - | CEFIC-HSPA |
| Oxid uhličitý | EC | 9000 | - | - | Directive 2006/15/EG |
| | CZ | 9000 | 45000 | - | |

Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL) pro pracovníky:

| Chemický název | Cestu expozice | DNEL, studie subakutní | | DNEL, dlouhodobé | |
|--|-------------------------|------------------------|-------------------|------------------|---|
| | | Lokální účinku | Systemické účinku | Lokální účinku | Systemické účinku |
| Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů | Při nadýchání | | | | 1500 mg/m ³ |
| Tetrabutoxid titaničitý | Dermal Při nadýchání | | | | 300 mg/kg bw/day 127 mg/m ³ |

Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL) pro spotřebitele:

| Chemický název | Cestu expozice | DNEL, studie subakutní | | DNEL, dlouhodobé | |
|--|----------------|------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|
| | | Lokální účinku | Systemické účinku | Lokální účinku | Systemické účinku |
| Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů | Dermal | | | | 300 mg/kg bw/day |
| Tetrabutoxid titaničitý | Při nadýchání | | | | 900 mg/m ³ |
| | Orální | | | | 300 mg/kg bw/day |
| | Při nadýchání | | | 152 mg/m ³ | |
| | Dermal | | | 37,5 mg/kg bw/day | |
| | Orální | | | | 3,75 mg/kg bw/day |

Koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC):

| Chemický název | Cestu expozice | Sladké vodě | Mořské vodě | |
|----------------|----------------|-------------|-------------|--|
|----------------|----------------|-------------|-------------|--|



Bezpečnostní list

Podle nařízení (EU) č 2020/878

| | | | | |
|-------------------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|
| Tetrabutoxid titaničitý | Vand | 0,08 mg/l | 0,008 mg/l | |
| | Sediment | 0,0687 mg/kg | 0,0069 mg/kg | |
| | Intermittent water | | | 2,25 mg/l |
| | STP | | | 65 mg/l |
| | Soil | | | 0,0168 mg/kg |

8.2. Omezování expozice

Technická opatření : Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Při práci je nutno dodržovat standardní zásady pro práci s chemickými látkami.

Hygienická opatření : Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

Osobní ochrana:

Účinnost osobních ochranných prostředků závisí mj. na teplotě a stupni větrání. Vždy požádat o odborné vyjádření pro konkrétní místní situaci.

Ochrana těla : Při normálních podmínkách používání není nutno používat speciální ochranný průmyslový oděv.

Ochrana dýchacích cest : Zajistit dostatečné větrání. Při vyšší expozici použijte vhodnou ochranu cest dýchacích. Vhodná: plynový filtr typu A (hnědá), třídy I nebo vyšší na obličejové masce v souladu s EN 140.

Ochrana rukou : Při běžném použití nejsou požadovány žádné specifické rukavice.

Ochrana očí : Noste dobře doléhající bezpečnostní brýle s boční ochranou., podle EN 166 tam, kde je nebezpečí kontaktu s očima.

ODDÍL 9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

*

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | | |
|--|---------------------|--|
| Skupenství | : Aerosol. | |
| Barva | : Bezbarvý. | |
| Zápach nebo vůně | : Charakteristický. | |
| Prahová hodnota zápachu | : Neznámé. | |
| pH | : Není relevantní. | Bezvodý. |
| Rozpustnost ve vodě | : | Účinná látka nerozpustná. Rozpustný(é) hnací plyn(y). |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | : Neznámé. | Neměří. Není relevantní pro směsi. |
| Bod vzplanutí | : Není relevantní. | Neměřitelné. |
| Hořlavost (pevné látky, plyny) | : Extrémně hořlavý. | Obsahuje $\geq 85\%$ hořlavých složek a má spalné teplo ≥ 30 kJ / g. |
| Bod samozápalu | : Není relevantní. | Aerosolová nádoba exploduje před dosažením samovznícení bod. |
| Bod varu / rozmezí bodu varu | : Neznámé. | Neměřitelné. |
| Bod tání nebo rozmezí bodu tání | : Není relevantní. | |
| Výbušné vlastnosti | : | Nádoba je pod tlakem: při zahřátí se může roztrhnout. |
| Meze výbušnosti (% ve vzduchu) | : Neznámé. | Dolní mez výbušnosti ve vzduchu (%): 0,6 (Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů) Horní mez výbušnosti ve vzduchu (%): 12 (Tetrabutoxid titaničitý) |
| Oxidační vlastnosti | : Není relevantní. | Neobsahuje žádné oxidačními látkami. |
| Dekompozice mírnost | : Není relevantní. | Aerosolová nádoba exploduje před dosažením dekompozice mírnost. |
| Viskozita (20°C) | : Neznámé. | Neměřitelné. |
| Viskozita (40°C) | : Neznámé. | Neměřitelné. |
| Tlak par (20°C) | : 7 Bar | |
| Relativní hustota páry | : > 1 | (vzduchu = 1) |
| Relativní hustota (20°C) | : 0,8 g/ml | |
| Charakteristiky částic | : Není relevantní. | Kapalina. |

9.2. Další informace

Informace předpisech : Není relevantní.

ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA



Bezpečnostní list

Podle nařízení (EU) č 2020/878

10.1. Reaktivita

Reaktivita : Dílčích částí viz níže.

10.2. Chemická stabilita

Stálost : Za normálních podmínek stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Reaktivita : Žádné jiné nebezpečné reakce nejsou známy.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat : Neuvádět do styku se vznětlivými zdroji a zdroji tepla. Viz též část 7.

10.5. Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Není relevantní.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu : Neznámé.

ODDÍL 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

*

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

U tohoto produktu nebyl proveden toxikologický průzkum.

Při nadýchání

- Akutní toxicita : Vypočte hodnota LC50: > 10 mg/l. Látek neznámé toxicity: < 1 %. ATE: > 5 mg/l. Nízká toxicita. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje. Může způsobit poškození orgánů. Cílový orgán (cílové orgány): Centrálního nervového systému. Efekt(y): Vdechování vysokých koncentrací par může způsobit poruchy centrálního nervového systému (CNS) a z toho vyplývající závratě, točení hlavy, bolesti hlavy, pocit nevolnosti a ztrátu koordinace. Trvalé vdechování může způsobit ztrátu vědomí a smrt.
- Žiravost/dráždivost : Může způsobit podráždění cest dýchacích a kašel. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.
- Senzibilizace : Neobsahuje látky klasifikované jako respirační senzibilizátory. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.
- Karcinogenita : Karcinogenní účinky se nepředpokládají. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.
- Mutagenita : Neobsahuje mutagenních látek. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.

Při styku s pokožkou

- Akutní toxicita : Vypočte hodnota LD50: > 5000 mg/kg.bw. Látek neznámé toxicity: < 1 %. ATE: > 5000 mg/kg.bw. Nízká toxicita. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.
- Žiravost/dráždivost : Malá pravděpodobnost vzniku podráždění. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.
- Senzibilizace : Neobsahuje látky senzibilizující kůži. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.
- Mutagenita : Neobsahuje mutagenních látek. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.

Při zasažení očí



Bezpečnostní list

Podle nařízení (EU) č 2020/878

Žiravost/dráždivost : Dráždivý.

Při požití

- Akutní toxicita : Aerosolů/mlhy: Požití je nepravděpodobné. Vypočte hodnota LD50: > 1990 mg/kg.bw. Látek neznámé toxicity: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Nízká toxicita. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nespĺňuje.
- Vdechnutí : Aerosolů/mlhy: Požití je nepravděpodobné. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nespĺňuje.
- Žiravost/dráždivost : Aerosolů/mlhy: Požití je nepravděpodobné. Může způsobit nevolnost, zvracení, bolesti břicha a průjem.
- Karcinogenita : Aerosolů/mlhy: Požití je nepravděpodobné. Karcinogenní účinky se nepředpokládají. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nespĺňuje.
- Mutagenita : Aerosolů/mlhy: Požití je nepravděpodobné. Neobsahuje mutagenních látek. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nespĺňuje.
- Toxicita pro reprodukci : Aerosolů/mlhy: Požití je nepravděpodobné. Vývoj: Nepředpokládá se, že je toxický pro reprodukci. Vývoj: Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nespĺňuje. Plodnost: Nepředpokládá se, že je toxický pro reprodukci. Plodnost: Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nespĺňuje.

Toxikologické informace:

| Chemický název | Vlastnosti | | Testovací metoda | Experimentální zvíře |
|--|------------------------------|-------------------|------------------|----------------------|
| Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů | NOAEL (orální) - odhad | > 1000 mg/kg bw/d | OECD 422 | Krysa |
| | Genotoxicita - odhad | Negen-toxické | OECD 476 | Myši |
| | NOEL (karcinogenita) - odhad | Nekarcinogenní | OECD 453 | Krysa |
| | LD50 (dermální) - odhad | > 5000 mg/kg bw | OECD 402 | Králík |
| | LD50 (orální) - odhad | > 5000 mg/kg bw | OECD 401 | Krysa |
| | LC50 (inhalace) - odhad | > 5000 mg/m3 | OECD 403 | Krysa |
| | Podráždění pokožky - odhad | Nedráždivé | OECD 404 | Králík |
| | Podráždění očí - odhad | Nedráždivé | OECD 405 | Králík |
| | Citlivost pokožky - odhad | Necitlivé | OECD 406 | Morče |
| | NOAEL (inhalace) - odhad | > 1160 mg/m3 | OECD 413 | Krysa |
| | NOAEL (fertilita) - odhad | > 1000 mg/kg.d | OECD 421 | Krysa |
| NOAEL (vývojovou toxicitu) - odhad | Neteratogenní | OECD 414 | Krysa | |
| Tetrabutoxid titaničitý | Podráždění pokožky | Dráždivý | ---- | ---- |
| | LD50 (orální) | 3122 mg/kg bw | ---- | Krysa |
| | LC50 (inhalace) - odhad | > 5000 mg/m3 | Read across | Krysa |
| | Podráždění očí | Silně dráždivé | | Králík |
| | LD50 (dermální) - odhad | > 2000 mg/kg bw | Read across | |

11.2. Informace o další nebezpečnosti

- Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému : Směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo Nařízení (EU) 2017/2100 nebo Nařízení (EU) 2018/605.
- Informace předpisů : Není relevantní.

ODDÍL 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

*

12.1. Toxicita

U tohoto výrobku nebyly provedeny žádné ekotoxikologické výzkumy.

- Ekotoxicita : Vypočte hodnota LC50 (ryba): 584 mg/l. Vypočtené EC50 (perloočka): 585 mg/l. Obsahuje 0 % složek, jejichž nebezpečnost pro vodní prostředí není známa. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nespĺňuje.



Bezpečnostní list

Podle nařízení (EU) č 2020/878

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Rozložitelnost : Nejsou známy žádné specifické informace.

12.3. Bioakumulační potenciál

Biologická akumulace : Nejsou známy žádné specifické informace.

12.4. Mobilita v půdě

Mobilita : Nemí relevantní.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT/vPvB posouzení : Neobsahuje PBT nebo vPvB látky.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému : Směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo Nařízení (EU) 2017/2100 nebo Nařízení (EU) 2018/605.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Jiné nepříznivé účinky : Nemí relevantní.

ODDÍL 13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady

Zbytky výrobku : Recyklovatelná kovová nádoba. Po použití neprovrtávat ani nespalovat. Nevhazovat prázdný obal do běžného domácího odpadu. Kontejnery by měly být recyklovány. Likvidovat zbytky výrobku a nepotřebované balení jako nebezpečný odpad.

Další varování : Zbytky látky mohou způsobit nebezpečí exploze. Nevycházejte sudy neprorážejte, neřežte nebo nesvařujte.

Evropský katalog likvidace odpadu : Zlikvidovat nebezpečný odpad v souladu se směrnicí 91/689/EEC podle vyhlášky o odpadech v souladu s rozhodnutím komise 2000/532/EC v oficiálním skladišti chemického odpadu.

Další údaje : Zneškodnění by mělo být v souladu s odpovídajícími regionálními, státními a místními předpisy a zákony. Místní předpisy mohou být přísnější než regionální nebo celostátní požadavky a musí být splněny.

ODDÍL 14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU

*

14.1. UN číslo nebo ID číslo

Číslo UN : UN 1950

14.2. Příslušný název OSN pro zásilku

Přepravní název : AEROSOLY
Přepravní název (IMDG, IATA) : AEROSOLS

14.3/14.4/14.5. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu/Obalová skupina/Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR/RID/ADN (silniční/železniční/vnitrozemských vodních cestách)

Třída : 2
Klasifikační kód : 5F
Obalová skupina : -
Bezpečnostní značky : 2,1
Kód omezení pro tunely : D



Bezpečnostní list

Podle nařízení (EU) č 2020/878



Informace předpisů : Není určen k přepravě na cisternových lodích ve vnitrozemských vodních cestách.

IMDG (moře)

Třída : 2,1
Obalová skupina : -
EmS (požár /
roztřísnění) : F - D / S - U
Látka znečišťující moře : Ne

IATA (vzduchu)

Třída : 2,1
ERG kód : 2L

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Informace předpisů : Může se odlišovat pro různé země. Je možné, že pro přepravu tohoto výrobku výjimka "Omezeném množství" použitelná.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Marpol : Není určeno pro přepravu jako hromadný náklad podle dokumentů Mezinárodní námořní organizace (IMO).

ODDÍL 15 INFORMACE O PŘEDPÍSECH

*

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

Vyhlášky EU : Nařízení (EU) č. 2020/878 (REACH), Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), 75/324/EHS (aerosol) a další vyhlášky. Směrnice (ES) č. 98/2008 (odpadech).
: Tento produkt nepodléhá označení jako „Při požití a vniknutí do dýchacích cest může být smrtelně nebezpečný“ podle bodu 3.10.1.6.3. v Přílohy I Nařízení (ES) č. 1272/2008.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické
bezpečnosti : Není relevantní.

ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE

*

16.1. Další informace

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu byly sestaveny v souladu s Nařízením (EU) č. 2020/878 ze dne 18. června 2020 a jsou podávány podle našeho nejlepšího vědomí a znalostí k datu vydání. Uživatel je povinen používat tento výrobek bezpečně a dodržovat veškeré platné zákony a vyhlášky týkající se používání tohoto výrobku. Tento bezpečnostní list doplňuje listy s technickými informacemi, ale nenahrazuje je a není zárukou vlastností výrobků.

Rovněž varujeme uživatele před jakýmkoli nebezpečím v případě používání výrobku k jiným účelům, než pro které je určen.

Změněné nebo nové informace ohledně předchozího vydání jsou označeny hvězdičkou (*).

Seznam zkratk, které by mohly být (ale nejsou nutně) použity v tomto bezpečnostním listu:

ADR : Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
ATE : Odhad akutní toxicity
CLP : Klasifikaci, označování a balení
CMR : Karcinogenní, mutagenní nebo toxické pro reprodukci



Bezpečnostní list

Podle nařízení (EU) č 2020/878

| | |
|-------------|---|
| EHS | : Evropské hospodářské společenství |
| GHS | : Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek |
| IATA | : Mezinárodní asociace leteckých dopravců |
| Předpis IBC | : Mezinárodní předpis o hromadné přepravě chemikálií |
| IMDG | : Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí |
| LD50/LC50 | : Smrtelná dávka/koncentrace pro 50% populace |
| NPK | : Nejvyšší přípustná koncentrace látek |
| MARPOL | : Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí |
| NO(A)EL | : Hodnoty dávky bez pozorovaného (nepříznivého) účinku |
| OECD | : Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj |
| PBT | : Perzistentních, bioakumulativních a toxických látek |
| PC | : Kategorie chemických výrobků |
| PT | : Typ přípravku |
| REACH | : Registrace, evaluace autorizace a omezování chemických |
| RID | : Řádu pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí po železnici |
| STP | : Čistírny odpadních vod |
| SU | : Oblastí koncového použití |
| PEL/NPK-P | : Přípustné expoziční limity/nevyšší přípustné koncentrace |
| OSN | : Organizace spojených národů |
| UFI | : Jednoznačný identifikátor složení |
| VOC | : Těkavých organických sloučenin |
| vPvB | : Jako vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních |

Údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu pocházejí, nikoliv však výhradně, z jednoho či několika informačních zdrojů např. toxikologické údaje od dodavatelů materiálu, CONCAWE, IFRA, CESIO, nařízení 1272/2008/ES atd.

Postup používaný k odvození klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 :

| | |
|--------------|---------------------|
| Flam. Aer. 1 | : Výpočtová metoda. |
| Eye Irrit. 2 | : Výpočtová metoda. |
| STOT SE 3 | : Výpočtová metoda. |

Plné znění tříd nebezpečnosti uvedených v části 3:

| | |
|---------------|--|
| Flam. Liq. 3 | : Hořlavá kapalina, kategorie 3. |
| Skin Irrit. 2 | : Dráždivost pro kůži, kategorie 2. |
| Eye Dam. 1 | : Vážné poškození očí, kategorie 1. |
| Press. Gas | : Plyny pod tlakem. |
| STOT SE 3 | : Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky |
| Asp. Tox. 1 | : Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1 |

Plné znění H vět uvedených v části 3:

| | |
|--------|---|
| H226 | Hořlavá kapalina a páry. |
| H280 | Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout. |
| H304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě. |
| EUH066 | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. |

Pokyny týkající se veškerých školení určených pro pracovníky: žádné.

Konec bezpečnostního listu.