

ZLATO SPREJ - 089040-NFDT-CZ



BEZPEČNOSTNÍ LIST
(Nařízení REACH (EU) č. 1907/2006 – č. 2020/878)

ODDÍL 1 : IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : ZLATO SPREJ

Kód produktu : 089040-NFDT-CZ.

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Ideální pro použití na řemesel (např. kužely, lepenka, atd.), vánoční ozdoby a aranžmá. Přípravek používejte pouze v souladu s pokyny pro aerosoly.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název společnosti : Volcke Aerosol Company NV.

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

Telefon : +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 Telefonní číslo pro naléhavé situace : +32 (0) 56 35 17 23.

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

Provozní doba : pondělí – úterý : 8:00-17:00; pátek : 8:00-13:00

Ostatní telefonní čísla pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko (Praha) : Na Bojišti 1, 128 21 Praha 2, Tel.: +420 22 49 192 93 (nepřetržitá služba) nebo 224 915 402

ODDÍL 2 : IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

V souladu se směrnicí EU č. 1272/2008 v platném znění.

Aerosoly, Kategorie 3 (Aerosol 3, H229).

Nebezpečný pro vodní prostředí - Akutně, Kategorie 1 (Aquatic Acute 1, H400).

Nebezpečný pro vodní prostředí - Chronicky, Kategorie 3 (Aquatic Chronic 3, H412).

Tato směs není zdraví nebezpečná, kromě případných mezních hodnot při profesionální expozici (viz paragrafy 3 a 8).

2.2 Prvky označení

Směs se používá v aerosolové formě.

V souladu se směrnicí EU č. 1272/2008 v platném znění.

Výstražné symboly nebezpečnosti :



GHS09

Signální slovo :

VAROVÁNÍ

Doplňující označení :

37 % hmotnosti náplně je hořlavých.

Standardní věty o nebezpečnosti :

H229

Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

H410

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení - Všeobecné :

P101

Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102

Uchovávejte mimo dosah dětí.

Pokyny pro bezpečné zacházení - Prevence :

P210

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P251

Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

P273

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

ZLATO SPREJ - 089040-NFDT-CZ

Pokyny pro bezpečné zacházení - Reakce :

P391 Uniklý produkt seberte.

Pokyny pro bezpečné zacházení - Skladování :

P410 + P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.

Pokyny pro bezpečné zacházení - Odstraňování :

P501 Odstraňte obal jako nebezpečný odpad.

2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje 'Látky vzbuzující velké obavy' (SVHC) $\geq 0,1$ % zveřejňované Evropskou chemickou agenturou ve smyslu článku 57 nařízení REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

Směs nespĺňuje kritéria platná pro směsi PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nařízení REACH (ES) č. 1907/2006.

V souladu s kritérii obsaženými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 neobsahuje směs látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

Úmyslné zneužití přípravku koncentrováním a vdechováním výparů může být škodlivé nebo smrtelné.

ODDÍL 3 : SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2 Směsi

Složení :

Identifikace	(ES) 1272/2008	Poznámka	%
EC: 918-167-1 REACH: 01-2119472146-39 UHLOVODÍKY, C11-C12, ISOALKANY, < 2 % AROMÁTY	GHS08, GHS02 Dgr Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 4, H413 EUH:066		10 \leq x % < 25
CAS: 7440-50-8 EC: 231-159-6 REACH: 01-2119480154-42 MĚDĚNÝ PRÁŠEK	GHS09 Wng Aquatic Chronic 2, H411 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 10	T [1]	2.5 \leq x % < 10
CAS: 107-41-5 EC: 203-489-0 2-METHYLPENTAN-2,4-DIOL	GHS07 Wng Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319		1 \leq x % < 2.5
CAS: 7440-66-6 EC: 231-175-3 REACH: 01-2119467174-37 ZINKOVÝ PRÁŠEK - ZINKOVÝ PRACH (STABILIZOVANÝ)	GHS09 Wng Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 1 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 1		1 \leq x % < 2.5
CAS: 107-98-2 EC: 203-539-1 REACH: 01-2119457435-35 MONOPROPYLENE GLYCOL METHYL ETHER	GHS07, GHS02 Wng Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	[1]	0.1 \leq x % < 1
CAS: 68439-50-9 EC: 500-213-3 REACH: 01-2119487984-16 ALKOHOLY, C12-14, ETHOXYLOVANÝ	GHS05, GHS09 Dgr Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Chronic 3, H412 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 1		0.1 \leq x % < 1
INDEX: 601-022-00-9 CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 XYLEN	GHS02, GHS07 Wng Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315	C [1]	0 \geq x % < 0.05

Specifické limity koncentrace:

Identifikace	Specifické limity koncentrace	ATE
CAS: 107-98-2 EC: 203-539-1 REACH: 01-2119457435-35 MONOPROPYLENE GLYCOL METHYL ETHER		Orální: ATE = 4016 mg/kg TH

ZLATO SPREJ - 089040-NFDT-CZ

Informace o složkách :

(H-věty: viz kapitola 16)

[1] Látka, u které existují mezní hodnoty expozice na pracovišti.

ODDÍL 4 : POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Pokud symptomy přetrvávají nebo v případě pochybností vždy přivolejte lékaře.

ZABRAŇTE požití nepovolanou osobou.

4.1. Popis první pomoci

V případě nadýchání :

V případě silného nadýchání vyveďte postiženou osobu na čerstvý vzduch. Udržujte ji v teple a v klidu.

V případě polížení nebo zasažení očí :

Okamžitě vyplachujte 15 minut čistou vodou při násilně zdvižených víčkách.

V případě polížení nebo zasažení kůže :

Potřísněnou kůži opláchněte větším množstvím vody. Sundejte potřísněné oblečení a boty. Pokud se objeví symptomy, vyhledejte lékařské ošetření.

V případě požití :

V případě požití, pokud množství je malé (ne více, než jedno polknutí), vypláchněte ústní dutinu vodou a vyhledejte lékařské ošetření.

Postiženého udržujte v klidu. Nevynucujte zvracení.

Poradte se s lékařem a ukažte mu štítek.

V případě náhodného požití zavolte lékaře, aby posoudil, zda je na místě dohled a následná léčba formou hospitalizace. Ukazujte štítek.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Viz část 11.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Pokud se necítíte dobře, vyhledejte lékařskou pomoc (je-li pokud je to možné). Pokud příznaky přetrvávají, vždy volejte lékaře.

ODDÍL 5 : OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Pokud jsou aerosoly vystaveny ohni: udržujte nádoby studené stříkáním vody z chráněného místa.

Vhodné hasicí prostředky

V případě požáru použijte :

- stříkanou nebo rozprašovanou vodu
- pěnu
- polyvalentní prášky ABC
- prášky BC
- kysličník uhličitý (CO₂)

Vhodné hasicí prostředky

V případě požáru nepoužívejte :

- proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při hoření se často uvolňuje hustý černý dým. Expozice zplodinám rozkladu může být zdraví nebezpečná.

Nevdechujte kouř.

V případě požáru se může vytvořit :

- kysličník uhelnatý (CO)
- kysličník uhličitý (CO₂)
- kysličník dusnatý (NO)
- kysličník dusičný (NO₂)

Pokud je produkt vystaven působení ohně nebo tepla, dojde k narůstání tlaku a obal může prasknout. Praskající obaly aerosolů mohou vysokou rychlostí odletovat z místa požáru. V případě vypuknutí požáru urychleně izolujte místo incidentu tím, že z jeho blízkosti odvedete všechny přítomné osoby. Je zakázán provádět jakýkoli zásah představující nebezpečí nebo zásah neproškolenou osobou.

Odstraňte obaly z ohně, pokud se přitom nevystavíte riziku. Obaly vystavené ohni chlaďte postříkem vodou.

5.3 Pokyny pro hasiče

Pokud je to možné, zastavte unikání aerosolu. Z bezpečného místa stříkejte vodu, dokud nejsou obaly zchlazené. Aerosoly vynesete pokud možno ven. Držte osoby v bezpečné vzdálenosti.

ZLATO SPREJ - 089040-NFDT-CZ

ODDÍL 6 : OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Viz. bezpečnostní opatření v bodech 7 a 8.

Pro záchranáře

Zasahující pracovníci budou vybaveni vhodnými osobními ochrannými pomůckami (viz oddíl 8).

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

K odstranění rozlitého prostředku použijte nehořlavé absorbní materiály jako například písek, zemina, vermikulit, rozsivková zemina v nádobách pro likvidaci odpadů.

Zabraňte vniknutí jakéhokoli materiálu do systému odpadních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro čištění používejte detergenty, nepoužívejte rozpouštědla.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Žádný údaj není k dispozici

ODDÍL 7 : ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Předpisy týkající se skladovacích prostor platí i pro pracoviště, kde se manipuluje se směsí.

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Po každém použití si umyjte ruce.

Zajistěte dostatečné větrání, zejména v uzavřených prostorách.

Protipožární prevence :

Používejte v dobře větraných prostorách.

Neprorážejte a nespalujte ani po vyprázdnění.

Zamezte přístup nepovolaným osobám.

Doporučený postup a opatření :

Ohledně individuální ochrany nahlédněte do oddílu 8.

Dodržujte opatření uvedená na etiketě a zásady bezpečné práce v průmyslu

Nevdechujte aerosol.

Balení která byla otevřena musí být znovu důkladně uzavřena a skladována ve stojaté poloze

Zakázaná opatření a postupy :

Je zakázáno kouřit, jíst a pít v prostorách, kde se směs používá.

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

Žádný údaj není k dispozici

Skladování

Uchovávejte mimo dosah dětí.

Podlaha musí být nepropustná a tvořit záchytnou jímku, aby v případě rozlité kapalina nepronikla mimo tento prostor.

Nádoba pod tlakem : Chraťe před slunečním světlem a nevystavujte teplotám přesahujícím 50°C.

Udržujte z dosahu tepla a zdroje vznícení. Uchovávejte na suchém, dobře větraném místě bez námrazy.

Skladujte ve svislé poloze.

Obal

Vždy uchovávejte v obalech ze stejného materiálu jako originální balení.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádný údaj není k dispozici

ODDÍL 8 : OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Limitní hodnoty profesionální expozice :

- Evropská unie (2019/1831, 2017/2398, 2017/164, 2009/161, 2006/15/CE, 2000/39/CE, 98/24/CE) :

CAS	VME-mg/m3	VME-ppm	VLE-mg/m3	VLE-ppm	Poznámky
107-98-2	375	100	568	150	Peau
1330-20-7	221	50	442	100	Peau

Uhlovodíky, C11-C12, isoalkany, < 2 % aromáty : AGW (DE) : 300 mg/m3 (8 h)

- Česká republika (Nařízení č. 361/2007) :

CAS	TWA	STEL	Strop	Definice	Kritéria
7440-50-8	0.1 mg/m3	0.2 mg/m3	-	-	-

ZLATO SPREJ - 089040-NFDT-CZ

107-98-2	270 mg/ml	550 mg/ml		D	
1330-20-7	200 mg/ml	400 mg/ml		D. I	

Odvozená dávka bez účinku (DNEL) nebo odvozená dávka s minimálním účinkem (DMEL):

MONOPROPYLENE GLYCOL METHYL ETHER (CAS: 107-98-2)

Konečné použití:

Způsob expozice:
Možné účinky na zdraví:
DNEL :

Pracující.

Kontakt s pokožkou.
Systémové dlouhodobé účinky.
50.6 mg/kg body weight/day

Způsob expozice:
Možné účinky na zdraví:
DNEL :

Vdechování.
Lokální krátkodobé účinky.
553.5 mg of substance/m³

Způsob expozice:
Možné účinky na zdraví:
DNEL :

Vdechování.
Systémové dlouhodobé účinky.
369 mg of substance/m³

Konečné použití:

Způsob expozice:
Možné účinky na zdraví:
DNEL :

Spotřebitelé.

Pozření.
Systémové dlouhodobé účinky.
3.3 mg/kg body weight/day

Způsob expozice:
Možné účinky na zdraví:
DNEL :

Kontakt s pokožkou.
Systémové dlouhodobé účinky.
18.1 mg/kg body weight/day

Způsob expozice:
Možné účinky na zdraví:
DNEL :

Vdechování.
Systémové dlouhodobé účinky.
43.9 mg of substance/m³

MĚDĚNÝ PRÁŠEK (CAS: 7440-50-8)

Konečné použití:

Způsob expozice:
Možné účinky na zdraví:
DNEL :

Pracující.

Kontakt s pokožkou.
Systémové dlouhodobé účinky.
137 mg/kg body weight/day

Způsob expozice:
Možné účinky na zdraví:
DNEL :

Kontakt s pokožkou.
Systémové krátkodobé účinky.
273 mg/kg body weight/day

Způsob expozice:
Možné účinky na zdraví:
DNEL :

Vdechování.
Systémové dlouhodobé účinky.
1240 mg of substance/m³

Způsob expozice:
Možné účinky na zdraví:
DNEL :

Vdechování.
Lokální dlouhodobé účinky.
1 mg of substance/m³

Způsob expozice:
Možné účinky na zdraví:
DNEL :

Vdechování.
Lokální krátkodobé účinky.
1 mg of substance/m³

Konečné použití:

Způsob expozice:
Možné účinky na zdraví:
DNEL :

Spotřebitelé.

Pozření.
Systémové dlouhodobé účinky.
0.041 mg/kg body weight/day

Způsob expozice:
Možné účinky na zdraví:

Kontakt s pokožkou.
Systémové dlouhodobé účinky.

ZLATO SPREJ - 089040-NFDT-CZ

DNEL :	137 mg/kg body weight/day
Způsob expozice:	Kontakt s pokožkou.
Možné účinky na zdraví:	Systémové krátkodobé účinky.
DNEL :	273 mg/kg body weight/day
Způsob expozice:	Vdechování.
Možné účinky na zdraví:	Systémové dlouhodobé účinky.
DNEL :	1240 mg of substance/m3
Způsob expozice:	Vdechování.
Možné účinky na zdraví:	Lokální krátkodobé účinky.
DNEL :	1 mg of substance/m3
Způsob expozice:	Vdechování.
Možné účinky na zdraví:	Lokální krátkodobé účinky.
DNEL :	1 mg of substance/m3

Předpokládaná koncentrace bez účinku (PNEC):

MONOPROPYLENE GLYCOL METHYL ETHER (CAS: 107-98-2)

Umístění v prostředí:	Půda.
PNEC :	4.59 mg/kg
Umístění v prostředí:	Sladká voda.
PNEC :	10 mg/l
Umístění v prostředí:	Mořská voda.
PNEC :	1 mg/l
Umístění v prostředí:	Voda s intermitentním výskytem.
PNEC :	100 mg/l
Umístění v prostředí:	Usazeniny sladké vody.
PNEC :	52.3 mg/kg
Umístění v prostředí:	Mořské usazeniny.
PNEC :	5.2 mg/kg
Umístění v prostředí:	Čistička odpadních vod.
PNEC :	100 mg/l

MĚDĚNÝ PRÁŠEK (CAS: 7440-50-8)

Umístění v prostředí:	Půda.
PNEC :	65.5 mg/kg
Umístění v prostředí:	Sladká voda.
PNEC :	7.8 µg/l
Umístění v prostředí:	Mořská voda.
PNEC :	5.2 µg/l
Umístění v prostředí:	Usazeniny sladké vody.
PNEC :	87 mg/kg
Umístění v prostředí:	Mořské usazeniny.
PNEC :	676 mg/kg
Umístění v prostředí:	Čistička odpadních vod.
PNEC :	230 µg/l

ZLATO SPREJ - 089040-NFDT-CZ

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranná opatření, jako jsou osobní ochranné prostředky

Piktogram(y) týkající se povinné individuální ochranné výbavy :



Používejte čisté a řádně udržované osobní ochranné prostředky.

Uchovávejte osobní ochranné prostředky na čistém místě, stranou od pracovní oblasti.

Při používání nejezte, nepijte a nekuřte. Svlečte kontaminovaný oděv a před opětovným použitím jej vyperte. Zajistěte dostatečné větrání, zejména v uzavřených prostorech.

- Ochrana očí / tváře

Vylučte kontakt s očima.

Používejte ochranu očí proti zasažení tekutinou.

Před každou manipulací je třeba si nasadit bezpečnostní brýle v souladu s normou EN 166.

Nestříkejte proti očím.

- Ochrana rukou

Doporučujeme ochranné návleky :

- přírodní latex

- nitrilkaučuk (kopolymer butadien-akronitrilu (NBR))

- PVC (polyvinylchlorid)

- butylkaučuk (kopolymer izobutylénu a izoprénu)

Při vhodném použití není třeba. Při kontaktu s pokožkou si umyjte ruce.

- Ochrana těla

Personál bude nosit pravidelně praný pracovní oděv.

Po kontaktu s produktem je třeba umýt všechny znečištěné části těla.

Při vhodném použití není třeba. Pokožku, která se dostala do kontaktu s přípravkem, umyjte vodou a mýdlem.

- Ochrana při dýchání

Filtr(y) proti plynům a výparům (kombinované filtry) v souladu s normou EN14387 :

- A1 (kaštanová)

Sprej nevdechujte. Používejte pouze v dobře větraných prostorech.

8.2.3. Kontroly expozice související s ochranou životního prostředí

Je třeba zkontrolovat, zda emise z ventilace nebo procesního zařízení vyhovují požadavkům legislativy na ochranu životního prostředí. V některých případech bude třeba snížit emise na přijatelnou úroveň použitím praček plynů, filtrů nebo technických úprav procesního zařízení.

ODDÍL 9 : FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství

Fyzikální stav : tekutina

Barva

Zlato

Zápach

Práh zápachu : není uvedena.

Zápach : Specifický

Bod mrazu

Bod tuhnutí/Rozmezí tuhnutí : není uvedena.

Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu

Bod varu/rozmezí bodu varu : není významná.

Hořlavost

Vznětlivost (skupenství pevné/plynné) : není uvedena.

Hořlavost : Nelze použít

Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti

Nebezpečí výbuchu, horní limit výbušnosti (%) : není uvedena.

Nebezpečí výbuchu, dolní limit výbušnosti (%) : není uvedena.

Bod vzplanutí

Interval bodu vzplanutí : není významný.

ZLATO SPREJ - 089040-NFDT-CZ

Teplota samovznícení

Teplota samovznícení : Nevýznamná.

Teplota rozkladu

Bod (rozmezí) rozkladu : není významná.

pH

PH ve vodním roztoku : není uvedena.

pH : 7.00 .
neutrální.

Kinematická viskozita

Vizkozita : není uvedena.

Rozpustnost

Vodorozpustnost : Rozpustný.

Liposolubilita : není uvedena.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)

Distribuční koeficient:n-oktanol/voda : není uvedena.

Tlak páry

Tenze páry (50°C) : nespecifikována.

Hustota a/nebo relativní hustota

Měrná váha : 0.952

Relativní hustota páry

Měrná váha páry : není uvedena.

9.2 Další informace

Tlak při 20 °C : ± 6.0 bar

Tlak při 50 °C : < 12 bar

Obsah vody : Formulace na bázi vody

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Žádný údaj není k dispozici

Aerosoly

Chemické teplo spalování : < 20 kJ/g.

Čas vznícení : > 300 s/m³.

Vzdálenost vzplanutí : Ne zapalování

9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Žádný údaj není k dispozici

ODDÍL 10 : STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Žádný údaj není k dispozici

10.2 Chemická stabilita

Tato směs je stabilní za podmínek manipulace a skladování doporučených uvedených v oddíle 7.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Když je směs vystavena vysokým teplotám, může uvolňovat nebezpečné produkty rozkladu jako kysličník uhelnatý a kysličník uhličitý, spaliny, kysličník dusičitý.

Za normálních podmínek uchovávání a použití nedochází k nebezpečným reakcím.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyhýbejte se :

- mrazu

- horku

- plamenům a teplým povrchům

Chraňte před slunečním světlem a nevystavujte teplotám nad 50 °C. Udržujte z dosahu tepla a zdrojů vznícení. Uchovávejte na suchém a dobře větraném místě bez námrazy.

10.5 Neslučitelné materiály

Nejsou známy materiály, u kterých by došlo k nebezpečné reakci.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Tepelný rozklad může uvolnit / vytvořit :

- kysličník uhelnatý (CO)

- kysličník uhličitý (CO₂)

ZLATO SPREJ - 089040-NFDT-CZ

- kysličník dusnatý (NO)
- kysličník dusičný (NO₂)

Přípravek je stabilní. Za normálních podmínek uchování a použití by nemělo docházet k tvorbě nebezpečných rozkladných produktů.

ODDÍL 11 : TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

Při zasažení očí způsobuje podráždění a vratné poškození

11.1.1. Látky

Akutní toxicita :

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

Ústní cestou : DL50 > 2000 mg/kg
Druh : krysa

MONOPROPYLENE GLYCOL METHYL ETHER (CAS: 107-98-2)

Ústní cestou : DL50 = 4016 mg/kg
Druh : krysa
OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Kožní cestou : DL50 > 2000 mg/kg
Druh : králík
OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Vdechnutím (výpary) : CL50 > 25.8 mg/l
Druh : krysa
OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Trvání expozice : 4 h

ZINĚKOVÝ PRÁŠEK - ZINĚKOVÝ PRACH (STABILIZOVANÝ) (CAS: 7440-66-6)

Ústní cestou : DL50 > 2000 mg/kg
Druh : krysa
OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Vdechnutím (prach / mlha) : CL50 > 5410 mg/m³
Druh : krysa
OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

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

Ústní cestou : DL50 > 3500 mg/kg
Druh : krysa

Kožní cestou : DL50 > 5000
Druh : králík

UHLOVODÍKY, C11-C12, ISOALKANY, < 2 % AROMÁTY

Ústní cestou : DL50 > 5000 mg/kg
Druh : krysa
OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Kožní cestou : DL50 > 5000 mg/kg
Druh : králík
OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Vdechnutím (prach / mlha) : CL50 > 5000 mg/l
Druh : krysa

Žíravost pro kůži / podráždění kůže :

Uhlovodíky, C11-C12, isoalkany, < 2 % aromáty : Nemí klasifikován jako zdraví škodlivý, ale označeno EUH066.

Měděný prášek : Nemí klasifikován.

ZLATO SPREJ - 089040-NFDT-CZ

Zinkový prášek - zinkový prach (stabilizovaný) : Není klasifikován.

Alkoholy, C12-14, ethoxylované : Žíravý pro kůži.

2-Methylpentan-2,4-diol : Dráždí kůži. Produkt je absorbován kůží.

Monopropylenglykolmethylether : Opakovaný nebo dlouhodobý kontakt s pokožkou může způsobit dermatitidu a odmaštění.

Butan/Izobutan/Propan : Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

Vážné poškození očí / podráždění očí :

Uhlovodíky, C11-C12, isoalkany, < 2 % aromáty : Není klasifikován jako škodlivý nebo dráždivý pro oči.

Alkoholy, C12-14, ethoxylované : Způsobuje vážné poškození očí.

Měděný prášek : Není klasifikován.

Zinkový prášek - zinkový prach (stabilizovaný) : Není klasifikován.

2-Methylpentan-2,4-diol : Dráždí oči.

Monopropylenglykolmethylether : Může dráždit oči.

Butan/Izobutan/Propan : Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

UHLOVODÍKY, C11-C12, ISOALKANY, < 2 % AROMÁTY

Zákal rohovky:

Průměrné skóre = 0

Druh : králík

Trvání expozice : 72 h

OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Zánět duhovky :

Průměrné skóre = 0

Druh : králík

Trvání expozice : 72 h

OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Zarudnutí spojivky :

Průměrné skóre = 0

Druh : králík

Trvání expozice : 72 h

OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Otok spojivky :

Průměrné skóre = 0

Druh : králík

Trvání expozice : 72 h

OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže :

Měděný prášek : Není klasifikován.

Zinkový prášek - zinkový prach (stabilizovaný) : Není klasifikován.

Alkoholy, C12-14, ethoxylované : Není senzibilizující.

Butan/Izobutan/Propan : Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

2-Methylpentan-2,4-diol : Není senzibilizující.

MONOPROPYLENE GLYCOL METHYL ETHER (CAS: 107-98-2)

Test maximalizace na morčatech (GMPT) : Nesenzibilizující.

Guinea Pig Maximisation Test) :

Druh : Morče

UHLOVODÍKY, C11-C12, ISOALKANY, < 2 % AROMÁTY

Test maximalizace na morčatech (GMPT) : Nesenzibilizující.

Guinea Pig Maximisation Test) :

Druh : Morče

OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Mutagenita na zárodečných buňkách :

2-Methylpentan-2,4-diol : Není klasifikován jako mutagenní.

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

Žádný mutagenní efekt.

MONOPROPYLENE GLYCOL METHYL ETHER (CAS: 107-98-2)

Žádný mutagenní efekt.

ZLATO SPREJ - 089040-NFDT-CZ

ZINKOVÝ PRÁŠEK - ZINKOVÝ PRACH (STABILIZOVANÝ) (CAS: 7440-66-6)
Žádný mutagenní efekt.

MĚDĚNÝ PRÁŠEK (CAS: 7440-50-8)
Žádný mutagenní efekt.

UHLOVODÍKY, C11-C12, ISOALKANY, < 2 % AROMÁTY
Žádný mutagenní efekt.

Mutagenese (in vivo) :
Negativní.
Druh : krysa
OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)

Mutagenese (in vitro) :
Negativní.
Druh : bakterie
OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

Druh : S. typhimurium TA102

Karcinogenita :

Alkoholy, C12-14, ethoxylované : Významné negativní účinky známy.

2-Methylpentan-2,4-diol : Není klasifikováno z hlediska karcinogenity.

MONOPROPYLENE GLYCOL METHYL ETHER (CAS: 107-98-2)
Test karcinogenity :
Negativní.
Žádný karcinogenní efekt.

ZINKOVÝ PRÁŠEK - ZINKOVÝ PRACH (STABILIZOVANÝ) (CAS: 7440-66-6)
Test karcinogenity :
Negativní.
Žádný karcinogenní efekt.

MĚDĚNÝ PRÁŠEK (CAS: 7440-50-8)
Test karcinogenity :
Negativní.
Žádný karcinogenní efekt.

UHLOVODÍKY, C11-C12, ISOALKANY, < 2 % AROMÁTY
Test karcinogenity :
Negativní.
Žádný karcinogenní efekt.
OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Toxicita pro reprodukci :

Alkoholy, C12-14, ethoxylované : Významné negativní účinky známy.

2-Methylpentan-2,4-diol : Není klasifikován pro reprodukční toxicitu.

MONOPROPYLENE GLYCOL METHYL ETHER (CAS: 107-98-2)
Žádné toxické účinky pro reprodukci.

ZINKOVÝ PRÁŠEK - ZINKOVÝ PRACH (STABILIZOVANÝ) (CAS: 7440-66-6)
Žádné toxické účinky pro reprodukci.

MĚDĚNÝ PRÁŠEK (CAS: 7440-50-8)
Žádné toxické účinky pro reprodukci.

UHLOVODÍKY, C11-C12, ISOALKANY, < 2 % AROMÁTY
Žádné toxické účinky pro reprodukci.
Studie o plodnosti :
Druh : krysa
OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)
Studie o vývoji :
Druh : krysa
OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

ZLATO SPREJ - 089040-NFDT-CZ

Specifická toxicita pro určité cílové orgány - jednorázová expozice :

Uhlovodíky, C11-C12, isoalkany, < 2 % aromátů : Není klasifikován jako toxický pro cílové orgány.

Měděný prášek : Není klasifikován.

Zinkový prášek - zinkový prach (stabilizovaný) : Není klasifikován.

Monopropylenglykolmethylether : Pro člověka : Podráždění dýchacích cest.

Butan/Izobutan/Propan : Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

2-Methylpentan-2,4-diol : Pro člověka : Výrobek není klasifikován jako orgánové toxicity. Pro zvířata : žádné účinky jsou známy.

Specifická toxicita pro určité cílové orgány - opakovaná expozice :

Uhlovodíky, C11-C12, isoalkany, < 2 % aromáty : Není klasifikován jako toxický pro cílové orgány.

Měděný prášek : Není klasifikován.

Zinkový prášek - zinkový prach (stabilizovaný) : Není klasifikován.

Monopropylenglykolmethylether : Pro člověka : Není v seznamu pro orgánové toxicity. U samců potkanů : Cílový orgán : ledviny.

Butan/Izobutan/Propan : Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

2-Methylpentan-2,4-diol : Pro člověka : Výrobek není klasifikován jako orgánové toxicity. Pro zvířata : žádné účinky jsou známy.

ZINKOVÝ PRÁŠEK - ZINKOVÝ PRACH (STABILIZOVANÝ) (CAS: 7440-66-6)

Ústní cestou :

C = 31.52 mg/kg bodyweight/day

Druh : krysa

Trvání expozice : 90 days

Nebezpečnost při vdechnutí :

Uhlovodíky, C11-C12, isoalkany, < 2 % aromáty : V případě požití nebo zvracení výrobek může vstoupit dýchací cesty a může způsobit chemický zánět plic a plicní edém.

Měděný prášek : Není klasifikován.

Zinkový prášek - zinkový prach (stabilizovaný) : Není klasifikován.

Monopropylenglykolmethylether : Nejsou považovány za nebezpečné.

Butan/Izobutan/Propan : Nevztahuje se na plyny a směsi plynů.

2-Methylpentan-2,4-diol : Není považováno za nebezpečné.

11.1.2. Směs

Pro směs nejsou k dispozici toxikologické údaje.

ODDÍL 12 : EKOLOGICKÉ INFORMACE

Velmi toxický pro vodní organismy, vyvolává dlouhodobé účinky.

Tento produkt nesmí být vypuštěn do systému odpadních vod.

12.1 Toxicita

12.1.1. Látky

MONOPROPYLENE GLYCOL METHYL ETHER (CAS: 107-98-2)

Toxicita pro ryby :

CL50 >= 1000 mg/l

Druh : Oncorhynchus mykiss

Trvání expozice : 96 h

OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toxicita pro korýše :

CE50 > 21100 mg/l

Druh : Daphnia magna

Trvání expozice : 48 h

Toxicita pro řasy :

CE50 > 1000 mg/l

Druh : Pseudokirchnerella subcapitata

Trvání expozice : 7 days

ZINKOVÝ PRÁŠEK - ZINKOVÝ PRACH (STABILIZOVANÝ) (CAS: 7440-66-6)

Toxicita pro ryby :

CL50 = 0.439 mg/l

Faktor M = 1

Druh : Others

Trvání expozice : 96 h

NOEC = 0.169 mg/l

Druh : Others

ZLATO SPREJ - 089040-NFDT-CZ

	Trvání expozice : 28 days
Toxicita pro korýše :	CE50 = 2.5245 mg/l Trvání expozice : 48 h OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
	NOEC = 0.100 mg/l Faktor M = 1 Druh : Daphnia magna Trvání expozice : 21 days
Toxicita pro řasy :	CEr50 = 0.1075 mg/l Faktor M = 1 Druh : Pseudokirchnerella subcapitata Trvání expozice : 72 h
	NOEC = 0.024 mg/l Faktor M = 1 Druh : Pseudokirchnerella subcapitata Trvání expozice : 72 h OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
UHLOVODÍKY, C11-C12, ISOALKANY, < 2 % AROMÁTY	
Toxicita pro ryby :	CL50 = 1000 mg/l Druh : Oncorhynchus mykiss Trvání expozice : 96 h
Toxicita pro korýše :	CE50 = 1000 mg/l Druh : Daphnia magna Trvání expozice : 48 h
Toxicita pro řasy :	CEr50 = 1000 mg/l Druh : Pseudokirchnerella subcapitata Trvání expozice : 72 h
2-METHYLPENTAN-2,4-DIOL (CAS: 107-41-5)	
Toxicita pro ryby :	CL50 = 9450 mg/l Druh: Oncorhynchus mykiss Trvání expozice : 96 h OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Toxicita pro korýše :	CE50 = 5410 mg/l Druh : Daphnia magna Trvání expozice : 48 h OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Toxicita pro řasy :	CEr50 > 429 mg/l Druh : Pseudokirchnerella subcapitata Trvání expozice : 72 h OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
MĚDĚNÝ PRÁŠEK (CAS: 7440-50-8)	
Toxicita pro ryby :	CL50 = 0.0112 mg/l Faktor M = 10 Druh: Pimephales promelas Trvání expozice : 96 h
Toxicita pro korýše :	CE50 = 0.03 mg/l Druh : Daphnia magna

ZLATO SPREJ - 089040-NFDT-CZ

Trvání expozice : 48 h

Toxicita pro řasy :

CEr50 = 0.048 mg/l

Druh : Pseudokirchnerella subcapitata

Trvání expozice : 72 h

12.1.2. Směsi

Pro směs nejsou k dispozici údaje o toxicitě pro vodní prostředí.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Butan/Izobutan/Propan : Předpoklad rychlého biologického odbourávání.

Uhlovodíky, C11-C12, isoalkany, < 2 % aromáty : Neodmyslitelně biologicky rozložitelné. Transformace v důsledku hydrolyzy a v důsledku fotolýzou se neočekává významná. Předpokládá se rychlá degradace na vzduchu.

12.2.1. 3.1 Látky

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

Biologická rozložitelnost : Je rychle rozložitelná.

MONOPROPYLENE GLYCOL METHYL ETHER (CAS: 107-98-2)

Biologická rozložitelnost : Je rychle rozložitelná.
DBO5/DCO = 0.96

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

Biologická rozložitelnost : Je rychle rozložitelná.

MĚDĚNÝ PRÁŠEK (CAS: 7440-50-8)

Biologická rozložitelnost : Je rychle rozložitelná.

UHLOVODÍKY, C11-C12, ISOALKANY, < 2 % AROMÁTY

Biologická rozložitelnost : Není rychle rozložitelná.

12.3 Bioakumulační potenciál

Butan/Izobutan/Propan : Nepředpokládá se nebezpečnost pro vodní prostředí.

Uhlovodíky, C11-C12, isoalkany, < 2 % aromáty : Není urceno.

Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný : K dispozici žádné údaje.

Měděný prášek : K dispozici žádné údaje.

Zinkový prášek - zinkový prach (stabilizovaný) : K dispozici žádné údaje.

Monopropylenglykolmethylether : No bioakumulace.

2-Methylpentan-2,4-diol : No bioakumulace očekávání.

12.3.1. 3.1 Látky

MONOPROPYLENE GLYCOL METHYL ETHER (CAS: 107-98-2)

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

Bioakumulace : BCF < 100

12.4 Mobilita v půdě

Butan/Izobutan/Propan : Při uvolnění do prostředí se přípravek rychle rozptýlí do atmosféry, kde podlehne fotochemickému rozkladu.

Uhlovodíky, C11-C12, isoalkany, < 2 % aromáty : Produkt může odpařit relativně rychle. Předpokládá se, že neexistuje žádný distribuce v sedimentu vrstvy a látek odpadních vod.

Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný : K dispozici žádné údaje.

Měděný prášek : K dispozici žádné údaje.

Zinkový prášek - zinkový prach (stabilizovaný) : K dispozici žádné údaje.

Monopropylenglykolmethylether : Přípravek je dokonale rozpustný ve vodě.

2-Methylpentan-2,4-diol : Přípravek je dokonale rozpustný ve vodě.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Uhlovodíky, C11-C12, isoalkany, < 2 % aromáty : PBT/vPvB : Ne.

Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný : PBT/vPvB : Ne.

Měděný prášek : PBT/vPvB : Ne.

Zinkový prášek - zinkový prach (stabilizovaný) : PBT/vPvB : Ne.

Monopropylenglykolmethylether : PBT/vPvB : Ne.

Butan/Izobutan/Propan : Nepovažuje se za PBT nebo vPvB.

ZLATO SPREJ - 089040-NFDT-CZ

2-Methylpentan-2,4-diol : PBT/vPvB : Ne.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádný údaj není k dispozici

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Žádný údaj není k dispozici

ODDÍL 13 : POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

Správné nakládání s odpady směsi a / nebo jejím obalem je třeba stanovit v souladu s ustanoveními směrnice 2008/98/ES.

13.1 Metody nakládání s odpady

Nevylévejte do kanalizace nebo vodovodních systémů.

Odpadový materiál :

Nakládání s odpady se provádí bez ohrožení lidského zdraví a bez poškozování životního prostředí, a zejména bez vytváření rizika pro vodu, ovzduší, půdu, faunu nebo flóru.

Proveďte recyklaci či zlikvidujte podle platných předpisů. obraťte se na příslušnou provozovnu.

Odpadový materiál neukládejte do země či do vody, dbejte, abyste nevhodným způsobem neznečistili okolní životní prostředí.

Poškozené obaly :

Recipienty vyprázdněte. Etikety uschovejte.

Odevzdejte autorizovanému eliminátorovi.

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

15 01 10 * obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

ODDÍL 14 : INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Přeppravujte výrobek v souladu s ustanoveními ADR pro silnice, RID pro železnice, IMDG pro námořní dopravu a ICAO/ IATA pro leteckou dopravu (ADR 2021 - IMDG 2020 - ICAO/IATA 2021).

14.1. UN číslo nebo ID číslo

1950

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

UN1950=AEROSOLS, asphyxiant

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

- Klasifikace :

2.2

Označení ADR/RID : V omezeném množství : 2.2 se neuplatňuje.

14.4 Obalová skupina

-

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

- Látka nebezpečná pro životní prostředí :



Výše uvedený symbol se nevztahuje na "Omezené množství".

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

ADR/RID	Třída	Kód	Číslo	Etiketa	Identif.	LQ	Dispo.	EQ	Kat.	Tunel
	2	5A	-	2.2	-	1 L	190 327 344 625	E0	3	E
IMDG	Třída	2 Etiket	Číslo	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	Třída	2 Etiket	Číslo	Cestující	Cestující	Nákladní loď	Nákladní loď	Upozornění	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	

Pro omezené množství konzultujte kapitolu 2.7 pravidel OACI/IATA a kapitolu 3.4 dohody ADR a IMDG.

Pro výjimečná množství konzultujte kapitolu 2.6 pravidel OACI/IATA a kapitolu 3.5 dohody ADR a IMDG.

ZLATO SPREJ - 089040-NFDT-CZ

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Žádný údaj není k dispozici

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

- Informace o klasifikaci a značení uvedené v oddíle 2:

Byly zpracovány následující předpisy:

- Nařízení (EC) č. 1272/2008 upravené nařízením EU) č. 2021/643 (ATP 16)

- Nařízení (EC) č. 1272/2008 upravené nařízením EU) č. 2021/849 (ATP 17)

- Informace o obalech:

Žádný údaj není k dispozici

- Specifická opatření :

Štítkování podle nařízení (EU) č. 517/2014 :

Obsahuje fluorované skleníkové plyny : HFC-152a.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno pro následující produkty nebo pro látky v těchto produktech :

Uhlovodíky, C11-C12, isoalkany, < 2 % aromáty

Alkoholy, C12-14, ethoxylované

Měděný prášek

Zinkový prášek - zinkový prach (stabilizovaný)

Monopropylenglykolmethylether

2-Methylpentan-2,4-diol

ODDÍL 16 : DALŠÍ INFORMACE

Jelikož nám nejsou známy pracovní podmínky uživatele, informace uvedené v bezpečnostním listu jsou založeny na našich současných znalostech a na národních předpisech.

Směs se nesmí použít pro jiné účely, než je uvedeno v rubrice 1, aniž by byly předem obdrženy písemné pokyny k manipulaci.

Je povinností uživatele dodržovat všechna nutná opatření aby byla zajištěna obecná pravidla a místní předpisy.

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu je třeba považovat za popis bezpečnostních požadavků týkajících se dané látky, nikoliv za záruku jejích vlastností.

Znění vět uvedených v části 3 :

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H413	Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Zkratky :

LD50 : Dávka testované látky vedoucí k 50% letalitě v daném časovém období.

LC50 : Koncentrace testované látky vedoucí k 50% letalitě v daném období.

EC50 : Účinná koncentrace látky, která způsobuje 50 % změn v odezvě.

ECr50 : Účinná koncentrace látky, která způsobuje 50% snížení rychlosti růstu.

NOEC : Koncentrace bez pozorovaného účinku.

REACH : Registrace, hodnocení, autorizace a Omezení chemických látek

ATE : Odhad Akutní Toxicity

TH : Tělesná hmotnost

DNEL : Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

PNEC : Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům

STEL : Short-term exposure limit

ZLATO SPREJ - 089040-NFDT-CZ

TWA : Time Weighted Averages
 VLE : Limitní expoziční hodnota.
 VME : Průměrná expoziční hodnota.
 ADR : Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí po silnici.
 IMDG : Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí.
 IATA : International Air Transport Association.
 ICAO : Mezinárodní organizace pro civilní letectví.
 RID : Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí po železnici.
 WGK : Třída nebezpečnosti pro vodstva (Water Hazard Class).
 GHS09 : životní prostředí
 PBT : Odolná, bioakumulativní a toxická látka.
 vPvB : Velmi odolná a velmi bioakumulativní látka.
 SVHC : Látky vzbuzující velké obavy.

Difference Report

Revize: č.7 (07/12/2021) / GHS n°4 / HCS n° / Verze: N2 (07/12/2021)
 (Nařízení REACH (EU) č. 1907/2006 – č. 2020/878)

Revize: č.6 (12/02/2020) / GHS n°3 / HCS n° / Verze: N3 (07/10/2020)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(Nařízení REACH (EU) č. 1907/2006 – č. 2015/830)

ODDÍL 2 : IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

V souladu se směrnicí EU č. 1272/2008 v platném znění.

37 % hmotnosti náplně je hořlavých.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Pokyny pro bezpečné zacházení - Reakce :

P391 Uniklý produkt seberte.

2.3 Další nebezpečnost

V souladu s kritérii obsaženými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 neobsahuje směs látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

ODDÍL 3 : SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

Složení :

CAS: 7440-66-6 EC: 231-175-3 REACH: 01-2119467174-37 ZINKOVÝ PRÁŠEK – ZINKOVÝ PRACH (STABILIZOVANÝ)	GHS09 Wng Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 1 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 1		0.1 <= x % < 1
INDEX: 601-022-00-9 CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 XYLEN	GHS02, GHS07 Wng Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315	G [+]	0 >= x % < 0.03
CAS: 107-41-5 EC: 203-489-0 2-METHYLPENTAN-2,4-DIOL	GHS07 Wng Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319		1 <= x % < 2.5
CAS: 7440-66-6 EC: 231-175-3 REACH: 01-2119467174-37 ZINKOVÝ PRÁŠEK - ZINKOVÝ PRACH (STABILIZOVANÝ)	GHS09 Wng Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 1 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 1		1 <= x % < 2.5

ZLATO SPREJ - 089040-NFDT-CZ

INDEX: 601-022-00-9 CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 XYLEN	GHS02, GHS07 Wng Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315	C [1]	0 >= x % < 0.05
---------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------	-----------------

Specifické limity koncentrace:

Identifikace	Specifické limity koncentrace	ATE
CAS: 107-98-2 EC: 203-539-1 REACH: 01-2119457435-35 MONOPROPYLENE GLYCOL METHYL ETHER		Orální: ATE = 4016 mg/kg TH

ODDÍL 7 : ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Skladování

Skladujte ve svislé poloze.

ODDÍL 9 : FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Obecné informace :

Aerosoly

Barva:

Zlato

Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí :

Bod vznícení:

Neuplatňuje se

Hořlavost:

Neuplatňuje se

Barva

Zlato

Zápach

Práh zápachu : není uvedena.

Bod mrazu

Bod tuhnutí/Rozmezí tuhnutí : není uvedena.

Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu

Bod varu/rozmezí bodu varu : není významná.

Hořlavost

Vznětlivost (skupenství pevné/plynné) : není uvedena.

Hořlavost : Nelze použít

Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti

Nebezpečí výbuchu, horní limit výbušnosti (%) : není uvedena.

Nebezpečí výbuchu, dolní limit výbušnosti (%) : není uvedena.

Teplota samovznícení

Teplota samovznícení : Nevýznamná.

Teplota rozkladu

Bod (rozmezí) rozkladu : není významná.

pH

PH ve vodním roztoku : není uvedena.

Kinematická viskozita

Vizkozita : není uvedena.

Rozpustnost

Liposolubilita : není uvedena.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)

Distribuční koeficient:n-oktanol/voda : není uvedena.

Relativní hustota páry

Měrná váha páry : není uvedena.

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Žádný údaj není k dispozici

ZLATO SPREJ - 089040-NFDT-CZ

9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Žádný údaj není k dispozici

ODDÍL 11 : TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže :

~~Uhlovodíky, C11-C12, isoalkany, < 2 % aromáty : Není klasifikován jako senzibilizující.~~

Butan/Izobutan/Propan : Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

2-Methylpentan-2,4-diol : Není senzibilizující.

Akutní toxicita :

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

Ústní cestou : DL50 > 3500 mg/kg

Kožní cestou : DL50 > 5000

Druh :králík

Žiravost pro kůži / podráždění kůže :

2-Methylpentan-2,4-diol : Dráždí kůži. Produkt je absorbován kůží.

Monopropylenglykolmethylether : Opakovaný nebo dlouhodobý kontakt s pokožkou může způsobit dermatitidu a odmaštění.

Butan/Izobutan/Propan : Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

Vážné poškození očí / podráždění očí :

2-Methylpentan-2,4-diol : Dráždí oči.

Monopropylenglykolmethylether : Může dráždit oči.

Butan/Izobutan/Propan : Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

Mutagenita na zárodečných buňkách :

2-Methylpentan-2,4-diol : Není klasifikován jako mutagení.

Karcinogenita :

2-Methylpentan-2,4-diol : Není klasifikováno z hlediska karcinogenity.

Toxicita pro reprodukci :

2-Methylpentan-2,4-diol : Není klasifikován pro reprodukční toxicitu.

Specifická toxicita pro určité cílové orgány - jednorázová expozice :

Monopropylenglykolmethylether : Pro člověka : Podráždění dýchacích cest.

Butan/Izobutan/Propan : Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

2-Methylpentan-2,4-diol : Pro člověka : Výrobek není klasifikován jako orgánové toxicity. Pro zvířata : žádné účinky jsou známy.

Specifická toxicita pro určité cílové orgány - opakovaná expozice :

Monopropylenglykolmethylether : Pro člověka : Není v seznamu pro orgánové toxicity. U samců potkanů : Cílový orgán : ledviny.

Butan/Izobutan/Propan : Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

2-Methylpentan-2,4-diol : Pro člověka : Výrobek není klasifikován jako orgánové toxicity. Pro zvířata : žádné účinky jsou známy.

Nebezpečnost při vdechnutí :

Monopropylenglykolmethylether : Nejsou považovány za nebezpečné.

Butan/Izobutan/Propan : Nevztahuje se na plyny a směsi plynů.

2-Methylpentan-2,4-diol : Není považováno za nebezpečné.

ODDÍL 12 : EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1.1. Látky

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

Toxicita pro ryby : CL50 = 9450 mg/l

Druh: Oncorhynchus mykiss

Toxicita pro koryše : CE50 = 5410 mg/l

Toxicita pro řasy : CEr50 > 429 mg/l

12.2.1. 3.1 Látky

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

12.3 Bioakumulační potenciál

Monopropylenglykolmethylether : No bioakumulace.

2-Methylpentan-2,4-diol : No bioakumulace očekávání.

ZLATO SPREJ - 089040-NFDT-CZ

12.4 Mobilita v půdě

Monopropylenglykolmethylether : Přípravek je dokonale rozpustný ve vodě.
2-Methylpentan-2,4-diol : Přípravek je dokonale rozpustný ve vodě.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Monopropylenglykolmethylether : PBT/vPvB : Ne.
Butan/Izobutan/Propan : Nepovažuje se za PBT nebo vPvB.
2-Methylpentan-2,4-diol : PBT/vPvB : Ne.

ODDÍL 14 : INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Přpravujte výrobek v souladu s ustanoveními ADR pro silnice, RID pro železnice, IMDG pro námořní dopravu a ICAO/ IATA pro leteckou dopravu (ADR 2019 - IMDG 2018 - ICAO/IATA 2020).

IMDG	Třída	2 Etiket	Číslo	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	

Přpravujte výrobek v souladu s ustanoveními ADR pro silnice, RID pro železnice, IMDG pro námořní dopravu a ICAO/ IATA pro leteckou 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	
--	---	----------	---	-----------	----------	----------------------------------	----	------------	------	--

ODDÍL 15: Informace o předpisech

ODDÍL 15 : INFORMACE O PŘEDPÍSECH

- Informace o klasifikaci a značení uvedené v oddíle 2:

- ~~Nařízení (EC) č. 1272/2008 upravené nařízením EU) č. 2018/1480 (ATP 13)~~
- ~~Nařízení (EC) č. 1272/2008 upravené nařízením EU) č. 2019/521 (ATP 12)~~
 - Nařízení (EC) č. 1272/2008 upravené nařízením EU) č. 2021/643 (ATP 16)
 - Nařízení (EC) č. 1272/2008 upravené nařízením EU) č. 2021/849 (ATP 17)

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Monopropylenglykolmethylether
2-Methylpentan-2,4-diol

ODDÍL 16 : DALŠÍ INFORMACE

Znění vět uvedených v části 3 :

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Zkratky :

LD50 : Dávka testované látky vedoucí k 50% letalitě v daném časovém období.
LC50 : Koncentrace testované látky vedoucí k 50% letalitě v daném období.
EC50 : Účinná koncentrace látky, která způsobuje 50 % změn v odezvě.
ECr50 : Účinná koncentrace látky, která způsobuje 50% snížení rychlosti růstu.
NOEC : Koncentrace bez pozorovaného účinku.
REACH : Registrace, hodnocení, autorizace a Omezení chemických látek
ATE : Odhad Akutní Toxicity
TH : Tělesná hmotnost