

Karta bezpečnostných údajov

(v súlade Nariadením Komisie 830/2015/EC)

Dátum vypracovania: 25.08.2014
Dátum revízie č.1: 08.01.2019

ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu
Chemický názov/Synonymá: -
Obchodný názov: **ALTRON SILVER**
CAS: -
EINECS/ ELINCS: -
1.2 Identifikované použitia: Profesionálne použitie: hnojivo
Spotrebiteľské použitie: hnojivo
Neodporúčané použitia: -

1.3 Dodávateľ KBU FLORASERVIS, spol. s r.o.
Ulica, č.: Dorastenecká 37
PSČ: 831 07
Obec/Mesto: Bratislava
Štát: Slovensko
Telefón: 004212 43712289
Fax: 004212 43712289
E-mail: floraservis@floraservis.sk

1.4 Núdzové telefónne číslo: **02/54774166**
Národné toxikologické informačné centrum

ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

2.1 Klasifikácia zmesi podľa EUH208
Nariadenia EP a Rady EUH210
č. 1272/2008 CLP:

2.2 Prvky označovania
výstražný piktogram -
výstražné slovo -
výstražné upozornenie EUH208 Obsahuje kyselinu maleínovú. Môže vyvolať alergickú reakciu.
EUH210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

bezpečnostné upozornenie P102 Uchovávať mimo dosahu detí.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev
P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.
P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní
P362 Kontaminovaný odev vyzlečte.

2.3 Iná nebezpečnosť -

ODDIEL 3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

| Názov zložky | močovina | etylamín | [etyléndiamintetraacetáto (4-)-N,N',O,O'] meďnatan disodný |
|-----------------------------|-----------------------|---|--|
| Koncentrácia | < 15 % | < 3 % | < 3 % |
| CAS | 57-13-6 | 75-04-7 | 39208-15-6 |
| EC | 200-315-5 | 200-834-7 | 254-356-9 |
| Registračné číslo | 01-2119463277-33-0025 | 01-2119486455-28-xxxx | - |
| Klasifikácia | - | GHS02,04,07 Flam. Gas 1 Press. Gas Eye Irrit. 2 STOT SE 3 | GHS07 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 |
| H výroky | - | H220 H319 H335 | H315 H319 H335 |
| Signálne slovo | - | Nebezpečenstvo | - |
| Limity na pracovisku | - | NPEL | - |

| | | | |
|-----------|---|---|---|
| PBT/vPvB | - | - | - |
| Iné údaje | - | - | - |

Pokračovanie tabuľky:

| | | |
|----------------------|---|-----------|
| Názov zložky | kyselina maleínová | striebro |
| Koncentrácia | < 0,05 % | < 0,01 % |
| CAS | 110-16-7 | 7440-22-4 |
| EC | 203-742-5 | 231-131-3 |
| Registračné číslo | | |
| Klasifikácia | GHS07 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 STOT SE 3 | - |
| H výroky | H302 H319 H335 H315 H317 | - |
| Signálne slovo | Pozor | - |
| Limity na pracovisku | - | NPEL |
| PBT/vPvB | - | - |
| Iné údaje | Špecifický limit: Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,1 % | - |

ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

| | | |
|--|---|---|
| 4.1 Opis opatrení prvej pomoci | Vdychovanie | Pri ťažkostiach po vdýchnutí pár postihnutého preniesť na čerstvý vzduch. |
| | Oči | Vymyť dôkladne dostatočným množstvom vody. Ak dráždenie pretrváva, vyhľadať lekársku pomoc. |
| | Pokožka | Dôkladne umyť mydlom a vodou. Kontaminovaný odev vyzliecť. |
| | Požitie | Nevyvolávať zvracanie. Postihnutého čo najskôr dopraviť k lekárovi. |
| 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené | Pri kontakte s očami môže spôsobiť ich podráždenie. U veľmi citlivých ľudí môže vyvolať alergickú reakciu na pokožke. V prípade požitia môže spôsobiť zdravotné problémy. | |
| 4.3 Potreba okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania | V prípade náhodného požitia, alebo ak sa objaví silná alergická reakcia, čo najskôr kontaktujte lekára. | |

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

| | | |
|--|--|---|
| 5.1 Hasiace prostriedky | vhodné | nešpecifikované – podľa okolitého požiaru |
| | nevhodné | nešpecifikované |
| 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi | Pri horení sa môžu tvoriť nebezpečné splodiny horenia - oxidy uhlíka, oxidy dusíka, síry, fosforu. | |
| 5.3 Rady pre požiarnikov | Ochranný odev, izolačný dýchací prístroj. Nevdychujte pary vzniknuté pri horení. | |

ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

| | | |
|--|--|--|
| 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy | Individuálne ochranné opatrenia, osobné ochranné prostriedky | |
| Tepelná nebezpečnosť | Zabráňte dlhodobému kontaktu s pokožkou. Pri likvidácii používajte osobné ochranné prostriedky. Kontaminovaný odev čo najskôr vyzlečte. Zabráňte prístupu nechráneným osobám. | |
| 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie | nie je | |
| 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie | Produkt je hnojivo a pri odporúčaných koncentráciách nepôsobí nepriaznivo na pôdne a vodné organizmy. Zabráňte, aby sa produkt dostal v koncentrovanom stave a vo veľkom množstve do vodných tokov, pôdy, kanalizácie. Vybierajte pomocou absorbčných materiálov a uložte do vhodných označených nádob a zlikvidujte predpisov. Malé zvyšky môžu byť po dostatočnom zriedení prebytkom vody a spláchnuté do kanalizácie. | |
| 6.4 Odkaz na iné oddiely | Osobné ochranné prostriedky: pozri oddiel 8. Likvidácia: pozri oddiel 13. | |

ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

| | |
|---|---|
| 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie | Zabráňte kontaktu s pokožkou. Používajte vhodné osobné ochranné prostriedky. Kontaminovaný odev čo najskôr vyzlečte. Pri práci nejest', nepiť ani nefajčiť. Dodržujte základné hygienické opatrenia pre prácu s chemickými látkami. |
| 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility | Prípravok skladujte v originálnych neporušených obaloch, v suchých, vetrateľných skladoch. Chráňte pred priamym slnečným svetlom a pred mrazom. |
| 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia) | komplexné kvapalné hnojivo s obsahom mikroelementov a podporných látok |

ODDIEL 8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

| 8.1 Kontrolné parametre | Názov látky | CAS | NPEL (mg/m ³) | | Pozn. |
|---|-------------------------------------|--|---------------------------|------------|-------|
| | | | priemerný | krátkodobý | |
| | etylamín | 75-04-7 | 9,4 | - | - |
| | striebro kovové rozpustné zlúčeniny | 7440-22-4 | 0,1 0,01 | - | - |
| DNEL (pracovníci) | údaje nie sú k dispozícii | | | | |
| DNEL (spotrebitelia) | údaje nie sú k dispozícii | | | | |
| 8.2 Kontroly expozície | Ochrana očí/tváre | ochranné okuliare (EN 166) | | | |
| | Ochrana kože | ochranné rukavice - PVC, guma (EN 374) ochranný pracovný odev | | | |
| | Ochrana dýchacích ciest | nutná pri prekročení hodnôt NPEL (vhodný respirátor) | | | |
| Kontroly environmentálnej expozície (PNEC) | údaje nie sú k dispozícii | | | | |

ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

| | |
|---|-----------------------|
| 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach | |
| Fyzikálny stav | kvapalina (viskózna) |
| Farba | hnedo - zelená |
| Zápach | prakticky bez zápachu |
| Prahová hodnota zápachu | nestanovená |
| pH | 6,0 – 7,5 |
| Teplota topenia/tuhnutia [°C] | nestanovená |
| Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah [°C] | 87 - 95 |
| Teplota vzplanutia [°C] | nestanovená |
| Rýchlosť odparovania | nestanovená |
| Horľavosť | nestanovená |
| Teplota samovznietenia [°C] | nestanovená |
| Teplota rozkladu [°C] | nestanovená |
| Dolný limit výbušnosti | nestanovený |
| Horný limit výbušnosti | nestanovený |
| Oxidačné vlastnosti | nestanovené |
| Tlak pár [hPa] | nestanovený |
| Hustota pár | nestanovená |
| Relatívna hustota [g.cm ⁻³] | 1,230 – 1,350 |
| Rozpustnosť vo vode [g.l ⁻¹] | neobmedzene rozpustná |
| Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l ⁻¹] | nestanovená |
| Rozdeľovací koef. n-okt./voda | nestanovený |
| Viskozita | nestanovená |
| 9.2 Iné informácie | - |

ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

| | |
|---|--|
| 10.1 Reaktivita | údaje nie sú k dispozícii |
| 10.2 Chemická stabilita | Stabilný za odporúčaných podmienok používania a skladovania. |
| 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií | údaje nie sú k dispozícii |
| 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť | extrémne teploty (pod 5 °C a nad 70 °C). |
| 10.5 Nekompatibilné materiály | Silné oxidačné činidlá, kyseliny |
| 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu | Pri horení (pozri oddiel 5.) |

ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE
11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

| | | |
|--|---|--|
| Akútna toxicita LD ₅₀ /LC ₅₀ | Orálna | ATEmix: nerelevantná hodnota <i>kyselina maleínová: cca 1100 mg/kg/potkan *</i> |
| | Dermálna | Údaje nie sú k dispozícii |
| | Inhalačná | Údaje nie sú k dispozícii |
| Dráždivosť/žieravosť pokožky | | Údaje nie sú k dispozícii |
| Dráždivosť/vážne poškodenie očí | | Údaje nie sú k dispozícii |
| Senzibilizujúce vlastnosti | Pokožka Dýchacie cesty | možnosť senzibilizácie Údaje nie sú k dispozícii |
| Mutagenita | | Nie je dôkaz |
| Reprodukčná toxicita | | Nie je dôkaz |
| Karcinogenita | | Nie je dôkaz |
| STOT SE | | Údaje nie sú k dispozícii |
| STOT RE | | Údaje nie sú k dispozícii |
| Aspiračná toxicita | | Údaje nie sú k dispozícii |

ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

| | |
|---|----------------------------|
| 12.1 Toxicita pre vodné organizmy | Údaje nie sú k dispozícii |
| 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť | Údaje nie sú k dispozícii. |
| 12.3 Bioakumulačný potenciál | Údaje nie sú k dispozícii. |
| 12.4 Mobilita v pôde | Údaje nie sú k dispozícii. |
| 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB | Údaje nie sú k dispozícii. |
| 12.6 Iné nepriaznivé účinky | - |

ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

| | |
|---------------------------------------|--|
| 13.1 Metódy spracovania odpadu | Pri odporúčanom použití sa tvorba odpadu nepredpokladá. Vzniknutý odpad z výrobku zneškodňujte v súlade so zákonom o odpadoch. Vyprázdnené obaly po dôkladnom vypláchnutí likvidujte v separovanom zbere. Obaly, ktoré sú silne znečistené likvidujte rovnako ako odpad. |
|---------------------------------------|--|

ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

| | |
|--|--|
| Číslo OSN | Nie je nebezpečný tovar v zmysle prepravných predpisov |
| Správne expedičné označenie OSN | - |
| Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu | - |
| Obalová skupina | - |
| Nebezpečnosť pre životné prostredie | - |
| Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa | - |
| Doprava hromadného nákladu | - |

ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE
15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení niektorých smerníc
Nariadenie Komisie č. 2015/830, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
Zákon NR SR č. 67/2010 Z. z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh
Nariadenie vlády SR č.355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení Nariadenia vlády SR č.471/2011 a v znení Nariadenia vlády SR č.82/2015
Nariadenie vlády SR č.356/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení Nariadenia vlády SR č.301/2007 a Nariadenia vlády SR č.83/2015

Zákon č. 313/2016 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 91/2016 Z. z.

Obmedzenia podľa Nariadenia 552/2009 (príloha XVII Nariadenia EP a Rady REACH č. 1907/2006): žiadne
Látky zo zoznamu kandidátskych látok (SVHC) v súlade s Nariadením 1907/2006 REACH: žiadne
Látky z Prílohy XIV: žiadne

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: pre zmes nebolo vykonané

ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

Dôvod revízie: zmena v právnych predpisoch, zmena klasifikácie zložky, zmeny v oddieloch 2,3, 4,8,11,13,15,16

Znenie H-výrokov z oddielu 3:

H220 Mimoriadne horľavý plyn.

H302 Škodlivý po požití.

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Triedy nebezpečenstva:

Flam. Gas :horľavý plyn

Press. Gas: stlačený plyn

Acute Tox.: akútna toxicita

Eye Irrit.: dráždi oči

Skin Irrit.: dráždi pokožku

Skin Sens.: senzibilizácia pokožky

STOT SE: toxicita pre špecifický cieľový orgán, jednorazová expozícia

STOT RE: toxicita pre špecifický cieľový orgán, opakovaná expozícia

Použité skratky:

NPEL – najvyššie prípustné expozičné limity

DNEL – Derived no effect level (Odvodená hodnota limitu bez účinku)

PNEC – Predicted no effect concentration (Predvídaná /vypočítaná koncentrácia bez účinku)

* údaj podľa ECHA

Opatrenia pre obal pri uvedení do malospotrebitel'skej siete: žiadne