



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(Nariadenie REACH (ES) č. 1907/2006 - č. 2020/878)

ODDIEL 1 : IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

Názov výrobku : STRIEBORNÝ SPREJ

Kód produktu : 089250-NFDT-SK.

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

Ideálny pre zdobenie remesiel (napríklad šišky, kartónu, atď), vianočné ozdoby a kvetinovú výzdobu. Používajte iba produkt, ako je predpísané v aerosólu.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Názov spoločnosti : Volcke Aerosol Belgium NV.

Adresa : Industrielaan 15. B-8520. Kurne. Belgium.

Telefón : +32 (0) 56 35 17 23. Fax: /.

info.belgium@volcke-aerosol.com

https://www.volcke-aerosol.com

1.4. Núdzové telefónne číslo : +32 (0) 56 35 17 23.

Spoločnosť/Organizácia : https://www.volcke-aerosol.com.

Prevádzková doba : Pondelok - Štvrtok : 8:00-17:00; Piatok : 8:00-13:00

Ostatné tiesňové čísla

Slovensko : Národné Toxikologické Informačné Centrum : +421 2 5477 4166 (24 - hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách)

ODDIEL 2 : IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

V súlade s nariadením ES č. 1272/2008 v znení neskorších predpisov.

Aerosól, Kategória 3 (Aerosol 3, H229).

Táto zmes nepredstavuje zdravotné riziko, s výnimkou možných medzných limitov pre pracovníkov (viď body 3 a 8).

Táto zmes nepredstavuje nebezpečnosť pre životné prostredie. Žiadne známe alebo predvídateľné škody na životnom prostredí za štandardných podmienok použitia.

Hnací plyn sa nezhľadňuje pri klasifikácii rizika danej zmesi pre zdravie a životné prostredie.

2.2. Prvky označovania

Zmes pre aerosólovú aplikáciu.

V súlade s nariadením ES č. 1272/2008 v znení neskorších predpisov.

Výstražné slovo :

POZOR

Doplňujúce označenie :

34 hmotnostných % obsahu je horľavých.

Výstražné upozornenia :

H229

Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

Bezpečnostné upozornenia - Všeobecné :

P101

Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102

Uchovávajte mimo dosahu detí.

Bezpečnostné upozornenia - Prevencia :

P210

Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

P251

Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

Bezpečnostné upozornenia - Uchovávanie :

P410 + P412

Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C.

2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje tzv. látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy (SVHC) v koncentrácii $\geq 0,1$ % uverejnené Európskou chemickou agentúrou (ECHA) v súlade s článkom 57 REACH. <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

Zmes nezodpovedá kritériám vzťahujúcim sa na zmesi PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006.

V súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo nariadenia Komisie (EÚ) 2018/605 neobsahuje zmes látky s vlastnosťami, ktoré narúšajú endokrinný systém.

STRIEBORNÝ SPREJ - 089250-NFDT-SK

Úmyselné zneužitie lieku sústredením a pary môžu mať škodlivé alebo smrteľné následky.

ODDIEL 3 : ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.2. Zmesi

Zloženie :

Identifikácia	Klasifikácia (ES) 1272/2008	Poznámka	%
EC: 918-167-1 REACH: 01-2119472146-39 UHĽOVODÍKY, C11-C12, IZOALKÁNY, < 2 % AROMÁTOV	GHS08, GHS02 Dgr Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 4, H413 EUH:066		10 <= x % < 25
CAS: 7429-90-5 EC: 231-072-3 REACH: 01-2119529243-45 PRÁŠKOVÝ HLINÍK (STABILIZOVANÝ)	GHS02 Dgr Flam. Sol. 1, H228	T [1]	0.1 <= x % < 1
CAS: 68439-50-9 EC: 500-213-3 REACH: 01-2119487984-16 ALKOHOLY, C12-14, ETOXYLOVANÉ	GHS05, GHS09 Dgr Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Chronic 3, H412 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 1		0.1 <= x % < 1

Informácie o prísadách :

(Plné znenie H-viet: pozri časť 16)

[1] Látka pre ktorú existujú limity expozície na pracovisku.

ODDIEL 4 : OPATRENIA PRVEJ POMOCI

Ak sa prejavia zdravotné potiaže alebo v prípade pochybností upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tohto bezpečnostného listu.

Pri bezvedomí uložte postihnutého do stabilizovanej polohy na boku a dávajte pozor na priechodnosť dýchacích ciest. V prípade zvracania postihnutého dávajte pozor, aby nedošlo k vdýchnutiu zvratkov.

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

V prípade nadýchania :

V prípade masívneho vdýchnutia, odstráňte osobu vystavenú na čerstvý vzduch. Udržujte v teple a pokoji.

V prípade poliatia alebo zasiahnutia očí :

Okamžite vyplachujte 15 minút čistou vodou pri nasilu zdvihnutých viečkach.

V prípade zasiahnutia odevu alebo zasiahnutia pokožky :

Zasiahnuté časti pokožky dôkladne opláchnite vodou. Odstráňte zasiahnutý odev a obuv. Ak sa prejavia príznaky, vyhľadajte lekársku pomoc.

V prípade požitia :

V prípade požitia, pokiaľ je množstvo malé (nie viac, ako jedno prehĺtnutie), vypláchnite ústnu dutinu vodou a vyhľadajte lekárske ošetrenie. Udržiavajte postihnutú osobu v pokoji. Nevyvolávajte zvracanie.

Vyhľadajte lekársku pomoc, ošetrojúcemu ukážte etiketu výrobku.

Pri náhodnom požití informujte lekára, ktorý určí, či je potrebné ďalšie pozorovanie alebo nemocničná starostlivosť. Ukážte mu etiketu výrobku.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pozri oddiel 11.

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

Ak sa necítite dobre, vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte označenie). Ak príznaky pretrvávajú, vždy zavolajte lekára.

ODDIEL 5 : PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky

Ak sú aerosóly vystavené ohňu: ochladzujte nádoby striekaním vody z chránenej pozície.

Vhodné metódy zneškodnenia požiaru

V prípade požiaru použite :

- sprejovú vodu alebo vodnú hmlu
- penu
- viacúčelový ABC prášok
- BC prášok

STRIEBORNÝ SPREJ - 089250-NFDT-SK

- oxid uhličitý (CO₂)

Nevhodné metódy zneškodnenia požiaru

V prípade požiaru nepoužívajte :

- súvislý vodný prúd

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri horení sa často uvoľňuje hustý čierny dym. Vystavenie sa splodínám rozkladu môže byť zdraviu nebezpečné.

Nevdychujte dym.

V prípade požiaru sa môžu vytvoriť nasledujúce substancie :

- oxid uhoľnatý (CO)
- oxid uhličitý (CO₂)
- oxid dusnatý (NO)
- oxid dusičitý (NO₂)

V ohni alebo pri zahrievaní sa zvyšuje tlak dôjde a obal môže prasknúť. Prasknutie aerosólové obaly môžu byť poháňané z ohňa pri vysokej rýchlosti. Okamžite izolujte priestor evakuáciou všetkých osôb z blízkosti incidentu Ak dôjde k požiaru. Žiadna akcia musí byť prijatá vyvolať ohrozenie osôb bez riadneho tréningu.

Presuňte kontajnery z oblasti požiaru ak to možno vykonať bez rizika. Prúdom vody vystavených ohňu ochladzujte nádoby.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Pokiaľ je to možné, zastavte tok produktu. Spray z chránenej pozície do nádoby sú v pohode. Pokiaľ je to možné, vezmite aerosóly vonku. Majte na diaľku verejnosti.

ODDIEL 6 : OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Vid' bezpečnostné opatrenia v bodoch 7 a 8.

Pre požiarnikov

Požiarnici budú vybavení vhodnými osobnými ochrannými prostriedkami (vid' bod 8).

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Na odstránenie rozliateho prípravku použite nehorľavé absorbčné materiály ako napríklad piesok, zemina, vermikulit, posypová zemina v nádobách pre likvidáciu odpadov.

Zabráňte vniknutiu akéhokoľvek materiálu do systému odpadných vôd.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Na čistenie používajte detergenty, nepoužívajte rozpúšťadlá.

6.4. Odkaz na iné oddiely

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

ODDIEL 7 : ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

Požiadavky týkajúce sa skladovacích priestorov platia rovnako aj pre všetky zariadenia, kde sa manipuluje s touto zmesou.

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Po manipulácii s výrobkom si vždy umyte ruky.

Uistite sa, či je dostatočná ventilácia, a to najmä v uzavretých priestoroch.

Protipožiarné opatrenia :

Používajte v dobre vetraných priestoroch.

Neprepichujte a nespálujte ani po vyprázdnení.

Zabráňte prístupu nepovolaným osobám.

Doporučený postup a opatrenia :

Pre osobnú ochranu vid' bod 8.

Dodržujte opatrenia uvedené na etikete a zásady bezpečnej práce v priemysle

Nevdychujte aerosól.

Balenia, ktoré boli otvorené, musia byť znovu dôkladne uzatvorené a skladované v stojatej polohe

Zakázané opatrenia a postupy:

Zákaz fajčiť, jesť a piť v priestoroch, kde sa používa táto zmes.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Ukladanie

Uchovávať mimo dosahu detí.

Podlaha musí byť nepriepustná a tvoriť záchytnú jímku, aby v prípade rozliatia kvapalina neprenikla mimo tento priestor.

Nádoba pod tlakom: Chráňte pred slnečným žiarením a nevystavujte teplotám presahujúcim 50 °C.

STRIEBORNÝ SPREJ - 089250-NFDT-SK

Chráňte pred teplom a zdrojmi vznietenia. Skladovaní v suchom a nemrznúce a dobre vetranom mieste.
Skladujte vo zvislej polohe.

Obaly

Uchovávajúce vždy v obaloch z rovnakého materiálu ako je originálne balenie.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

ODDIEL 8 : KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre

Limity expozície pri práci :

Uhl'ovodíky, C11-C12, izoalkány, < 2 % arómatov : AGW (DE) : 300 mg/m³ (8 h)

- Slovensko (Regulation 300/2007, 471/2011 23/11/2011) :

CAS	TWA :	STEL :	Strop :	Definícia :	Kritériá :
7429-90-5		1.5 mg/m ³	II..2		

Odvodené hladiny bez nepriaznivých účinkov (DNEL) alebo odvedené hladiny s minimálnym účinkom (DMEL):

PRÁŠKOVÝ HLINÍK (STABILIZOVANÝ) (CAS: 7429-90-5)

Konečné použitie:

Druh expozície:

Potenciálne účinky na zdravie:

DNEL :

Pracovníci.

Inhalácia.

Dlhodobé systemické účinky.

3.72 mg of substance/m³

Druh expozície:

Potenciálne účinky na zdravie:

DNEL :

Inhalácia.

Dlhodobé lokálne účinky.

3.72 mg of substance/m³

Konečné použitie:

Druh expozície:

Potenciálne účinky na zdravie:

DNEL :

Spotrebitelia.

Požitie.

Dlhodobé systemické účinky.

3.95 mg/kg body weight/day

Prognózovaná koncentrácia nulového účinku (PNEC):

PRÁŠKOVÝ HLINÍK (STABILIZOVANÝ) (CAS: 7429-90-5)

Sféry životného prostredia:

PNEC :

Sladká voda.

0.0749 mg/l

Sféry životného prostredia:

PNEC :

Závod na spracovanie odpadových vôd.

20 mg/l

8.2. Kontroly expozície

Opatrenia na osobnú ochranu ako sú osobné ochranné prostriedky

Piktogram(y) označujúce povinnosť nosiť osobné ochranné prostriedky (OOP) :



Používajte pomôcky osobnej ochrany, ktoré sú čisté a riadne udržiavané.

Uchovávajúce osobné ochranné prostriedky na čistom mieste, čo najďalej od pracovnej oblasti.

Pri používaní výrobku nikdy nejedzte, nepite a nefajčíte. Zoblečte si a umyte kontaminovaný odev pred opätovným použitím. Uistite sa, či je dostatočné vetranie, a to najmä v uzavretých priestoroch.

- Ochrana očí / tváre

Vylúčte kontakt s očami.

Používajte ochranu očí proti zasiahnutiu tekutinou

Pred manipuláciou si nasadte bezpečnostné okuliare v súlade s normou EN166.

Nestriekajte v smere očí.

- Ochrana rúk

Používajte vhodné ochranné rukavice v prípade dlhodobého alebo opakovaného kontaktu s pokožkou.

STRIEBORNÝ SPREJ - 089250-NFDT-SK

Typ odporúčaných rukavíc :

- prírodný latex
- Nitrilkaučuk (butadién-akrylonitril kopolymér kaučuku (NBR))
- PVC (polyvinylchlorid)
- Butylkaučuk (izobutylén-izoprén kopolymér)

Nie je nutné sa na efektívne využitie. Umyte si ruky po kontakte s pokožkou.

- Ochrana celého tela

Pracovný odev, ktorý nosia pracovníci, je potrebné pravidelné prať.

Po kontakte s prípravkom je nutné umyť všetky časti tela, ktoré ním boli znečistené.

Nie je nutné sa na efektívne využitie. Umyte kožu, ktorá bola v kontakte s produktom, s vodou a mydlom.

- Ochrana dýchacích ciest

Filtre proti plynom a výparom (kombinované filtre) v súlade s normou EN14387 :

- A1 (hnedý)

Nevdychujte aerosóly. Používajte len na dobre vetranom mieste.

Kontroly expozície súvisiace s ochranou životného prostredia

Emisie z ventilačných a výrobných zariadení by mali byť kontrolované, aby sa zabezpečilo, že v súlade s požiadavkami právnych predpisov o ochrane životného prostredia. V niektorých prípadoch, práčky dymov, filtre, alebo úpravy výrobných zariadení, bude potrebné pre zníženie emisií na prijateľnú úroveň.

ODDIEL 9 : FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo

Fyzikálny stav : Tekutina
Aerosóly

Farba

Strieborná

Zápach

Prah zápachu : Neudáva sa.
Zápach : Špecifické

Bod mrazu

Bod tuhnutia/Rozmedzie tuhnutia : Neudáva sa.

Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu

Bod/interval varu : Nerelevantná.

Horľavosť

Horľavosť (pevná látka, plyn) : Neudáva sa.
Horľavosť : Nepoužiteľný

Dolná a horná medza výbušnosti

Nebezpečenstvo výbuchu, dolná hranica výbušnosti (%) : Neudáva sa.
Nebezpečenstvo výbuchu, horná hranica výbušnosti (%) : Neudáva sa.

Teplota vzplanutia

Interval bodu vzplanutia : Nerelevantná.

Teplota samovznietenia

Teplota samovznietenia : Nerelevantná.

Teplota rozkladu

Bod/interval rozkladu : Nerelevantná.

pH

PH vodného roztoku : Neudáva sa.
pH : 7.00 .
Neutrálny.

Kinematická viskozita

Viskozita : Neudáva sa.

Rozpustnosť

Rozpustnosť vo vode : Rozpustný.
Rozpustnosť v tukoch : Neudáva sa.

STRIEBORNÝ SPREJ - 089250-NFDT-SK

Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)

Koeficient delenia: n-oktanol/voda : Neudáva sa.

Tlak pár

Tlak pary (50°C) : Nerelevantná.

Hustota a/alebo relatívna hustota

Hustota : 0.925

Relatívna hustota pár

Hustota pary : Neudáva sa.

Vlastnosti častíc

Zmes neobsahuje nanoformy.

9.2. Iné informácie

VOC (g/l) : 308.64
Tlak pri 20°C : ± 6.0 bar
Tlak pri 50°C : < 12 bar
Obsah vody : Formulácie na vodnej báze

9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Aerosóly

Chemické spalné teplo : < 20 kJ/g.
Doba zapálenia : > 300 s/m³.
Zapaľovanie vzdialenosť : Žiadne zapaľovanie

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

ODDIEL 10 : STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

10.2. Chemická stabilita

Táto zmes je stabilná za odporúčaných podmienok pre manipuláciu a skladovanie popísaných v bode 7.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Keď je táto zmes vystavená vysokým teplotám, môže uvoľňovať nebezpečné produkty rozkladu ako sú oxid uhľnatý a oxid uhličitý, dym a oxidy dusíka.

Za normálnych podmienok skladovania a používania nedochádza k nebezpečným reakciám.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Vyhnete sa :

- mrazu
- tepla
- plameňom a horúcim povrchom

Chrániť pred slnečným žiarením a teplotami nad 50 °C. Chráňte pred teplom a zdrojmi vznietenia. Skladovať v suchom a nemrznúce a dobre vetranom mieste.

10.5. Nekompatibilné materiály

Žiadne látky sú známe, ktoré sa môžu objaviť nebezpečnú reakciu.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri tepelnom rozklade sa môže uvoľňovať/vytvárať :

- oxid uhľnatý (CO)
- oxid uhličitý (CO₂)
- oxid dusnatý (NO)
- oxid dusičitý (NO₂)

Produkt je stabilný. Za normálnych podmienok skladovania a používania nebezpečné produkty rozkladu by nemali vznikáť.

ODDIEL 11 : TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

Pri zasiahnutí očí spôsobuje podráždenie a vratné poškodenie

STRIEBORNÝ SPREJ - 089250-NFDT-SK

11.1.1. Látky

Akútna toxicita :

ALKOHOLY, C12-14, ETOXYLOVANÉ (CAS: 68439-50-9)

Orálne : DL50 > 2000 mg/kg telesná hmotnosť/deň
Druhy : krysa

PRÁŠKOVÝ HLINÍK (STABILIZOVANÝ) (CAS: 7429-90-5)

Orálne : DL50 > 2000 mg/kg telesná hmotnosť/deň
Druhy : krysa
OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Dermálne : DL50 > 5000 mg/kg telesná hmotnosť/deň
Druhy : králik

Inhalácia (prach/hmla) : CL50 > 888 mg/l
Druhy : krysa
OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Doba expozície : 4 h

UHĽOVODÍKY, C11-C12, IZOALKÁNY, < 2 % AROMÁTOV

Orálne : DL50 > 5000 mg/kg telesná hmotnosť/deň
Druhy : krysa
OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Dermálne : DL50 > 5000 mg/kg telesná hmotnosť/deň
Druhy : králik
OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Inhalácia (prach/hmla) : CL50 > 5.6 mg/l
Druhy : krysa
OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Doba expozície : 4 h

Žieravosť kože/podráždenie kože :

Uhľovodíky, C11-C12, izoalkány, < 2 % arómatov : Nie je klasifikovaný ako zdraviu škodlivý, ale označený EUH066.

Práškový hliník (stabilizovaný) : Nie je klasifikovaný.

Alkoholy, C12-14, etoxylované : Poškodzuje pokožku.

PRÁŠKOVÝ HLINÍK (STABILIZOVANÝ) (CAS: 7429-90-5)

Druhy : králik
OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Podráždenie : Priemerné bodové hodnotenie = 0.166
Druhy : králik
Doba expozície : 72 h
OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

UHĽOVODÍKY, C11-C12, IZOALKÁNY, < 2 % AROMÁTOV

OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí :

Uhľovodíky, C11-C12, izoalkány, < 2 % arómatov : Nie je klasifikovaný ako škodlivý alebo dráždivý pre oči.

Alkoholy, C12-14, etoxylované : Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Práškový hliník (stabilizovaný) : Nie je klasifikovaný.

UHĽOVODÍKY, C11-C12, IZOALKÁNY, < 2 % AROMÁTOV

Opar rohovky : Priemerné bodové hodnotenie = 0
Druhy : králik
Doba expozície : 72 h
OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

STRIEBORNÝ SPREJ - 089250-NFDT-SK

Iritída :	Priemerné bodové hodnotenie = 0 Druhy : králik Doba expozície : 72 h OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Začervenanie spojiviek :	Priemerné bodové hodnotenie = 0 Druhy : králik Doba expozície : 72 h OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Spojovkový edém :	Priemerné bodové hodnotenie = 0 Druhy : králik Doba expozície : 72 h OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože :

Alkoholy, C12-14, etoxylované : Non-senzitívny.

UHĽOVODÍKY, C11-C12, IZOALKÁNY, < 2 % AROMÁTOV

Maximalizačný test na morčatách (GMPT) : Nesenzibilizujúci.
Druhy : Morča
OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

PRÁŠKOVÝ HLINÍK (STABILIZOVANÝ) (CAS: 7429-90-5)

Stimulačný lymfocytový test : Nesenzibilizátor.

Mutagenita zárodočných buniek :

ALKOHOLY, C12-14, ETOXYLOVANÉ (CAS: 68439-50-9)

Žiaden mutagénny účinok.

PRÁŠKOVÝ HLINÍK (STABILIZOVANÝ) (CAS: 7429-90-5)

Žiaden mutagénny účinok.

UHĽOVODÍKY, C11-C12, IZOALKÁNY, < 2 % AROMÁTOV

Žiaden mutagénny účinok.

Mutagenéza (in vivo) :

Negatívna.
Druhy : krysa
OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)

Mutagenéza (in vitro) :

Negatívna.
Druhy : baktérie
OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

Druhy : S. typhimurium TA102

Karcinogenita :

Alkoholy, C12-14, etoxylované : Nie sú známe závažné negatívne účinky.

PRÁŠKOVÝ HLINÍK (STABILIZOVANÝ) (CAS: 7429-90-5)

Test karcinogenity : Negatívny.
Žiaden karcinogénny účinok.

UHĽOVODÍKY, C11-C12, IZOALKÁNY, < 2 % AROMÁTOV

Test karcinogenity : Negatívny.
Žiaden karcinogénny účinok.
OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Reprodukčný toxikant :

Alkoholy, C12-14, etoxylované : Nie sú známe závažné negatívne účinky.

PRÁŠKOVÝ HLINÍK (STABILIZOVANÝ) (CAS: 7429-90-5)

STRIEBORNÝ SPREJ - 089250-NFDT-SK

Žiadne toxické účinky pre reprodukciu

UHĽOVODÍKY, C11-C12, IZOALKÁNY, < 2 % AROMÁTOV

Žiadne toxické účinky pre reprodukciu

Štúdia o plodnosti :

Druhy : krysa

OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)

Štúdia o vývoji :

Druhy : krysa

OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Systemická toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia :

Uhľovodíky, C11-C12, izoalkány, < 2 % arómatov : Nie je klasifikovaný ako toxický pre cieľového orgánu.

Práškový hliník (stabilizovaný) : Nie je klasifikovaný.

Systemická toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia:

Uhľovodíky, C11-C12, izoalkány, < 2 % arómatov : Nie je klasifikovaný ako toxický pre cieľového orgánu.

Práškový hliník (stabilizovaný) : Nie je klasifikovaný.

PRÁŠKOVÝ HLINÍK (STABILIZOVANÝ) (CAS: 7429-90-5)

Orálne :

C = 30 mg/kg telesná hmotnosť/deň

Druhy : krysa

Doba expozície : 90 dní

UHĽOVODÍKY, C11-C12, IZOALKÁNY, < 2 % AROMÁTOV

OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day)

Nebezpečenstvo pri vdýchnutí :

Uhľovodíky, C11-C12, izoalkány, < 2 % arómatov : V prípade požitia alebo zvracanie výrobok môže vstúpiť dýchacie cesty a môže spôsobiť chemický zápal pľúc a pľúcny edém.

Práškový hliník (stabilizovaný) : Nie je klasifikovaný.

11.1.2. Zmes

Pre zmes dostupné žiadne toxikologické údaje.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

ODDIEL 12 : EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita

12.1.1. Látky

UHĽOVODÍKY, C11-C12, IZOALKÁNY, < 2 % AROMÁTOV

Toxicita pre ryby :

CL50 > 1000 mg/l

Druhy : Oncorhynchus mykiss

Doba expozície : 96 h

OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

NOEC = 0.209 mg/l

Druhy : Oncorhynchus mykiss

Doba expozície : 28 days

Toxicita pre kôrovce :

CE50 > 1000 mg/l

Druhy : Daphnia magna

Doba expozície : 48 h

OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

NOEC > 1 mg/l

Druhy : Daphnia magna

Doba expozície : 21 days

OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test)

Toxicita pre riasy :

CEr50 > 1000 mg/l

Druhy : Pseudokirchnerella subcapitata

STRIEBORNÝ SPREJ - 089250-NFDT-SK

Doba expozície : 72 h
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

PRÁŠKOVÝ HLINÍK (STABILIZOVANÝ) (CAS: 7429-90-5)

Toxicita pre ryby : CL50 = 1.16 mg/l
Doba expozície : 96 h
Other guideline

NOEC = 0.7517 mg/l
Doba expozície : 7 days

Toxicita pre kôrovce : CE50 = 0.72 mg/l
Doba expozície : 48 h

NOEC = 0.076 mg/l

12.1.2. Zmesi

Žiadne informácie o toxicite pre vodné prostredie je pre zmes k dispozícii.

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Uhl'ovodíky, C11-C12, izoalkány, < 2 % aromátov : Neodmysliteľne biologicky rozložiteľné. Transformácie v dôsledku hydrolýzy a vzhľadom k fotolýzou neočakáva sa, že budú významné. Predpokladá sa, že sa rýchlo rozkladajú na vzduchu.

12.2.1. Látky

ALKOHOLY, C12-14, ETOXYLOVANÉ (CAS: 68439-50-9)

Biodegradácia : Rýchlo sa rozkladá.

UHL'OVODÍKY, C11-C12, IZOALKÁNY, < 2 % AROMÁTOV

Biodegradácia : Nerozkladá sa rýchlo.
DBO5/DCO = 0.31

12.3. Bioakumulačný potenciál

Uhl'ovodíky, C11-C12, izoalkány, < 2 % aromátov : Neurčené.

Alkoholy, C12-14, etoxylované : Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

Práškový hliník (stabilizovaný) : Nie sú dostupné žiadne údaje.

12.4. Mobilita v pôde

Uhl'ovodíky, C11-C12, izoalkány, < 2 % aromátov : Produkt môže odpariť pomerne rýchlo. Predpokladá sa, že neexistuje žiadny distribúcie vo vrstve sediment a odpadových vôd látok.

Alkoholy, C12-14, etoxylované : Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

Práškový hliník (stabilizovaný) : Nie sú dostupné žiadne údaje.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Uhl'ovodíky, C11-C12, izoalkány, < 2 % aromátov : PBT/vPvB : Nie.

Alkoholy, C12-14, etoxylované : PBT/vPvB : Nie.

Práškový hliník (stabilizovaný) : PBT/vPvB : Nie.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Uhl'ovodíky, C11-C12, izoalkány, < 2 % aromátov : Tento produkt neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti narúšajúce endokrinný systém s ohľadom na ľudí, pretože kritériá nespĺňajú žiadne zložky.

Aluminium powder (stabilised) : Does not contain substances with endocrine disrupting properties.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Uhl'ovodíky, C11-C12, izoalkány, < 2 % aromátov : Tečúci produkt môže viesť k nahromadeniu filmu na vodnej hladine, ktorý znižuje výmenu kyslíka a môže viesť k smrti organizmov.

Alkoholy, C12-14, etoxylované : Nie sú známe závažné negatívne účinky.

Práškový hliník (stabilizovaný) : Nie sú dostupné žiadne údaje.

ODDIEL 13 : OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

Správne nakladanie s odpadovou zmesou a/alebo jej obalom musí byť stanovené v súlade so smernicou 2008/98/ES.

13.1. Metódy spracovania odpadu

Nevylievajte do kanalizácie alebo do vodovodných systémov.

STRIEBORNÝ SPREJ - 089250-NFDT-SK

Odpad :

Nakladanie s odpadmi sa vykonáva bez ohrozenia ľudského zdravia a bez poškodzovania životného prostredia, a to najmä bez ohrozovania vody, ovzdušia, pôdy, rastlinnej a živočíšnej ríše.

Recyklovať alebo zničiť v súlade s platnou legislatívou na zbernom mieste, ktoré má na to úradné povolenie.

Neznečisťujte odpadkami pôdu alebo vodu a ani okolité prostredie pri ich ničení.

Znečistené obaly :

Úplne vyprázdniť nádobu avšak ponechať na nej nálepky.

Odovzdať niekomu s úradným oprávnením na zber.

2014/955/ES, 2008/98/ES :

15 01 10 * obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo znečistené nebezpečnými látkami

ODDIEL 14 : INFORMÁCIE O DOPRAVE

Prepravujte výrobok v súlade s ustanoveniami ADR pre cestnú prepravu, RID pre železničnú prepravu, IMDG pre námornú dopravu a ICAO/IATA pre leteckú dopravu (ADR 2023 - IMDG 2022 [41-22] - ICAO/IATA 2023 [64]).

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

1950

14.2. Správne expedičné označenie OSN

UN1950=AEROSOLS, asphyxiant

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

- Klasifikácia :

2.2

ADR/RID : Obmedzené množstvo : 2.2 nie je potrebné uvádzať.

14.4. Obalová skupina

-

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

-

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

ADR/RID	Trieda	Písmeno	Ŕslica	Etiketa	Identif.	LQ	Dispo.	EQ	Kat.	Tunel
	2	5A	-	2.2	-	1 L	190 327 344 625	E0	3	E
IMDG	Class	2.Label	Pack.gr.	LQ	EmS	Dispo.	EQ	Stowage Handling	Segregation	
	2	See SP63	-	See SP277	F-D. S-U	63 190 277 327 344 381 959	E0	- SW1 SW22	SG69	
IATA	Trieda	2ř Etiketa	Ŕslica	Cestujřci	Cestujřci	N kladn doprava	N kladn doprava	Upozornenie	EQ	
	2.2	-	-	203	75 kg	203	150 kg	A98 A145 A167 A802	E0	
	2.2	-	-	Y203	30 kg G	-	-	A98 A145 A167 A802	E0	

Pre obmedzené množstvá vid' časť 2.7 pokynov OACI/IATA a kapitolu 3.4 v ADR a IMDG.

Pre vyhradené množstvá vid' časť 2.6 pokynov OACI/IATA a kapitolu 3.5 v ADR a IMDG.

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Informácie týkajúce sa klasifikácie a označovania uvedeného v časti 2:

Zohľadňovali sa tieto predpisy:

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 pozmenené nariadením (EÚ) č. 2022/692 (ATP 18)

informácie týkajúce sa balenia:

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Obmedzenia dohodnuté podľa Hlavy VIII nariadenia (ES) č. 1907/2006 REACH:

Zmes neobsahuje žiadnu látku obmedzenú podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH):
<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>.

Prekurzory výbušnín:

Zmes obsahuje aspoň jednu látku, na ktorú sa vzťahuje nariadenie (EÚ) 2019/1148 o uvádzaní na trh a používaní prekurzorov výbušnín:

- hliník, prášok (CAS 7429-90-5)

STRIEBORNÝ SPREJ - 089250-NFDT-SK

Špecifické opatrenia :

Označovanie podľa nariadenia (EÚ) č. 517/2014 Obsahuje fluórované skleníkové plyny : HFC-152a.
:

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti bolo vykonané pre tieto výrobky alebo látky v týchto produktoch :

Uhl'ovodíky, C11-C12, izoalkány, < 2 % arómátov

Alkoholy, C12-14, etoxylované

Hliníkový prášok (stabilizovaný)

ODDIEL 16 : INÉ INFORMÁCIE

Pretože nám nie sú známe pracovné podmienky užívateľa, informácie uvedené v bezpečnostnom liste sú založené na našich súčasných vedomostiach a na národných predpisoch.

Zmes nesmie byť použitá na iné účely, než ktoré sú uvedené v bode 1 a bez predchádzajúceho obdržania inštrukcií v písomnej forme.

Je povinnosťou užívateľa dodržiavať všetky nutné opatrenia, aby boli zaistené všeobecné pravidlá a miestne predpisy.

Informácie uvedené v tomto bezpečnostnom liste je nutné chápať ako popis bezpečnostných požiadaviek týkajúcich sa danej zmesi a nie ako záruku jej vlastností.

Znenie fráz uvedených v časti 3 :

H226	Horľavá kvapalina a pary.
H228	Horľavá tuhá látka.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H413	Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.
EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Skratky :

LD50 : Dávka testovanej látky má za následok 50% letalitu v danom časovom období.

LC50 : Koncentrácia testovanej látky vedúca k 50% letalite v danom období.

EC50 : Účinná koncentrácia látky, ktorá spôsobuje 50 % zmien v odozve.

ECr50 : Účinná koncentrácia látky, ktorá spôsobuje 50% zníženie rýchlosti rastu.

NOEC : Koncentrácia bez pozorovaného účinku.

REACH : Registrácia, hodnotenie, autorizácia a Obmedzenie chemických látok

DNEL : Odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom

PNEC : Predpokladaná koncentrácia bez účinku

STEL : Short-term exposure limit

TWA : Time Weighted Averages

TLV : Prahová limitná hodnota (expozícia)

AEV : Priemerná hodnota expozície

ADR : Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí.

IMDG : Medzinárodná námorná preprava nebezpečných vecí.

IATA : Medzinárodné združenie leteckých prepravcov.

ICAO : Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo

RID : Poriadok pre medzinárodnú prepravu nebezpečného tovaru po železnici.

WGK : Wassergefährdungsklasse (Trieda ohrozenia vôd).

PBT: Perzistentná, bioakumulatívna a toxická látka.

vPvB: Veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna látka.

SVHC : Látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy.

Difference Report

Revízia: č. 8 (13/11/2023) / GHS n°5 / HCS n°) / Verzia: N°1 (13/11/2023)

Revízia: č. 7 (10/03/2023) / GHS n°4 / HCS n°) / Verzia: N°1 (10/03/2023)

STRIEBORNÝ SPREJ - 089250-NFDT-SK

ODDIEL 3 : ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Zloženie :

CAS: 107-41-5 EC: 203-489-0 REACH: 01-2119539582-35-XXXX	GHS07, GHS08 Wng Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361d	[2]	$0.1 \leq x \% < 1$
2-METYL PENTÁN-2,4-DIOL			
CAS: 107-98-2 EC: 203-539-1 REACH: 01-2119457435-35	GHS07, GHS02 Wng Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	[1]	$0.1 \leq x \% < 1$
PROPYLÉNGLYKOLMONOMETYLÉTER			
CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 REACH: 01-2119488216-32	GHS07, GHS02 Wng Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Acute Tox. 4, H332	$\leq$ [1]	$0 > x \% < 0.003$
XYLÉN			

Špecifické limity koncentrácie:

Identifikácia	Špecifické limity koncentrácie	ATE
CAS: 107-98-2 EC: 203-539-1 REACH: 01-2119457435-35		Orálne: ATE = 4016 mg/kg BW
PROPYLÉNGLYKOLMONOMETYLÉTER		
CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 REACH: 01-2119488216-32		Orálne: ATE = 3500 mg/kg BW
XYLÉN		

Informácie o prísadách :

[2] Látka karcinogénna, mutagénna alebo poškodzujúca reprodukciu (CMR).

ODDIEL 8 : KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

Limity expozície pri práci :

—Európska únia (2022/431, 2019/1831, 2017/2398, 2017/164, 2009/161, 2006/15/CE, 2000/39/CE, 98/24/CE):

CAS	VME mg/m ³ : VME ppm :	VLE mg/m ³ : VLE ppm :	Poznámky :
107-98-2	375 100	568 150	Peau
1330-20-7	221 50	442 100	Peau
107-98-2	100 ppm 150 ppm	K	
	375 mg/m ³ 568 mg/m ³		
1330-20-7	50 ppm 100 ppm	K	
	221 mg/m ³ 442 mg/m ³		

Odvođené hladiny bez nepriaznivých účinkov (DNEL) alebo odvođené hladiny s minimálnym účinkom (DMEL):

XYLÉN (CAS: 1330-20-7)

Konečné použitie: Pracovníci.

Druh expozície: ~~Kontakt s pokožkou.~~
DNEL: ~~180 mg/kg body weight/day~~

Potenciálne účinky na zdravie: ~~Krátkodobé systemické účinky.~~
DNEL: ~~289 mg of substance/m³~~

Potenciálne účinky na zdravie: ~~Krátkodobé lokálne účinky.~~
DNEL: ~~289 mg of substance/m³~~

DNEL: ~~77 mg of substance/m³~~

STRIEBORNÝ SPREJ - 089250-NFDT-SK

Konečné použitie: Spotrebitelia.

~~DNEL:~~ ~~1.6 mg/kg body weight/day~~

~~Druh expozície:~~ ~~Kontakt s pokožkou.~~
~~DNEL:~~ ~~108 mg/kg body weight/day~~

~~Potenciálne účinky na zdravie:~~ ~~Krátkodobé systémické účinky.~~
~~DNEL:~~ ~~174 mg of substance/m3~~

~~Potenciálne účinky na zdravie:~~ ~~Krátkodobé lokálne účinky.~~
~~DNEL:~~ ~~174 mg of substance/m3~~

~~DNEL:~~ ~~14.8 mg of substance/m3~~

PROPYLÉNGLYKOLMONOMETYLÉTER (CAS: 107-98-2)

Konečné použitie: Pracovníci.

~~Druh expozície:~~ ~~Kontakt s pokožkou.~~
~~DNEL:~~ ~~50.6 mg/kg body weight/day~~

~~Potenciálne účinky na zdravie:~~ ~~Krátkodobé lokálne účinky.~~
~~DNEL:~~ ~~553.5 mg of substance/m3~~

~~DNEL:~~ ~~369 mg of substance/m3~~

Konečné použitie: Spotrebitelia.

~~DNEL:~~ ~~3.3 mg/kg body weight/day~~

~~Druh expozície:~~ ~~Kontakt s pokožkou.~~
~~DNEL:~~ ~~18.1 mg/kg body weight/day~~

~~DNEL:~~ ~~43.9 mg of substance/m3~~

Konečné použitie: Spotrebitelia.

2-METYLPENTÁN-2,4-DIOL (CAS: 107-41-5)

Konečné použitie: Pracovníci.

~~Druh expozície:~~ ~~Kontakt s pokožkou.~~
~~DNEL:~~ ~~63 mg/kg body weight/day~~

~~DNEL:~~ ~~44.43 mg of substance/m3~~

~~DNEL:~~ ~~49 mg of substance/m3~~

~~Potenciálne účinky na zdravie:~~ ~~Krátkodobé lokálne účinky.~~
~~DNEL:~~ ~~98 mg of substance/m3~~

Konečné použitie: Spotrebitelia.

~~DNEL:~~ ~~2.25 mg/kg body weight/day~~

~~Druh expozície:~~ ~~Kontakt s pokožkou.~~
~~DNEL:~~ ~~22.5 mg/kg body weight/day~~

~~DNEL:~~ ~~7.83 mg of substance/m3~~

~~DNEL:~~ ~~25 mg of substance/m3~~

~~Potenciálne účinky na zdravie:~~ ~~Krátkodobé lokálne účinky.~~
~~DNEL:~~ ~~49 mg of substance/m3~~

STRIEBORNÝ SPREJ - 089250-NFDT-SK

Prognózovaná koncentrácia nulového účinku (PNEC):

XYLÉN (CAS: 1330-20-7)

Sféry životného prostredia:	Pôda:
PNEC:	2.31 mg/kg
PNEC:	0.327 mg/l
Sféry životného prostredia:	Sladkovodná usadenina:
PNEC:	12.46 mg/kg
Sféry životného prostredia:	Morská usadenina:
PNEC:	12.46 mg/kg
PNEC:	6.58 mg/l

PROPYLÉNGLYKOLMONOMETYLÉTER (CAS: 107-98-2)

Sféry životného prostredia:	Pôda:
PNEC:	4.59 mg/kg
PNEC:	10 mg/l
Sféry životného prostredia:	Morská voda:
PNEC:	1 mg/l
Sféry životného prostredia:	Periodická voda:
PNEC:	100 mg/l
Sféry životného prostredia:	Sladkovodná usadenina:
PNEC:	52.3 mg/kg
Sféry životného prostredia:	Morská usadenina:
PNEC:	5.2 mg/kg
PNEC:	100 mg/l

2-METYL PENTÁN-2,4-DIOL (CAS: 107-41-5)

Sféry životného prostredia:	Pôda:
PNEC:	0.066 mg/kg
PNEC:	0.429 mg/l
Sféry životného prostredia:	Morská voda:
PNEC:	0.0429 mg/l
Sféry životného prostredia:	Periodická voda:
PNEC:	4.29 mg/l
Sféry životného prostredia:	Sladkovodná usadenina:
PNEC:	1.59 mg/kg
Sféry životného prostredia:	Morská usadenina:
PNEC:	0.159 mg/kg

ODDIEL 9 : FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Vlastnosti častíc

Zmes neobsahuje nanoformy.

STRIEBORNÝ SPREJ - 089250-NFDT-SK

ODDIEL 11 : TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Akútna toxicita :

~~XYLÉN (CAS: 1330-20-7)~~

~~Orálne: DL50 = 3500 mg/kg telesná hmotnosť/deň~~

~~Dermálne: DL50 > 4350 mg/kg telesná hmotnosť/deň~~

~~PROPYLÉNGLYKOLMONOMETYLÉTER (CAS: 107-98-2)~~

~~Orálne: DL50 = 4016 mg/kg telesná hmotnosť/deň~~

~~Dermálne: DL50 > 2000 mg/kg telesná hmotnosť/deň~~

~~Inhalácia (pary): CL50 > 25.8 mg/l~~

~~2-METYLPENTÁN 2,4-DIOL (CAS: 107-41-5)~~

~~OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity Fixed Dose Method)~~

~~Dermálne:~~

~~DL50 > 2000 mg/kg telesná hmotnosť/deň~~

~~Inhalácia (pary):~~

~~CL50 > 55 mg/l~~

Žieravosť kože/podráždenie kože :

~~2-metypentán 2,4 diol : Dráždi pokožku. Produkt sa vstreba cez pokožku.~~

~~Monopropylénglykol metyléter : Opakovaný alebo dlhodobý kontakt s pokožkou môže spôsobiť dermatitídu a odmastenie.~~

~~XYLÉN (CAS: 1330-20-7)~~

~~Žieravosť: Bez pozorovaného účinku.~~

~~2-METYLPENTÁN 2,4-DIOL (CAS: 107-41-5)~~

~~Žieravosť: Bez pozorovaného účinku.~~

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí :

~~2-metypentán 2,4 diol : Dráždi oči.~~

~~Monopropylénglykol metyléter : May be irritating to eyes.~~

Senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože :

~~PROPYLÉNGLYKOLMONOMETYLÉTER (CAS: 107-98-2)~~

~~Druhy: Morča~~

~~2-METYLPENTÁN 2,4-DIOL (CAS: 107-41-5)~~

~~XYLÉN (CAS: 1330-20-7)~~

~~Stimulačný lymfocytový test: Nesenzibilizátor.~~

~~Druhy: myš~~

~~OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)~~

Mutagenita zárodočných buniek :

~~XYLÉN (CAS: 1330-20-7)~~

~~Druhy: myš~~

~~Mutagenéza (in vitro):~~

~~Negatívna.~~

~~PROPYLÉNGLYKOLMONOMETYLÉTER (CAS: 107-98-2)~~

~~2-METYLPENTÁN 2,4-DIOL (CAS: 107-41-5)~~

~~Amesov test (in vitro):~~

~~Negatívny.~~

~~S alebo bez metabolickej aktivity.~~

~~Druhy: S. typhimurium TA1535~~

Karcinogenita :

~~XYLÉN (CAS: 1330-20-7)~~

~~PROPYLÉNGLYKOLMONOMETYLÉTER (CAS: 107-98-2)~~

~~2-METYLPENTÁN 2,4-DIOL (CAS: 107-41-5)~~

Reprodukčný toxikant :

~~XYLÉN (CAS: 1330-20-7)~~

~~Štúdia o vývoji:~~

~~Druhy: krysa~~

~~PROPYLÉNGLYKOLMONOMETYLÉTER (CAS: 107-98-2)~~

~~2-METYLPENTÁN 2,4-DIOL (CAS: 107-41-5)~~

STRIEBORNÝ SPREJ - 089250-NFDT-SK

Podozrenie na poškodenie nenarodeného dieťaťa.

Systemická toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia :

Monopropylénglykol-metyléter : Pre človeka : Podráždenie dýchacích ciest.

2-metylpentán-2,4-diol : Pre človeka : Nie je klasifikovaný ako toxický pre cieľového orgánu. Pre zvieratá : Nie sú známe žiadne účinky.

Systemická toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia:

Monopropylénglykol-metyléter : Pre človeka : Nie je klasifikovaný ako toxický pre cieľového orgánu. Samec potkanov: Cieľový orgán: Obličky.

2-metylpentán-2,4-diol : Pre človeka : Nie je klasifikovaný ako toxický pre cieľového orgánu. Pre zvieratá : Nie sú známe žiadne účinky.

~~2-METYL PENTÁN-2,4-DIOL (CAS: 107-41-5)~~

Orálne :

C = 450 mg/kg telesná hmotnosť/deň

Doba expozície : 90 dní

Nebezpečenstvo pri vdychnutí :

Monopropylénglykol-metyléter : Nepovažuje sa za nebezpečný.

2-metylpentán-2,4-diol : Nie je považované za nebezpečné.

ODDIEL 12 : EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1.1. Látky

~~PROPYLENGLYKOLMONOMETYLÉTER (CAS: 107-98-2)~~

Toxicita pre ryby : ~~CL50 >= 1000 mg/l~~

Toxicita pre kôrovce : ~~CE50 > 21100 mg/l~~

Toxicita pre riasy : ~~CE50 > 1000 mg/l~~

~~2-METYL PENTÁN-2,4-DIOL (CAS: 107-41-5)~~

Toxicita pre ryby : ~~CL50 = 8510 mg/l~~

Druhy : Gambusia affinis

Toxicita pre kôrovce : ~~CE50 = 5410 mg/l~~

Toxicita pre riasy : ~~CEr50 > 429 mg/l~~

NOEC = 429 mg/l

~~XYLÉN (CAS: 1330-20-7)~~

Toxicita pre ryby : ~~CL50 = 13.4 mg/l~~

Druhy : Pimephales promelas

Doba expozície : 96 h

NOEC = 3.377 mg/l

Doba expozície : 96 h

Toxicita pre kôrovce :

~~CE50 = 3.82 mg/l~~

12.2.1. Látky

~~XYLÉN (CAS: 1330-20-7)~~

~~PROPYLENGLYKOLMONOMETYLÉTER (CAS: 107-98-2)~~

Biodegradácia : ~~Rýchlo sa rozkladá.~~

~~DBO5/DCO = 0.96~~

~~2-METYL PENTÁN-2,4-DIOL (CAS: 107-41-5)~~

Biodegradácia : ~~Rýchlo sa rozkladá.~~

~~DBO5/DCO = 0.81~~

12.3. Bioakumulačný potenciál

Monopropylénglykol-metyléter : Žiadna bioakumulácia.

2-metylpentán-2,4-diol : Bioakumulácia sa neočakáva.

12.3.1. Látky

~~XYLÉN (CAS: 1330-20-7)~~

Rozdeľovací koeficient oktanol/voda : ~~log K_{ow} = 2.77~~

Bioakumulácia :

~~BCF = 15~~

~~PROPYLENGLYKOLMONOMETYLÉTER (CAS: 107-98-2)~~

STRIEBORNÝ SPREJ - 089250-NFDT-SK

Rozdeľovací koeficient oktanol/voda : $\log K_{ow} = 0.37$

Bioakumulácia : $BCF < 100$

2-METYLPENTÁN-2,4-DIOL (CAS: 107-41-5)

Rozdeľovací koeficient oktanol/voda : $\log K_{ow} = 0.58$

12.4. Mobilita v pôde

Monopropylénglykol-metyléter : Produkt je úplne rozpustný vo vode.

2-metylpentán-2,4-diol : Produkt úplne rozpustný vo vode.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Monopropylénglykol-metyléter : PBT/vPvB : Nie.

2-metylpentán-2,4-diol : PBT/vPvB : Nie.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (roztváračov)

2-metylpentán-2,4-diol : Nie sú dostupné žiadne informácie o vlastnostiach narušajúcich endokrinný systém pre životné prostredie.

Monopropylénglykol-metyléter : Nie sú dostupné žiadne informácie o vlastnostiach narušajúcich endokrinný systém pre životné prostredie.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

2-metylpentán-2,4-diol : Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie. Zabráňte preniknutiu do pôdy.

Monopropylénglykol-metyléter : Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie. Zabráňte preniknutiu do pôdy.

Aluminium powder (stabilised) : Does not contain substances with endocrine disrupting properties.

ODDIEL 14 : INFORMÁCIE O DOPRAVE

Prepravujte výrobok v súlade s ustanoveniami ADR pre cestnú prepravu, RID pre železničnú prepravu, IMDG pre námornú dopravu a ICAO/ IATA pre leteckú dopravu (ADR 2021 - IMDG 2020 [40-20] - ICAO/IATA 2022 [63]).

Prepravujte výrobok v súlade s ustanoveniami ADR pre cestnú prepravu, RID pre železničnú prepravu, IMDG pre námornú dopravu a ICAO/ IATA pre leteckú dopravu (ADR 2023 - IMDG 2022 [41-22] - ICAO/IATA 2023 [64]).

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Monopropylénglykol-metyléter

2-metylpentán-2,4-diol

Prekurzory výbušnín:

Zmes obsahuje aspoň jednu látku, na ktorú sa vzťahuje nariadenie (EÚ) 2019/1148 o uvádzaní na trh a používaní prekurzorov výbušnín:

- hliník, prášok (CAS 7429-90-5)

ODDIEL 16 : INÉ INFORMÁCIE

Znenie fráz uvedených v časti 3 :

H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H361d Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

Skratky :

ATE: Odhady Akútnej Toxicity

BW : Telesná hmotnosť

CMR : Látka karcinogénna, mutagénna alebo poškodzujúca reprodukciu.