



Gerd Rodermund GmbH & Co. KG

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 : ZLATÁ SPREJ Kód produktu : 089040-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. Kuurne. 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).

Nebezpečné pre vodné prostredie - akútne nebezpečenstvo, Kategória 1 (Aquatic Acute 1, H400). Nebezpečné pre vodné prostredie - chronické nebezpečenstvo, Kategória 2 (Aquatic Chronic 2, H411).

Táto zmes nepredstavuje zdravotné riziko, s výnimkou možných medzných limitov pre pracovníkov (viď body 3 a 8). Hnací plyn sa nezohľadňuje 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 piktogramy :



GHS09

Výstražné slovo :

POZOR

Doplňujúce označenie :

37 hmotnostných % obsahu je horľavých. Výstražné upozornenia :

H229

H410

Bezpečnostné upozornenia - Všeobecné :

P101

P102

Bezpečnostné upozornenia - Prevencia :

P210

P251

P273

Bezpečnostné upozornenia - Odozva :

P391

Bezpečnostné upozornenia - Uchovávanie :

P410 + P412

Bezpečnostné upozornenia - Zneškodňovanie :

P501

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.

Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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

Uchovávať mimo dosahu detí.

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

Neprepichujte alebo nespálujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

Zozbierajte uniknutý produkt.

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

Zneškodnite nádobu v zariadení schválenom pre likvidáciu odpadov.

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 UHFOVODÍKY, 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: 7440-50-8 EC: 231-159-6 REACH: 01-2119480154-42 COPPER POWDER	GHS07, GHS09 Wng Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 10 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 1	[1]	2.5 <= x % < 10
CAS: 7440-66-6 EC: 231-175-3 REACH: 01-2119467174-37 ZINC POWDER (STABILIZED)	GHS09, GHS02 Dgr Flam. Sol. 1, H228 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 1 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 1	[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 priedušnosť 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.

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 ošetrenia

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 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 prijaté 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 UVOLENENÍ

- 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 nádobach 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.
- Protipožiarne 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.
- Uskladnenie**
Uchovávať mimo dosahu detí.
Podlaha musí byť nepriepustná a tvoriť záchytnú jímku, aby v prípade rozliatia kvapalina neprenikla mimo tento priestor. Nádobu pod tlakom:
Chráňte pred slnečným žiarením a nevystavujte teplotám presahujúcim 50 °C.
Chráňte pred teplom a zdrojmi vznietenia. Skladovaní 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 :
Uhľovodíky, C11-C12, izoalkány, < 2 % arómátov : AGW (DE) : 300 mg/m3 (8 h)
- Slovensko (Regulation 300/2007, 471/2011 23/11/2011) :

CAS	TWA :	STEL :	Strop :	Definícia :	Kritériá :
7440-50-8			II..1		
7440-66-6	2 mg/m3				

Odvođené hladiny bez nepriaznivých účinkov (DNEL) alebo odvođené hladiny s minimálnym účinkom (DMEL):
ZINC POWDER (STABILIZED) (CAS: 7440-66-6)

Konečné použitie: Druh expozície: Potenciálne účinky na zdravie: DNEL :	Pracovníci. Kontakt s pokožkou. Dlhodobé systemické účinky. 83 mg/kg body weight/day
Druh expozície: Potenciálne účinky na zdravie: DNEL :	Inhalácia. Dlhodobé systemické účinky. 5 mg of substance/m3
Konečné použitie: Druh expozície: Potenciálne účinky na zdravie: DNEL :	Spotrebitelia. Požitie. Dlhodobé systemické účinky. 0.83 mg/kg body weight/day
Druh expozície: Potenciálne účinky na zdravie: DNEL :	Kontakt s pokožkou. Dlhodobé systemické účinky. 83 mg/kg body weight/day
Druh expozície: Potenciálne účinky na zdravie: DNEL :	Inhalácia. Dlhodobé systemické účinky. 2.5 mg of substance/m3

COPPER POWDER (CAS: 7440-50-8)

Konečné použitie: Druh expozície: Potenciálne účinky na zdravie: DNEL :	Pracovníci. Kontakt s pokožkou. Dlhodobé systemické účinky. 137 mg/kg body weight/day
Druh expozície: Potenciálne účinky na zdravie: DNEL :	Kontakt s pokožkou. Krátkodobé systemické účinky. 273 mg/kg body weight/day
Druh expozície: Potenciálne účinky na zdravie: DNEL :	Inhalácia. Krátkodobé systemické účinky. 20 mg of substance/m3
Konečné použitie: Druh expozície: Potenciálne účinky na zdravie: DNEL :	Spotrebitelia. Kontakt s pokožkou. Krátkodobé systemické účinky. 273 mg/kg body weight/day
Druh expozície: Potenciálne účinky na zdravie: DNEL :	Inhalácia. Krátkodobé systemické účinky. 20 mg of substance/m3

Prognózovaná koncentrácia nulového účinku (PNEC):
ZINC POWDER (STABILIZED) (CAS: 7440-66-6)

Sféry životného prostredia: PNEC :	Pôda. 35.6 mg/kg
Sféry životného prostredia: PNEC :	Sladká voda. 20.6 µg/l
Sféry životného prostredia: PNEC :	Morská voda. 61 µg/l
Sféry životného prostredia: PNEC :	Sladkovodná usadenina. 117.8 mg/kg
Sféry životného prostredia: PNEC :	Morská usadenina. 56.5 mg/kg
Sféry životného prostredia: PNEC :	Závod na spracovanie odpadových vôd. 52 µg/l

COPPER POWDER (CAS: 7440-50-8)

Sféry životného prostredia: PNEC :	Pôda. 65.5 mg/kg
---------------------------------------	---------------------

ZLATÁ SPREJ - 089040-NFDT-SKSféry životného prostredia:
PNEC :Sladká voda.
78 µg/lSféry životného prostredia:
PNEC :Morská voda.
52 µg/lSféry životného prostredia:
NEC :Sladkovodná usadenina.
87 mg/kgSféry životného prostredia:
PNEC :Morská usadenina.
676 mg/kgSféry životného prostredia:
PNEC :Závod na spracovanie odpadových vôd.
230 µg/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.

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

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**

Zlatá

Zápach

Prah zápachu :

Zápach :

Neudáva sa.
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) :

Horľavosť :

Neudáva sa.
Nepoužiteľný**Dolná a horná medza výbušnosti**Nebezpečenstvo výbuchu, dolná hranica
výbušnosti (%) :

Neudáva sa.

Nebezpečenstvo výbuchu, horná hranica
výbušnosti (%) :

Neudáva sa.

ZLATÁ SPREJ - 089040-NFDT-SK**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.

Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)

Koeficient delenia: n-oktanol/voda :

Neudáva sa.

Tlak pár

Tlak pary (50°C) :

Nerelevantná.

Hustota a/alebo relatívna hustota

Hustota :

0.952

Relatívna hustota pár

Hustota pary :

Neudáva sa.

Vlastnosti častíc

Zmes neobsahuje nanoformy.

9.2. Iné informácie

VOC (g/l) :

304.11

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

Vyhnite sa :

-mrazu

-teplu

-plameňom a horúcim povrchoch

Chrániť pred slnečným žiarením a teplotami nad 50 °C. Chrániť 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.

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

ZLATÁ SPREJ - 089040-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

ZINC POWDER (STABILIZED) (CAS: 7440-66-6)

Orálne :

DL50 > 2000 mg/kg telesná hmotnosť/deň

Druhy : krysa

COPPER POWDER (CAS: 7440-50-8)

Orálne :

DL50 > 300 mg/kg telesná hmotnosť/deň

Druhy : krysa

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 označené EUH066.

Meď prášok : Nie je klasifikovaný.

Zinok prášok - zinkový prach (stabilizovaný) : Nie je klasifikovaný. Alkoholy, C12-14, etoxylované : Poškodzuje pokožku.

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.

Meď prášok : Nie je klasifikovaný.

Zinok prášok - zinkový prach (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)

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 :

Meď prášok : Nie je klasifikovaný.

Zinok prášok - zinkový prach (stabilizovaný) : Nie je klasifikovaný. 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)

Mutagenita zárodočných buniek :	
ALKOHOLY, C12-14, ETOXYLOVANÉ (CAS: 68439-50-9)	Žiaden mutagénny účinok.
UHFŮVODÍKY, 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.	
UHFŮVODÍKY, 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.	
UHFŮVODÍKY, 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.	
Med' prášok : Nie je klasifikovaný.	
Zinok prášok - zinkový prach (stabilizovaný) : Nie je klasifikovaný.	
Systemická toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia:	
Uhľovodíky, C11-C12, izoalkány, < 2 % aromátov : Nie je klasifikovaný ako toxický pre cieľového orgánu.	
Med' prášok : Nie je klasifikovaný.	
Zinok prášok - zinkový prach (stabilizovaný) : Nie je klasifikovaný.	
UHFŮVODÍKY, 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 % aromátov : V prípade požitia alebo zvracanie výrobok môže vstúpiť dýchacie cesty a môže spôsobiť chemický zápal pľúc a pľúcny edém.	
Med' prášok : Nie je klasifikovaný.	
Zinok prášok - zinkový prach (stabilizovaný) : Nie je klasifikovaný.	
11.1.2. Zmes	
Pre zmes dostupné žiadne toxikologické údaje.	
11.2. Informácie o inej nebezpečnosti	

ODDIEL 12 : EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Veľmi toxický s dlhodobými účinkami pre vodné organizmy. Tento produkt sa nesmie vypúšťať do systému odpadových vôd.	
12.1. Toxicita	
12.1.1. Látky	
UHFŮVODÍKY, 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

ZLATÁ SPREJ - 089040-NFDT-SK

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
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

Uhľovodíky, 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.

COPPER POWDER (CAS: 7440-50-8)

Biodegradácia : k dispozícii nie sú žiadne údaje o odbúrateľnosti, látka nie je považovaná za rýchlo odbúrateľnú.

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

Biodegradácia : Nerozkladá sa rýchlo.
DBO5/DCO = 0.31**12.3.Bioakumulačný potenciál**

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

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

Meď prášok : Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

Zinok prášok - zinkový prach (stabilizovaný) : Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

12.4.Mobilita v pôde

Uhľovodíky, 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. Meď prášok : Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

Zinok prášok - zinkový prach (stabilizovaný) : Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

12.5.Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Uhľovodíky, C11-C12, izoalkány, < 2 % aromátov : PBT/vPvB : Nie. Alkoholy, C12-14, etoxylované : PBT/vPvB : Nie.

Meď prášok : PBT/vPvB : Nie.

Zinok prášok - zinkový prach (stabilizovaný) : PBT/vPvB : Nie.

12.6.Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

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

12.7.Iné nepriaznivé účinky

Uhľovodíky, 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. Meď prášok : Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

Zinok prášok - zinkový prach (stabilizovaný) : Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

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 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
-Ekologicky nebezpečný materiál :



Vyššie uvedený symbol sa nevzťahuje na „Obmedzené množstvo“.

6.14.6.Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

ADR/RID	Trieda	Písmeno	Ôslica	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	Ôslica	Cestujľci	Cestujľci	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. Morská znečisťujúca látka (IMDG 3.1.2.9):(copper powder)

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 neobsahuje žiadnu látku, na ktorú sa vzťahuje nariadenie (EÚ) 2019/1148 o uvádzaní na trh a používaní prekurzorov výbušnín.

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 :
Uhľovodíky, C11-C12, izoalkány, < 2 % aromatických
Alkoholy, C12-14, etoxylované Meď prášok
Zinok prášok - zinkový prach (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.
- H302 Škodlivý po požití.
- H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
- H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
- H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- 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 : Odvođené 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).
- GHS09 : životné prostredie
- PBT: Perzistentná, bioakumulatívna a toxická látka.
- vPvB: Veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna látka.
- SVHC : Látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy.

Difference Report

Revízia: č.°9 (08/11/2023) / GHS n°6 / HCS n°) / Verzia: N°1 (08/11/2023)

Revízia: č.°8 (22/03/2023) / GHS n°5 / HCS n°) / Verzia: N°1 (22/03/2023)

ODDIEL 2 : IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

- V súlade s nariadením ES č. 1272/2008 v znení neskorších predpisov.
- Nebezpečné pre vodné prostredie - chronické nebezpečenstvo, Kategória 3 (Aquatic Chronic 3, H412).
- Nebezpečné pre vodné prostredie - chronické nebezpečenstvo, Kategória 2 (Aquatic Chronic 2, H411).

ODDIEL 3 : ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Zloženie :

CAS: 7440-50-8 EC: 231-159-6 REACH: 01-2119480154-42 MEĎ PRÁŠOK	GHS09 Wng Aquatic Chronic 2, H411 Aquatic Acute 1, H400 M-Acute=10	F [+]	2.5<=x%<10
CAS: 107-41-5 EC: 203-489-0 REACH: 01-2119539582-35-XXXX 2-METYLPENTÁN-2,4-DIOL	GHS07, GHS08 Wng Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361d	[2]	0.1<=x%<1
CAS: 7440-66-6 EC: 231-175-3 REACH: 01-2119467174-37 ZINOK PRÁŠOK - ZINOVÝ- PRACH (STABILIZOVANÝ)	GHS09 Wng Aquatic Acute 1, H400 M-Acute=1 Aquatic Chronic 1, H410 M-Chronic=1	[+]	0.1<=x%<1

CAS: 107-98-2 EC: 203-539-1 REACH: 01-2119457435-35 PROPYLÉNGLYKOLMONOMETY- LÉTER	GHS07, GHS02 Wng Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	[+]	0.1 ≤ x % ≤ 1
INDEX: 601-022-00-9 CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 XYLÉN	GHS02, GHS07 Wng Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315	€ [+]	0 > x % < 0.03
CAS: 1589-47-5 EC: 216-455-5 2-METHOXY-1-PROPANOL	GHS07, GHS05, GHS08, GHS02 Dgr Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Repr. 1B, H360D	[+] [2]	0 > x % < 0.005
CAS: 7440-50-8 EC: 231-159-6 REACH: 01-2119480154-42 COPPER POWDER	GHS07, GHS09 Wng Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 M-Acute = 10 Aquatic Chronic 1, H410 M-Chronic = 1	[+]	2.5 ≤ x % ≤ 10
CAS: 7440-66-6 EC: 231-175-3 REACH: 01-2119467174-37 ZINC POWDER (STABILIZED)	GHS09, GHS02 Dgr Flam. Sol. 1, H228 Aquatic Acute 1, H400 M-Acute = 1 Aquatic Chronic 1, H410 M-Chronic = 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 PROPYLÉNGLYKOLMONOMETYLÉ- TER		Orálne: ATE = 4016 mg/kg BW

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/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
107-98-2	100 ppm	150 ppm		K	
	375 mg/m3	568 mg/m3			
1330-20-7	50 ppm	100 ppm		K	
	221 mg/m3	442 mg/m3			
1589-47-5	5 ppm			K	
	19 mg/m3				

Odvođené hladiny bez nepriaznivých účinkov (DNEL) alebo odvođené hladiny s minimálnym účinkom (DMEL):
PROPYLÉNGLYKOLMONOMETYLÉTER (CAS: 107-98-2)

Konečné použitie: Pracovníci.	
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
DNEL :	18.1 mg/kg body weight/day
DNEL :	43.9 mg of substance/m3

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

Konečné použitie: Pracovníci.

DNEL :	63 mg/kg body weight/day
DNEL :	44.43 mg of substance/m3
Potenciálne účinky na zdravie: DNEL :	Dlhodobé lokálne účinky: 49 mg of substance/m3
Potenciálne účinky na zdravie: DNEL :	Krátkodobé lokálne účinky. 98 mg of substance/m3

Konečné použitie: Spotrebitelia.

DNEL :	2.25 mg/kg body weight/day
DNEL :	22.5 mg/kg body weight/day
DNEL :	7.83 mg of substance/m3
Potenciálne účinky na zdravie: DNEL :	Dlhodobé lokálne účinky: 25 mg of substance/m3
Potenciálne účinky na zdravie: DNEL :	Krátkodobé lokálne účinky. 49 mg of substance/m3

MED PRÁŠOK (CAS: 7440-50-8)

Konečné použitie: Pracovníci.

DNEL :	1240 mg of substance/m3
Potenciálne účinky na zdravie: DNEL :	Dlhodobé lokálne účinky. 1 mg of substance/m3
Potenciálne účinky na zdravie: DNEL :	Krátkodobé lokálne účinky. 1 mg of substance/m3

Konečné použitie: Spotrebitelia.

DNEL :	0.041 mg/kg body weight/day
DNEL :	1240 mg of substance/m3
Potenciálne účinky na zdravie: DNEL :	Krátkodobé lokálne účinky. 1 mg of substance/m3
Potenciálne účinky na zdravie: DNEL :	Krátkodobé lokálne účinky. 1 mg of substance/m3

ZINC POWDER (STABILIZED) (CAS: 7440-66-6)

DNEL :	83 mg/kg body weight/day
DNEL :	5 mg of substance/m3
DNEL :	0.83 mg/kg body weight/day
DNEL :	83 mg/kg body weight/day
DNEL :	2.5 mg of substance/m3

COPPER POWDER (CAS: 7440-50-8)

DNEL :	20 mg of substance/m3
DNEL :	20 mg of substance/m3

Prognózovaná koncentrácia nulového účinku (PNEC):	
PROPYLENGLYKOLMONOMETYLÉTER (CAS: 107-98-2)	
PNEC :	4.59 mg/kg
PNEC :	10 mg/l
PNEC :	1 mg/l
Sféry životného prostredia:	Periodická voda.
PNEC :	100 mg/l
PNEC :	52.3 mg/kg
PNEC :	5.2 mg/kg
PNEC :	100 mg/l
2-METYLPENTÁN-2,4-DIOL (CAS: 107-41-5)	
PNEC :	0.066 mg/kg
PNEC :	0.429 mg/l
PNEC :	0.0429 mg/l
Sféry životného prostredia:	Periodická voda.
PNEC :	4.29 mg/l
PNEC :	1.59 mg/kg
PNEC :	0.159 mg/kg
PNEC :	20 mg/l
MEĎ PRÁŠOK (CAS: 7440-50-8)	
PNEC :	7.8 µg/l
PNEC :	5.2 µg/l
Konečné použitie: Spotrebitelia.	
ZINC POWDER (STABILIZED) (CAS: 7440-66-6)	
PNEC :	35.6 mg/kg
PNEC :	20.6 µg/l
PNEC :	61 µg/l
PNEC :	117.8 mg/kg
PNEC :	56.5 mg/kg
PNEC :	52 µg/l
COPPER POWDER (CAS: 7440-50-8)	
PNEC :	78 µg/l
PNEC :	52 µg/l

ODDIEL 9 : FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.2. Iné informácie	
VOC (g/l) :	311.72
VOC (g/l) :	304.11
Vlastnosti častíc	
Zmes neobsahuje nanoformy.	

ODDIEL 11 : TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Akútna toxicita :	
PROPYLENGLYKOLMONOMETYLÉTER (CAS: 107-98-2)	
Orálne :	DL50 = 4016 mg/kg telesná hmotnosť/deň
Dermálne :	DL50 > 2000 mg/kg telesná hmotnosť/deň

ZLATÁ SPREJ - 089040-NFDT-SK

Inhalácia (pary) :	CL50 > 25.8 mg/l
ZINOK PRÁŠOK - ZINKOVÝ PRACH (STABILIZOVANÝ) (CAS: 7440-66-6)	
Inhalácia (prach/hmla) :	CL50 > 5.41 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
MEĎ PRÁŠOK (CAS: 7440-50-8)	
Orálne :	DL50 < 500 mg/kg telesná hmotnosť/deň
Dermálne :	DL50 > 2000 mg/kg telesná hmotnosť/deň
Inhalácia (prach/hmla) :	CL50 >= 5.11 mg/l
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.	
2-METYLPENTÁN-2,4-DIOL (CAS: 107-41-5)	
Žieravosť :	Bez pozorovaného účinku.
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí :	
2-metylpentán-2,4-diol : Dráždi oči.	
Monopropylénglykol-metyléter : May be irritating to eyes.	
ZINC POWDER (STABILIZED) (CAS: 7440-66-6)	
COPPER POWDER (CAS: 7440-50-8)	
Orálne :	DL50 > 300 mg/kg telesná hmotnosť/deň
Senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože :	
PROPYLÉNGLYKOLMONOMETYLÉTER (CAS: 107-98-2)	
	Druhy : Morča
2-METYLPENTÁN-2,4-DIOL (CAS: 107-41-5)	
Mutagenita zárodočných buniek :	
PROPYLÉNGLYKOLMONOMETYLÉTER (CAS: 107-98-2)	
ZINOK PRÁŠOK - ZINKOVÝ PRACH (STABILIZOVANÝ) (CAS: 7440-66-6)	
2-METYLPENTÁN-2,4-DIOL (CAS: 107-41-5)	
Amesov test (in vitro) :	Negatívny.
	S alebo bez metabolickej aktivácie.
	Druhy : S. typhimurium TA1535
MEĎ PRÁŠOK (CAS: 7440-50-8)	
Karcinogenita :	
PROPYLÉNGLYKOLMONOMETYLÉTER (CAS: 107-98-2)	
	Žiaden karcinogénny účinok.
ZINOK PRÁŠOK - ZINKOVÝ PRACH (STABILIZOVANÝ) (CAS: 7440-66-6)	
	Žiaden karcinogénny účinok.
2-METYLPENTÁN-2,4-DIOL (CAS: 107-41-5)	
	Žiaden karcinogénny účinok.
MEĎ PRÁŠOK (CAS: 7440-50-8)	
	Žiaden karcinogénny účinok.
Reprodukčný toxikant :	
PROPYLÉNGLYKOLMONOMETYLÉTER (CAS: 107-98-2)	
	Žiadne toxické účinky pre reprodukciu
ZINOK PRÁŠOK - ZINKOVÝ PRACH (STABILIZOVANÝ) (CAS: 7440-66-6)	
	Žiadne toxické účinky pre reprodukciu
2-METYLPENTÁN-2,4-DIOL (CAS: 107-41-5)	
	Podozrenie na poškodenie nenarodeného dieťaťa.
MEĎ PRÁŠOK (CAS: 7440-50-8)	
	Žiadne toxické účinky pre reprodukciu
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. Samce 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.	
ZINOK PRÁŠOK - ZINKOVÝ PRACH (STABILIZOVANÝ) (CAS: 7440-66-6)	
Orálne :	C = 31.52 mg/kg telesná hmotnosť/deň
	Doba expozície : 90 dni

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

C = 450 mg/kg telesná hmotnosť/deň
Doba expozície : 90 dni

MEĎ PRÁŠOK (CAS: 7440-50-8)
Orálne :

C = 16.7 mg/kg telesná hmotnosť/deň
Doba expozície : 90 dni

Nebezpečenstvo pri vdýchnutí :
Monopropylénglykol-metyléter : Nepovažuje sa za nebezpečný.
2-metylpentán-2,4-diol : Nie je považované za nebezpečné.

ODDIEL 12 : EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1.1. Látky
PROPYLÉNGLYKOLMONOMETYLÉTER (CAS: 107-98-2)

Toxicita pre ryby :
Toxicita pre kôrovce :

CL50 ≥ 1000 mg/l
CE50 > 21100 mg/l
Doba expozície : 48 h

Toxicita pre riasy :

CE50 > 1000 mg/l
Doba expozície : 7 days

ZINOK PRÁŠOK - ZINKOVÝ PRACH (STABILIZOVANÝ) (CAS: 7440-66-6)

Toxicita pre ryby :

CL50 < 0.269 mg/l
Faktor M = 1
Druhy : Pimephales promelas
Doba expozície : 96 h

Toxicita pre kôrovce :

NOEC = 0.169 mg/l
Druhy : Others
CE50 < 0.908 mg/l
Faktor M = 1
Doba expozície : 48 h

Toxicita pre riasy :

NOEC = 0.100 mg/l
Faktor M = 1
Doba expozície : 21 days

Toxicita pre ryby :

CEr50 < 0.125 mg/l
Faktor M = 1
Doba expozície : 72 h

Toxicita pre kôrovce :

CE50 > 0.09 mg/l
Faktor M = 1
NOEC = 0.024 mg/l
Faktor M = 1

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

Toxicita pre ryby :

CL50 = 8510 mg/l
Druhy : Gambusia affinis

Toxicita pre kôrovce :
Toxicita pre riasy :

CE50 = 5410 mg/l
CEr50 > 429 mg/l
NOEC = 429 mg/l

MEĎ PRÁŠOK (CAS: 7440-50-8)

Toxicita pre ryby :

CL50 < 0.210 mg/l
Faktor M = 1
Doba expozície : 96 h

Toxicita pre kôrovce :

NOEC = 0.0114 mg/l

Toxicita pre riasy :

CE50 = 0.03 mg/l
Faktor M = 10
Doba expozície : 48 h

Toxicita pre riasy :

CEr50 < 0.054 mg/l
Faktor M = 10
Doba expozície : 72 h

12.2.1. Látky
PROPYLÉNGLYKOLMONOMETYLÉTER (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. DBO5/DCO = 0.81
MEĎ-PRÁŠOK (CAS: 7440-50-8)	
12.3.Bioakumulačný potenciál	
Monopropylénglykol-metyléter : Žiadna bioakumulácia.	
2-metylpentán-2,4-diol : Bioakumulácia sa neočakáva.	
COPPER POWDER (CAS: 7440-50-8)	
Biodegradácia :	k dispozícii nie sú žiadne údaje o odbúrateľnosti, látka nie je považovaná za rýchlo odbúrateľnú.
12.3.1.Látky	
PROPYLÉNGLYKOLMONOMETYLÉTER (CAS: 107-98-2)	
Rozdeľovací koeficient oktanol/voda :	log K _{oc} = 0.37
Biokumulácia :	BCF < 100
2-METYLPENTÁN-2,4-DIOL (CAS: 107-41-5)	
Rozdeľovací koeficient oktanol/voda :	log K _{oc} = 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 (rozvracačov)	
2-metylpentán-2,4-diol : Nie sú dostupné žiadne informácie o vlastnostiach narušajúcich endokrinný systém pre životné prostredie. Monopropy-	
lénglykol-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. Monopropyléng-	
lykol-metyléter : Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie. Zabráňte preniknutiu do pôdy.	

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]):

IMDGClass2.LabelPack.gr.LQEmSDispo.EQStowageHandlingSegregation

Morská znečisťujúca látka (IMDG 3.1.2.9):(meď-prášok)

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]).

Morská znečisťujúca látka (IMDG 3.1.2.9):(copper powder)

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Monopropylénglykol-metyléter

2-metylpentán-2,4-diol

Prekurzory výbušnín:

Zmes neobsahuje žiadnu látku, na ktorú sa vzťahuje nariadenie (EÚ) 2019/1148 o uvádzaní na trh a používaní prekurzorov výbušnín.

ODDIEL 16 : INÉ INFORMÁCIE

Znenie fráz uvedených v časti 3 :

H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H360D	Môže poškodiť nenarodené dieťa.
H361d	Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H228	Horľavá tuhá látka.
H302	Škodlivý po požití.

Skratky :

ATE: Odhady Akútnej Toxicity

BW : Telesná hmotnosť

CMR : Látka karcinogénna, mutagénna alebo poškodzujúca reprodukciu.