



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 Company NV.

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

Telefón : +32 (0) 56 35 17 23. Fax: +32 (0) 56 35 30 69.

info@volcke-aerosol-connection.com

http://www.volcke-aerosol-connection.com

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

Spoločnosť/Organizácia : http://www.volcke-aerosol-connection.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.

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 Uchovávať mimo dosahu detí.

Bezpečnostné upozornenia - Prevencia :

P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Zákaz fajčenia.

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 narušajú endokrinný systém.

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

STRIEBORNÝ SPREJ - 089250-NFDT-SK

ODDIEL 3 : ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.2. Zmesi

Zloženie :

Identifikácia	(ES) 1272/2008	Poznámka	%
EC: 918-167-1 REACH: 01-2119472146-39 UHOVODÍKY, 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: 107-41-5 EC: 203-489-0 2-METYLPEPTÁN-2,4-DIOL	GHS07 Wng Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319		1 <= x % < 2.5
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: 107-98-2 EC: 203-539-1 REACH: 01-2119457435-35 ETHER MONOMETHYLIQUE DU PROPYLENE-GLYCOL	GHS07, GHS02 Wng Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	[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
CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 REACH: 01-2119488216-32 XYLENE	GHS07, GHS02 Wng Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Acute Tox. 4, H332	C [1]	0 >= x % < 0.005

Špecifické limity koncentrácie:

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

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.

STRIEBORNÝ SPREJ - 089250-NFDT-SK

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 ošetrovanie.

Udržujte 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 akejkoľvek 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
- oxid uhličitý (CO₂)

Nevhodné metódy zneškodnenia požiaru

V prípade požiaru nepoužívajte :

- súvislý vodný prúd

5.2. Osobitné ohrozenia 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. Rady 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 (viď bod 8).

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Na odstránenie rozliateho prípravku použite nehorľavé absorpčné 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.

STRIEBORNÝ SPREJ - 089250-NFDT-SK

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.

Protipožiarne opatrenia :

Používajte v dobre vetraných priestoroch.

Neprepichujte a nespálujte ani po vyprázdnení.

Zabráňte prístupu nepovolánym osobám.

Doporučený postup a opatrenia :

Pre osobnú ochranu viď 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 bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Uskladnenie

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.

Chráňte pred teplom a zdrojmi vznietenia. Skladovať v suchom a nemrznúce a dobre vetranom mieste.

Skladujte vo zvislej polohe.

Obaly

Uchovávať 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 :

- Európska únia (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

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

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

CAS	TWA :	STEL :	Strop :	Definícia :	Kritériá :
7429-90-5		1.5 mg/m ³	II..2		
107-98-2	100 ppm 375 mg/m ^l	150 ppm 568 mg/m ^l		K	
1330-20-7	50 ppm 221 mg/m ^l	100 ppm 442 mg/m ^l		K	

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

XYLENE (CAS: 1330-20-7)

Konečné použitie:

Druh expozície:

Potenciálne účinky na zdravie:

DNEL :

Druh expozície:

Potenciálne účinky na zdravie:

Pracovníci.

Kontakt s pokožkou.

Dlhodobé systemické účinky.

180 mg/kg body weight/day

Inhalácia.

Krátkodobé systemické účinky.

STRIEBORNÝ SPREJ - 089250-NFDT-SK

DNEL :	289 mg of substance/m3
Druh expozície:	Inhalácia.
Potenciálne účinky na zdravie:	Krátkodobé lokálne účinky.
DNEL :	289 mg of substance/m3
Druh expozície:	Inhalácia.
Potenciálne účinky na zdravie:	Dlhodobé systemické účinky.
DNEL :	77 mg of substance/m3
Konečné použitie:	Spotrebitelia.
Druh expozície:	Požitie.
Potenciálne účinky na zdravie:	Dlhodobé systemické účinky.
DNEL :	1.6 mg/kg body weight/day
Druh expozície:	Kontakt s pokožkou.
Potenciálne účinky na zdravie:	Dlhodobé systemické účinky.
DNEL :	108 mg/kg body weight/day
Druh expozície:	Inhalácia.
Potenciálne účinky na zdravie:	Krátkodobé systemické účinky.
DNEL :	174 mg of substance/m3
Druh expozície:	Inhalácia.
Potenciálne účinky na zdravie:	Krátkodobé lokálne účinky.
DNEL :	174 mg of substance/m3
Druh expozície:	Inhalácia.
Potenciálne účinky na zdravie:	Dlhodobé systemické účinky.
DNEL :	14.8 mg of substance/m3

ETHER MONOMETHYLIQUE DU PROPYLENE-GLYCOL (CAS: 107-98-2)

Konečné použitie:	Pracovníci.
Druh expozície:	Kontakt s pokožkou.
Potenciálne účinky na zdravie:	Dlhodobé systemické účinky.
DNEL :	50.6 mg/kg body weight/day
Druh expozície:	Inhalácia.
Potenciálne účinky na zdravie:	Krátkodobé lokálne účinky.
DNEL :	553.5 mg of substance/m3
Druh expozície:	Inhalácia.
Potenciálne účinky na zdravie:	Dlhodobé systemické účinky.
DNEL :	369 mg of substance/m3
Konečné použitie:	Spotrebitelia.
Druh expozície:	Požitie.
Potenciálne účinky na zdravie:	Dlhodobé systemické účinky.
DNEL :	3.3 mg/kg body weight/day
Druh expozície:	Kontakt s pokožkou.
Potenciálne účinky na zdravie:	Dlhodobé systemické účinky.
DNEL :	18.1 mg/kg body weight/day
Druh expozície:	Inhalácia.
Potenciálne účinky na zdravie:	Dlhodobé systemické účinky.
DNEL :	43.9 mg of substance/m3

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

STRIEBORNÝ SPREJ - 089250-NFDT-SK

Konečné použitie:

Druh expozície:
Potenciálne účinky na zdravie:
DNEL :

Druh expozície:
Potenciálne účinky na zdravie:
DNEL :

Konečné použitie:

Druh expozície:
Potenciálne účinky na zdravie:
DNEL :

Pracovníci.

Inhalácia.
Dlhodobé systemické účinky.
3.72 mg of substance/m3

Inhalácia.
Dlhodobé lokálne účinky.
3.72 mg of substance/m3

Spotrebitelia.

Požitie.
Dlhodobé systemické účinky.
3.95 mg/kg body weight/day

Prognózovaná koncentrácia nulového účinku (PNEC):

XYLENE (CAS: 1330-20-7)

Sféry životného prostredia:
PNEC : Pôda.
2.31 mg/kg

Sféry životného prostredia:
PNEC : Sladká voda.
0.327 mg/l

Sféry životného prostredia:
PNEC : Sladkovodná usadenina.
12.46 mg/kg

Sféry životného prostredia:
PNEC : Morská usadenina.
12.46 mg/kg

Sféry životného prostredia:
PNEC : Závod na spracovanie odpadových vôd.
6.58 mg/l

ETHER MONOMETHYLIQUE DU PROPYLENE-GLYCOL (CAS: 107-98-2)

Sféry životného prostredia:
PNEC : Pôda.
4.59 mg/kg

Sféry životného prostredia:
PNEC : Sladká voda.
10 mg/l

Sféry životného prostredia:
PNEC : Morská voda.
1 mg/l

Sféry životného prostredia:
PNEC : Periodická voda.
100 mg/l

Sféry životného prostredia:
PNEC : Sladkovodná usadenina.
52.3 mg/kg

Sféry životného prostredia:
PNEC : Morská usadenina.
5.2 mg/kg

Sféry životného prostredia:
PNEC : Závod na spracovanie odpadových vôd.
100 mg/l

8.2. Kontroly expozície

Opatrenia na osobnú ochranu ako sú osobné ochranné prostriedky

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



STRIEBORNÝ SPREJ - 089250-NFDT-SK

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

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

Pri používaní výrobku nikdy nejedzte, nepite a nefajčite. 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 nasadzte 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.

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

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.

STRIEBORNÝ SPREJ - 089250-NFDT-SK

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.

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.
----------------	-------------

9.2. Iné informácie

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 uhoľnatý a oxid uhličitý, dym a oxidy dusíka.

Za normálnych podmienok skladovania a používania nedochádza k nebezpečným reakciám.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Vyhňte sa :

- mrazu
- teple
- 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 uhoľnatý (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.

STRIEBORNÝ SPREJ - 089250-NFDT-SK

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

11.1.1. Látky

Akútna toxicita :

XYLENE (CAS: 1330-20-7)

Orálne : DL50 = 3500 mg/kg
Druhy : krysa

Dermálne : DL50 > 4350 mg/kg
Druhy : králik

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

Orálne : DL50 > 2000 mg/kg
Druhy : krysa

ETHER MONOMETHYLIQUE DU PROPYLENE-GLYCOL (CAS: 107-98-2)

Orálne : DL50 = 4016 mg/kg
Druhy : krysa
OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Dermálne : DL50 > 2000 mg/kg
Druhy : králik
OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Inhalácia (pary) : CL50 > 25.8 mg/l
Druhy : krysa
OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Doba expozície : 4 h

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

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

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

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

Orálne : DL50 > 3500 mg/kg
Druhy : krysa

Dermálne : DL50 > 5000
Druhy : králik

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

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

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

Inhalácia (prach/hmla) : CL50 > 5000 mg/l

STRIEBORNÝ SPREJ - 089250-NFDT-SK

Druhy : krysa

Žieravosť kože/podráždenie kože :

Uhl'ovodíky, C11-C12, izoalkány, < 2 % arómatov : Nie je klasifikovaný ako zdraviu škodlivý, ale označené EUH066.

Práškový hliník (stabilizovaný) : Nie je klasifikovaný.

Alkoholy, C12-14, etoxylované : Poškodzuje pokožku.

2-metylpentán-2,4-diol : Dráždi pokožku. Produkt sa vstrebáva cez pokožku.

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

Bután/Izobután/Propán : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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)

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí :

Uhl'ovodíky, 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.

2-metylpentán-2,4-diol : Dráždi oči.

Monopropylénglykol-metyléter : May be irritating to eyes.

Bután/Izobután/Propán : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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)

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)

Spojivkový edém :

Priemerné bodové hodnotenie = 0

Druhy : králik

Doba expozície : 72 h

OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože :

Práškový hliník (stabilizovaný) : Nie je klasifikovaný.

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

Bután/Izobután/Propán : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

2-metylpentán-2,4-diol : Nie je senzibilizujúce.

ETHER MONOMETHYLIQUE DU PROPYLENE-GLYCOL (CAS: 107-98-2)

Maximalizačný test na morčatách (GMPT) : Nesenzibilizujúci.

Druhy : Morča

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

Maximalizačný test na morčatách (GMPT) : Nesenzibilizujúci.

Druhy : Morča

STRIEBORNÝ SPREJ - 089250-NFDT-SK

OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

XYLENE (CAS: 1330-20-7)

Stimulačný lymfocytový test :

Nesenzibilizátor.

Druhy : myš

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

Mutagenita zárodočných buniek :

2-metylpentán-2,4-diol : Nie je klasifikovaný ako mutagénny.

XYLENE (CAS: 1330-20-7)

Žiaden mutagénny účinok.

Mutagenéza (in vivo) :

Negatívna.

Druhy : myš

Mutagenéza (in vitro) :

Negatívna.

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

Žiaden mutagénny účinok.

ETHER MONOMETHYLIQUE DU PROPYLENE-GLYCOL (CAS: 107-98-2)

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.

2-metylpentán-2,4-diol : Nie je klasifikovaný z hľadiska karcinogenity.

XYLENE (CAS: 1330-20-7)

Test karcinogenity :

Negatívny.

Žiaden karcinogénny účinok.

Druhy : krysa

ETHER MONOMETHYLIQUE DU PROPYLENE-GLYCOL (CAS: 107-98-2)

Test karcinogenity :

Negatívny.

Žiaden karcinogénny účinok.

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)

STRIEBORNÝ SPREJ - 089250-NFDT-SK

Reprodukčný toxikant :

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

2-metylpentán-2,4-diol : Nie je klasifikovaný z hľadiska reprodukčnej toxicity.

XYLENE (CAS: 1330-20-7)

Žiadne toxické účinky pre reprodukciu

Štúdia o plodnosti :

Druhy : krysa

Štúdia o vývoji :

Druhy : krysa

ETHER MONOMETHYLIQUE DU PROPYLENE-GLYCOL (CAS: 107-98-2)

Žiadne toxické účinky pre reprodukciu

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

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 % aromátov : Nie je klasifikovaný ako toxický pre cieľového orgánu.

Práškový hliník (stabilizovaný) : Nie je klasifikovaný.

Monopropylénglykol-metyleter : Pre človeka : Podráždenie dýchacích ciest.

Bután/Izobután/Propán : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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:

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

Práškový hliník (stabilizovaný) : Nie je klasifikovaný.

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

Bután/Izobután/Propán : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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

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

Orálne :

C = 30 mg/kg bodyweight/day

Druhy : krysa

Doba expozície : 90 days

Nebezpečenstvo pri vdýchnutí :

Uhľovodíky, C11-C12, izoalkány, < 2 % aromátov : 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.

Monopropylénglykol-metyleter : Nepovažuje sa za nebezpečný.

Bután/Izobután/Propán : NNevzťahuje sa na plyny a zmesi plynov.

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

11.1.2. Zmes

Pre zmes dostupné žiadne toxikologické údaje.

ODDIEL 12 : EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita

12.1.1. Látky

ETHER MONOMETHYLIQUE DU PROPYLENE-GLYCOL (CAS: 107-98-2)

Toxicita pre ryby :

CL50 >= 1000 mg/l

Druhy : Oncorhynchus mykiss

Doba expozície : 96 h

OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

STRIEBORNÝ SPREJ - 089250-NFDT-SK

Toxicita pre kôrovce : CE50 > 21100 mg/l
Druhy : Daphnia magna
Doba expozície : 48 h

Toxicita pre riasy : CE50 > 1000 mg/l
Druhy : Pseudokirchnerella subcapitata
Doba expozície : 7 days

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

Toxicita pre ryby : CL50 = 1000 mg/l
Druhy : Oncorhynchus mykiss
Doba expozície : 96 h

Toxicita pre kôrovce : CE50 = 1000 mg/l
Druhy : Daphnia magna
Doba expozície : 48 h

Toxicita pre riasy : CE50 = 1000 mg/l
Druhy : Pseudokirchnerella subcapitata
Doba expozície : 72 h

XYLENE (CAS: 1330-20-7)

Toxicita pre ryby : CL50 = 13.4 mg/l
Druhy : Pimephales promelas
Doba expozície : 96 h

NOEC = 3.377 mg/l
Druhy : Oncorhynchus mykiss
Doba expozície : 96 h

Toxicita pre kôrovce : CE50 = 3.82 mg/l
Druhy : Daphnia magna
Doba expozície : 48 h

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

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

Toxicita pre ryby : CL50 = 9450 mg/l
Druhy : Oncorhynchus mykiss
Doba expozície : 96 h
OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toxicita pre kôrovce : CE50 = 5410 mg/l
Druhy : Daphnia magna
Doba expozície : 48 h
OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Toxicita pre riasy : CE50 > 429 mg/l
Druhy : Pseudokirchnerella subcapitata

STRIEBORNÝ SPREJ - 089250-NFDT-SK

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

12.1.2. Zmesi

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

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Bután/Izobután/Propán : Očakáva sa, že je ľahko biologicky rozložiteľná.

Uhľovodíky, C11-C12, izoalkány, < 2 % aromatických : Neodmysliteľne biologicky rozložiteľné. Transformácie v dôsledku hydrolýzy a vzhľadom k fotolýze neočakáva sa, že budú významné. Predpokladá sa, že sa rýchlo rozkladajú na vzduchu.

12.2.1. Látky

XYLENE (CAS: 1330-20-7)

Biodegradácia : Rýchlo sa rozkladá.

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

Biodegradácia : Rýchlo sa rozkladá.

ETHER MONOMETHYLIQUE DU PROPYLENE-GLYCOL (CAS: 107-98-2)

Biodegradácia : Rýchlo sa rozkladá.
DBO5/DCO = 0.96

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

Biodegradácia : Rýchlo sa rozkladá.

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

Biodegradácia : Nerozkladá sa rýchlo.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Bután/Izobután/Propán : Neočakáva sa, že bude nebezpečný pre vodné prostredie.

Uhľovodíky, C11-C12, izoalkány, < 2 % aromatických : Neurčené.

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

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

Monopropylénglykol-metyléter : Žiadna bioakumulácia.

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

12.3.1. Látky

XYLENE (CAS: 1330-20-7)

Bioakumulácia : BCF = 25.9

ETHER MONOMETHYLIQUE DU PROPYLENE-GLYCOL (CAS: 107-98-2)

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

Bioakumulácia : BCF < 100

12.4. Mobilita v pôde

Bután/Izobután/Propán : Ak sa uvoľňujú do životného prostredia, bude produkt rýchlo rozptýlit' do atmosféry, kde bude prechádzať fotochemickou degradáciou.

Uhľovodíky, C11-C12, izoalkány, < 2 % aromatických : Produkt môže odpariť pomerne rýchlo. Predpokladá sa, že neexistuje žiadna distribúcia vo vrstve sedimentu a odpadových vôd látok.

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

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

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

Uhľovodíky, C11-C12, izoalkány, < 2 % aromatických : PBT/vPvB : Nie.

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

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

Monopropylénglykol-metyléter : PBT/vPvB : Nie.

Bután/Izobután/Propán : Nepovažuje sa za PBT alebo vPvB.

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

STRIEBORNÝ SPREJ - 089250-NFDT-SK

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

K dispozícii nie sú 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.

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 podľa možnosti 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 2021 - IMDG 2020 - ICAO/IATA 2021).

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 viď časť 2.7 pokynov OACI/IATA a kapitolu 3.4 v ADR a IMDG.

Pre vyhradené množstvá viď 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.

STRIEBORNÝ SPREJ - 089250-NFDT-SK

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. 2021/643 (ATP 16)

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 pozmenené nariadením (EÚ) č. 2021/849 (ATP 17)

- informácie týkajúce sa balenia:

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

- 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 % arómatov

Alkoholy, C12-14, etoxylované

Hliníkový prášok (stabilizovaný)

Monopropylénglykol-metyléter

2-metylpentán-2,4-diol

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.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
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

ATE: Odhady Akútnej Toxicity

BW : Telesná hmotnosť

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.

STRIEBORNÝ SPREJ - 089250-NFDT-SK

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. 6 (26/10/2021) / GHS n°3 / HCS n° / Verzia: N°1 (26/10/2021)

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

~~Revízia: č. 5 (18/02/2020) / GHS n°2 / HCS n° / Verzia: N°2 (07/10/2020)~~

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

~~(Nariadenie REACH (ES) č. 1907/2006 - č. 2015/830)~~

ODDIEL 2 : IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

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

34 hmotnostných % obsahu je horľavých.

2.3. Iná nebezpečnosť

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

ODDIEL 3 : ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Zloženie :

CAS: 7429-90-5 EC: 231-072-3 REACH: 01-2119529243-45 PRÁŠKOVÝ HLINÍK (STABILIZOVANÝ)	GHS02 Dgr Flam. Sol. 1, H228	T [+]	1 <= x % < 2.5
CAS: 107-41-5 EC: 203-489-0 2-METYLPENTÁN-2,4-DIOL	GHS07 Wng Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319		1 <= x % < 2.5
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

Špecifické limity koncentrácie:

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

ODDIEL 7 : ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

Uskladnenie

Skladujte vo zvislej polohe.

STRIEBORNÝ SPREJ - 089250-NFDT-SK

ODDIEL 9 : FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Všeobecné informácie :

Aerosóly

Farba :

Strieborná

Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie :

Bod vzplanutia :

Nepoužiteľné

Horľavosť :

Nepoužiteľné

Farba

Strieborná

Zápach

Prah zápachu :

Neudáva sa.

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 samovznietenia

Teplota samovznietenia :

Nerelevantná.

Teplota rozkladu

Bod/interval rozkladu :

Nerelevantná.

pH

PH vodného roztoku

Neudáva sa.

Kinematická viskozita

Viskozita :

Neudáva sa.

Rozpustnosť

Rozpustnosť v tukoch :

Neudáva sa.

Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)

Koeficient delenia: n-oktanol/voda :

Neudáva sa.

Relatívna hustota pár

Hustota pary :

Neudáva sa.

9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

ODDIEL 11 : TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože :

Uhľovodíky, C11-C12, izoalkány, < 2 % arómatov : Nie je klasifikovaný ako senzibilizujúci.

Bután/Izobután/Propán : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

2-metylpentán-2,4-diol : Nie je senzibilizujúce.

Akútna toxicita :

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

Orálne :

DL50 > 3500 mg/kg

Dermálne :

DL50 > 5000

Žieravosť kože/podráždenie kože :

2-metylpentán-2,4-diol : Dráždi pokožku. Produkt sa vstrebáva cez pokožku.

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

Bután/Izobután/Propán : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

STRIEBORNÝ SPREJ - 089250-NFDT-SK

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí :

2-metylpentán-2,4-diol : Dráždi oči.

Monopropylénglykol-metyléter : May be irritating to eyes.

Bután/Izobután/Propán : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Mutagenita zárodočných buniek :

2-metylpentán-2,4-diol : Nie je klasifikovaný ako mutagénny.

Karcinogenita :

2-metylpentán-2,4-diol : Nie je klasifikovaný z hľadiska karcinogenity.

Reprodukčný toxikant :

2-metylpentán-2,4-diol : Nie je klasifikovaný z hľadiska reprodukčnej toxicity.

Systemická toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia :

Monopropylénglykol-metyléter : Pre človeka : Podráždenie dýchacích ciest.

Bután/Izobután/Propán : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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. Samce potkanov: Cieľový orgán: Obličky.

Bután/Izobután/Propán : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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

Nebezpečenstvo pri vdýchnutí :

Monopropylénglykol-metyléter : Nepovažuje sa za nebezpečný.

Bután/Izobután/Propán : NNevzťahuje sa na plyny a zmesi plynov.

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

ODDIEL 12 : EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1.1. Látky

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

Toxicita pre ryby :

CL50 = 9450 mg/l

Toxicita pre kôrovce :

CE50 = 5410 mg/l

Doba expozície : 48 h

OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Toxicita pre riasy :

CEr50 > 429 mg/l

Doba expozície : 72 h

OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

12.2.1. Látky

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

12.3. Bioakumulačný potenciál

Monopropylénglykol-metyléter : Žiadna bioakumulácia.

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

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.

Bután/Izobután/Propán : Nepovažuje sa za PBT alebo vPvB.

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

STRIEBORNÝ SPREJ - 089250-NFDT-SK

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 2019 - IMDG 2018 - ICAO/IATA 2020).

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	

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 - ICAO/IATA 2021).

	2	See SP63	-	See SP277	F-D, S-U	63 190 277 327 344 381 959	E0	- SW1 SW22	SG69
--	---	----------	---	-----------	----------	----------------------------------	----	------------	------

ODDIEL 15: Regulačné informácie

ODDIEL 15 : REGULAČNÉ INFORMÁCIE

– Informácie týkajúce sa klasifikácie a označovania uvedeného v časti 2:

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 pozmenené nariadením (EÚ) č. 2018/1480 (ATP 13)

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 pozmenené nariadením (EÚ) č. 2019/521 (ATP 12)

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 pozmenené nariadením (EÚ) č. 2021/643 (ATP 16)

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 pozmenené nariadením (EÚ) č. 2021/849 (ATP 17)

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Monopropylénglykol-metyléter

2-metylpentán-2,4-diol

ODDIEL 16 : INÉ INFORMÁCIE

Znenie fráz uvedených v časti 3 :

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

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

ATE: Odhady Akútnej Toxicity

BW : Telesná hmotnosť