



Gerd Rodermund GmbH & Co. KG

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

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 : Gerd Rodermund GmbH & Co. KG.

Adresa : Schmiedeweg 6-8, 77972 Mahlberg, Germany.

Telefon : +49 78 25 / 843 0. Fax: +49 78 25 / 843-120.

info@rodermunde.de

<http://www.rodermund.de>

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace : +42 (02) 24 91 92 93.

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 zahřátí 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 nespálujte ani po použití.

Pokyny pro bezpečné zacházení - Skladování :

P410 + P412

Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.

ZLATO SPREJ - 089040-NFDT-CZ

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

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 EUH:066		10 $\leq$ x % < 25
CAS: 7440-50-8 EC: 231-159-6 REACH: 01-2119480154-42 MĚDĚNÝ PRÁŠEK	GHS09 Wng Aquatic Chronic 3, H412 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 10	T [1]	2.5 $\leq$ x % < 10
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 $\leq$ 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 $\leq$ x % < 1

Informace o složkách :

[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 polití nebo zasažení očí :

Okamžitě vyplachujte 15 minut čistou vodou při násilně zdvižených víčkách.

V případě polití 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 zavolejte 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 okamžitých lékařských pomoci a zvláštního ošetření

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

ZLATO SPREJ - 089040-NFDT-CZ

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 používejte :

- 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.

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 absorbční 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.

Neporážíte a nespalujte ani po vyprázdnění.

Zamezte přístup nepovolaným osobám.

ZLATO SPREJ - 089040-NFDT-CZ

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 zachytnou jímku, aby v případě rozlití 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.

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 :

Uhlovodíky, C11-C12, isoalkany, < 2 % aromáty : AGW (DE) : 600 mg/m³ (8 h)
- Česká republika (Nařízení č. 361/2007) :

CAS	TWA :	STEL :	Strop :	Definice :	Kritéria :
7440-50-8	0.1 mg/m ³	0.2 mg/m ³	-	-	-

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 prostorách.

- 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)
- PVA (polyvinylalkohol)
- 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

ZLATO SPREJ - 089040-NFDT-CZ

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

Obecné informace :

Fyzikální stav :	tekutina Aerosoly
Barva :	Zlato
Zápach :	Specifický

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

pH :	7.00 . neutrální.
Interval bodu vzplanutí :	není významný.
Tenze páry (50°C) :	nespecifikována.
Měrná váha :	0.952
Vodorozpustnost :	Rozpustný.
Chemické teplo spalování :	< 20 kJ/g.
Čas vznícení :	> 300 s/m3.
Bod vznícení :	Neuplatňuje se
Hořlavost :	Neuplatňuje se
Vzdálenost vzplanutí :	Ne zapalování

9.2 Další informace

Tlak při 20 °C :	± 6.0 bar
Tlak při 50 °C :	< 12 bar
Obsah vody :	Formulace na bázi vody

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 kyslíčník uhelnatý a kyslíčník uhličitý, spaliny, kyslíčník dusičitý.

Za normálních podmínek uchovávání a použití nedochází k nebezpečným reakcím.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyhýbejte se :

- horku
- plamenům a teplým povrchům
- mrazu

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 :

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

ZLATO SPREJ - 089040-NFDT-CZ

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

ODDÍL 11 : TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

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

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

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

Vdechnutím (n/a) : CL50 > 5.41 mg/m³
Druh : krysa
OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

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 (n/a) : CL50 > 4951 mg/m³
Druh : krysa
OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Žíravost pro kůži / podráždění kůže :

Methylal : Nedráždivý. Opakovaný nebo dlouhodobý kontakt může způsobit odmaštění pokožky a dermatitidu.

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

Měděný prášek : Není klasifikován.

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

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

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

Žíravost : Nepozorován žádný efekt.
OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Vážné poškození očí / podráždění očí :

Methylal : Nedráždí.

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

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

Měděný prášek : Není klasifikován.

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

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

OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže :

Methylal : Není senzibilizující.

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

Měděný prášek : Není klasifikován.

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

ZLATO SPREJ - 089040-NFDT-CZ

Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný : Není senzibilizující.

Mutagenita na zárodečných buňkách :

ALKOHOLY, C12-14, ETHOXYLOVANÝ (CAS: 68439-50-9)
Žádný mutagenní efekt.

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.

OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

Karcinogenita :

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

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, ethoxylovaný : Významné negativní účinky známy.

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.
OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)
OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Specifická toxicita pro určité cílové orgány - jednorázová expozice :

Methylal : Pro člověka : Výrobek není klasifikován jako orgánové toxicity. Pro zvířata : žádné účinky jsou známy.

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

Měděný prášek : Není klasifikován.

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

Specifická toxicita pro určité cílové orgány - opakovaná expozice :

Methylal : Pro člověka : Výrobek není klasifikován jako orgánové toxicity. Pro zvířata : žádné účinky jsou známy.

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

Měděný prášek : Není klasifikován.

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

ZLATO SPREJ - 089040-NFDT-CZ

Nebezpečnost při vdechnutí :

Methylal : Není považováno za nebezpečné.

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.

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

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

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)

MĚDEŇÝ 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
Trvání expozice : 48 h

Toxicita pro řasy :
CEr50 = 0.048 mg/l
Druh : Pseudokirchnerella subcapitata
Trvání expozice : 72 h

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

ZLATO SPREJ - 089040-NFDT-CZ

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 NOEC >= 1 mg/l Druh : Daphnia magna Trvání expozice : 21 days
Toxicita pro řasy :	CEr50 > 1000 mg/l Druh : Pseudokirchnerella subcapitata Trvání expozice : 72 h NOEC = 1000 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 : Transformace v důsledku hydrolýzy a v důsledku fotolýzou se neočekává významná. Předpokládá se rychlá degradace na vzduchu. Neodmyslitelně biologicky rozložitelné.

12.2.1. 3.1 Látky

ALKOHOLY, C12-14, ETHOXYLOVANÝ (CAS: 68439-50-9)
Biologická rozložitelnost : Je rychle rozložitelná.

UHLOVODÍKY, C11-C12, ISOALKANY, < 2 % AROMÁTY
Biologická rozložitelnost : Je rychle rozložitelná.

12.3 Bioakumulační potenciál

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

Methylal : K dispozici žádné údaje.

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

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

Měděný prášek : K dispozici žádné údaje.

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

12.4 Mobilita v půdě

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

Methylal : K dispozici žádné údaje.

Uhlovodíky, C11-C12, isoalkany, < 2 % aromáty : Produkt může odpařit relativně rychle. Předpokládá se, že neexistuje žádná 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.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

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

Methylal : PBT/vPvB : Ne.

Měděný prášek : PBT/vPvB : Ne.

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

12.6 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. Obratě 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.

ODDÍL 14 : INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Přepravujte výrobek v souladu s ustanoveními ADR pro silnice, RID pro železnice, IMDG pro námořní dopravu a ICAO/ IATA pro leteckou dopravu (ADR 2015 - IMDG 2014 - ICAO/IATA 2015).

14.1 UN 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 Etiketa	Číslo	LQ	Ems	Dispo.	EQ			
	2.2	See SP63	-	See SP277	F-D,S-U	63 190 277 327 344 959	E0			
IATA	Třída	2 Etiketa	Číslo	Cestující	Cestující	Nákladní loď	Nákladní loď	Upozor nění	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 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

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:

- Směrnice 75/734/EHS upravená směrnicí 2013/10/EU
- Nařízení (EC) č. 1272/2008 upravené nařízením EU) č. 487/2013
- Nařízení (EC) č. 1272/2008 upravené nařízením EU) č. 758/2013
- Nařízení (EC) č. 1272/2008 upravené nařízením EU) č. 944/2013
- Nařízení (EC) č. 1272/2008 upravené nařízením EU) č. 605/2014

- 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 :

Methylal

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

Alkoholy, C12-14, ethoxylované

Měděný prášek

Zinkový prášek - zinkový prach (stabilizovaný)

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.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Zkratky :

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

Difference Report

Revize: č.3 (26/02/2015) / Verze: N2 (06/10/2015)

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

~~Revize: č.2 (18/04/2013) / Verze: N3 (18/03/2014)~~

ZLATO SPREJ - 089040-NFDT-CZ

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(Nařízení REACH (EU) č. 1907/2006 — č. 453/2010)

ODDÍL 2 : IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

V souladu se směrnicemi č. 67/548/EHS, 1999/45/ES v platném znění.

~~Tato směs nepředstavuje fyzické nebezpečí. Viz doporučení týkající se jiných produktů přítomných v místnosti.~~

~~Tato směs nepředstavuje nebezpečí pro životní prostředí. Při běžných podmínkách používání není znám ani se neočekává žádný dopad na životní prostředí.~~

V souladu se směrnicemi č. 67/548/EHS, 1999/45/ES v platném znění.

Obsahuje:

Bezpečnostní věty:

- Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50°C.
- Nádobku neprorážejte a nespalujte, ani po použití.
- S-2 Uchovávejte mimo dosah dětí.
- S-23 Nevdechujte aerosoly.
- S-46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.
- S-51 Používejte pouze v dobře větraných prostorech.

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).

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

Výstražné symboly nebezpečnosti:

GHS09

Signální slovo:

VAROVÁNÍ

Doplňující označení:

Standardní věty o nebezpečnosti:

H229 Nádobka je pod tlakem: při zahřátí 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.

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.

ODDÍL 3 : SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

Složení:

Identifikace	(ES) 1272/2008	67/548/EHS	Poznámka	%
EC: 918-167-1 REACH: 01-2119472146-39 UHLOVODÍKY, C11-C12, ISOALKANY, < 2 % AROMATY	GHS08, GHS02 Dgr Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 EUH:066	Xn Xn:R65 R66		10 <= x % < 25
CAS: 7440-50-8 EC: 231-159-6 POUDRE DE BRONZE		F F:R11	{1}	2.5 <= x % < 10
Identifikace	(ES) 1272/2008		Poznámka	%

ZLATO SPREJ - 089040-NFDT-CZ

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 EUH:066		10 <= x % < 25
CAS: 7440-50-8 EC: 231-159-6 REACH: 01-2119480154-42 MĚDĚNÝ PRÁŠEK	GHS09 Wng Aquatic Chronic 3, H412 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 10	T [1]	2.5 <= x % < 10
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 <= 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 <= x % < 1

ODDÍL 4 : POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

V případě požití :

Postiženého udržujte v klidu. Nevynucujte zvracení.

ODDÍL 8 : OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

- Ochrana rukou

~~Pro případ delšího nebo opakovaného kontaktu s pokožkou používejte vhodné ochranné rukavice.~~

ODDÍL 11 : TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Akutní toxicita :

Vdechnutím (prach / mlha) : CL50 > 4951 mg/m3
ALKOHOLY, C12-14, ETHOXYLOVANÝ (CAS: 68439-50-9)
Ústní cestou : DL50 > 2000 mg/kg
Druh : krysa

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

Ústní cestou : DL50 = 2000 mg/kg
Vdechnutím (n/a) : CL50 > 5.41 mg/m3
Vdechnutím (n/a) : CL50 > 4951 mg/m3

Žíravost pro kůži / podráždění kůže :

Měděný prášek : Není klasifikován.
Zinkový prášek - zinkový prach (stabilizovaný) : Není klasifikován.
Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný : Žiravý pro kůži.

Vážné poškození očí / podráždění očí :

Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný : Způsobuje vážné poškození očí.
Měděný prášek : Není klasifikován.
Zinkový prášek - zinkový prach (stabilizovaný) : Není klasifikován.

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže :

Měděný prášek : Není klasifikován.
Zinkový prášek - zinkový prach (stabilizovaný) : Není klasifikován.
Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný : Není senzibilizující.

Mutagenita na zárodečných buňkách :

ALKOHOLY, C12-14, ETHOXYLOVANÝ (CAS: 68439-50-9)
ZINKOVÝ PRÁŠEK - ZINKOVÝ PRACH (STABILIZOVANÝ) (CAS: 7440-66-6)
MĚDĚNÝ PRÁŠEK (CAS: 7440-50-8)

ZLATO SPREJ - 089040-NFDT-CZ

Karcinogenita :

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

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

MĚDĚNÝ PRÁŠEK (CAS: 7440-50-8)

Žádný karcinogenní efekt.

Toxicita pro reprodukci :

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

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.

Specifická toxicita pro určité cílové orgány - jednorázová expozice :

Měděný prášek : Není klasifikován.

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

Specifická toxicita pro určité cílové orgány - opakovaná expozice:

Měděný prášek : Není klasifikován.

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

Nebezpečnost při vdechnutí :

Měděný prášek : Není klasifikován.

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

ODDÍL 12 : EKOLOGICKÉ INFORMACE

Velmi toxický pro vodní organismy, vyvolává dlouhodobé účinky.

Tento produkt nesmí být vypuštěn do systému odpadních vod.

12.1.1. Látky

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

Toxicita pro ryby :
CL50 = 0.439 mg/l
Faktor M = 1
Druh : Others
NOEC = 0.169 mg/l

Toxicita pro korýše :
CE50 = 2.5245 mg/l
Trvání expozice : 48 h
OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Toxicita pro řasy :
NOEC = 0.100 mg/l
Faktor M = 1
CEr50 = 0.1075 mg/l
Faktor M = 1
NOEC = 0.024 mg/l
Faktor M = 1
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

Toxicita pro korýše :
CE50 = 0.03 mg/l
Toxicita pro řasy :
CEr50 = 0.048 mg/l

ZLATO SPREJ - 089040-NFDT-CZ

12.2.1. 3.1 Látky

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

12.3 Bioakumulační potenciál

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

Měděný prášek : K dispozici žádné údaje.

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

12.4 Mobilita v půdě

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

Měděný prášek : K dispozici žádné údaje.

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

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

Methylal : PBT/vPvB : Ne.

Měděný prášek : PBT/vPvB : Ne.

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

ODDÍL 14 : INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Přepravujte výrobek v souladu s ustanoveními ADR pro silnice, RID pro železnice, IMDG pro námořní dopravu a ICAO/ IATA pro leteckou dopravu (ADR 2011 - IMDG 2010 - ICAO/IATA 2012).

IMDG	Třída	2 Etiketa	Číslo	LQ	Ems	Dispo.	EQ
	2.2	SP63	-	See SP277	F-D,S-U	63 190 277 327-959	E0

Přepravujte výrobek v souladu s ustanoveními ADR pro silnice, RID pro železnice, IMDG pro námořní dopravu a ICAO/ IATA pro leteckou dopravu (ADR 2015 - IMDG 2014 - ICAO/IATA 2015).

	2.2	See SP63	-	See SP277	F-D,S-U	63 190 277 327 344 959	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.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

- Látka nebezpečná pro životní prostředí :



Výše uvedený symbol se nevztahuje na "Omezené množství".

ODDÍL 15 : INFORMACE O PŘEDPISECH

- Informace o klasifikaci a značení uvedené v oddíle 2:

~~Směrnice 67/548/EHS a její změny~~

~~Směrnice 1999/45/ES a její změny~~

~~Směrnice 2008/47/ES~~

~~Nařízení (ES) č. 1272/2008 ve znění úprav provedených nařízením (ES) č. 286/2011~~

- Směrnice 75/734/EHS upravená směrnicí 2013/10/EU

- Nařízení (EC) č. 1272/2008 upravené nařízením EU) č. 487/2013

- Nařízení (EC) č. 1272/2008 upravené nařízením EU) č. 758/2013

- Nařízení (EC) č. 1272/2008 upravené nařízením EU) č. 944/2013

- Nařízení (EC) č. 1272/2008 upravené nařízením EU) č. 605/2014

- Specifická opatření :

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

Obsahuje fluorované skleníkové plyny : HFC-152a.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný

Měděný prášek

Zinkový prášek - zinkový prach (stabilizovaný)

ZLATO SPREJ - 089040-NFDT-CZ

ODDÍL 16 : DALŠÍ INFORMACE

Znění vět uvedených v části 3 :

R 11	Vysoce hořlavý.
R 65	Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
R 66	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Zkratky :

GHS09 : životní prostředí