

Karta bezpečnostných údajov zo dňa 05/05/2021, verzia 2

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Identifikácia zmesi: ES hnojivo - Anorganické hnojivo s mikroživinami – komplex zinku LS

Obchodný názov: ZINCOSOL

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Odporúčané použitie:

Profesionálne použitie v poľnohospodárstve pre uznanú potrebu

Spotrebiteľské použitie ako hnojivo

Použitia, ktoré sa neodporúčajú:

Všetky použitia, ktoré nie sú uvedené v odporúčaných použitíach.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť:

PROTEO INTERNATIONAL S.r.l.

Corso IV novembre, 13 12073

CEVA (CN) - TALIAANSKO

Tel. +39 0174 43893

Fax. +39 0174 43893

Príslušná osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov:

info@proteointl.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum v Bratislave (číslo telefónu: 02/5477 4166).

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečenstiev

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Kritériá nariadenia ES č.1272/2008 (CLP)

Výrobok nie je klasifikovaný ako nebezpečný podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 (CLP).

Nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky, účinky na zdravie ľudí a životné prostredie:

žiadne iné nebezpečenstvá

2.2. Prvky označovania

Výrobok nie je klasifikovaný ako nebezpečný podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP).

Výstražné piktogramy:

Žiadne

Výstražné upozornenia:

Žiadne

Bezpečnostné upozornenia:

Žiadne

Osobitné ustanovenia:

Žiadne

Osobitné ustanovenia podľa prílohy XVII k nariadeniu REACH a následné zmeny a doplnenia:

Žiadne

2.3. Iné nebezpečenstvá

vPvB Látky: Žiadne - PBT Látky: Žiadne

Iné nebezpečenstvá:

Žiadne iné nebezpečenstvá

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

N.A.

3.2. Zmesi

Nebezpečné komponenty v zmysle nariadenia CLP a súvisiacej klasifikácie:

Žiadne.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Popis opatrení prvej pomoci

Ak sa necítite dobre, zavolajte lekára a ukážte mu, ak je to možné, túto kartu bezpečnostných údajov alebo etiketu produktu. Pracovníci poskytujúci prvú pomoc musia nosiť vhodné osobné ochranné prostriedky (pozri ODDIEL 8.2).

V prípade kontaktu s pokožkou:

Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

V prípade kontaktu s očami:

V prípade kontaktu s očami okamžite vypláchnite veľkým množstvom vody a vyhľadajte lekársku pomoc.

V prípade požitia :

Za žiadnych okolností nevyvolávajte zvracanie. OKAMŽITE ABSOLVUJTE LEKÁRSKU PREHLIADKU .

v prípade inhalácie:

Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a udržiajte ho v teple a pokoji.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

K dnešnému dňu nie sú známe žiadne príznaky.

4.3. Údaje o akejkolvek okamžitej lekárskej starostlivosti a potrebnej špeciálnej liečby

Liečba:

Liečte symptomaticky.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Vodný sprej

Oxid uhličitý (CO₂)

Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú používať z bezpečnostných dôvodov:

Žiadne

5.2. Osobitné nebezpečenstvá vyplývajúce z látky alebo zmesi

Nebezpečné produkty tepelného rozkladu: výrobok nie je horľavý; pri dostatočnom zahriatí, ako v prípade požiaru, by sa mohol rozložiť s emisiou plynu.

5.3. Rady pre požiarnikov

Evakuujte a uzavrite priestor až do úplného uhasenia požiaru a obmedzte prístup len pre vyškolený personál: vždy noste špeciálne ochranné prostriedky: tvárový respirátor s prívodom vzduchu [ref. EN 137]; ochranný odev [ref. EN 469]; ochranné rukavice [pozri EN 659]; topánky pre hasičov [ref. HO A29-A30]. Vyhnite sa vdychovaniu pár/plynu. Pracujte v smere vetra. Odstráňte nádoby z ohňa, ak je to možné bez akéhokoľvek rizika. Prípadne udržiavajte nádoby v chlade s rozprašovačom vody. Zabráňte kontaminovanej chladiacej vode, stekať do odtokov alebo vodných tokov.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Odveďte osoby do bezpečia.

Odstráňte všetky zdroje vznietenia.

6.1.1 Pre iný ako pohotovostný personál:

Konajte v súlade s ustanoveniami núdzového plánu. Upozornite pohotovostný personál.

Zabráňte tvorbe a šíreniu prachu. Nevdychujte prach/výpary/plyny/hmly/pary/sprej a vyhýbajte sa kontaktu s pokožkou a očami. V prípade potreby, noste vhodné osobné ochranné prostriedky (pozri ČASŤ 8.2).

6.1.2 Pre záchranárov:

Pracovať v súlade s ustanoveniami núdzového plánu. Evakuujte a izolujte oblasť až do úplného rozptýlenia látky. Zabezpečte dostatočné vetranie. Prázdnota, ktorá vytvára a šíri prach. Nevdychujte prach/výpary/plyny/hmly/pary/sprej a nedotýkajte sa očí a pokožky. Noste vhodné osobné ochranné prostriedky (pozri ČASŤ 8.2).

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte vniknutiu do pôdy/podlažia. Zabráňte vniknutiu do povrchových vôd alebo kanalizácie. Kontaminovanú vodu na umývanie zadržte a zlikvidujte.

V prípade úniku plynu alebo vstupu do vodných tokov, pôdy alebo odtokov informujte zodpovedné orgány.

Vhodný materiál na naberanie: absorpčný materiál, organický, piesok

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Umyte veľkým množstvom vody.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri tiež oddiely 8 a 13.

ODDIEL 7: Manipulácia a skladovanie

7.1. Opatrenia pre bezpečnú manipuláciu

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Nevdychujte prach/výpary/plyny/hmlu/pary/sprej.

Pozri tiež časť 8 pre odporúčané ochranné prostriedky.

Poradenstvo v oblasti všeobecnej hygieny práce:

Počas práce nejedzte ani nepite.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania, vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávať mimo dosahu jedla, pitia a krmiva.

Nekompatibilné materiály:

Žiadne konkrétne.

Pokyny týkajúce sa skladovacích priestorov:

Primerane vetrané priestory.

Skladujte na chladnom, dobre vetranom mieste pri teplotách medzi 5° - 40°C

7.3. Špecifické konečné použitie(-a)

Žiadne konkrétne

ODDIEL 8: Kontroly expozície /osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Nie sú k dispozícii žiadne expozičné limity

Limitné hodnoty expozície DNEL

N.A.

Limitné hodnoty vystavenia PNEC

N.A.

8.2. Kontroly expozície

Ochrana očí :

Nie je potrebná na bežné používanie. Každopádne pracujte v súlade s osvedčenými pracovnými postupmi.

Ochrana pokožky:

Nevyžaduje sa na bežné používanie.

Ochrana rúk:

Nevyžaduje sa na bežné používanie.

Ochrana dýchacích ciest :

Nie je potrebná na bežné používanie.

Tepelné riziká:

Žiadne

Kontrola environmentálnej expozície :

Vodu na umývanie zlikvidujte v súlade s miestnymi a národnými predpismi a zabezpečte, aby emisie do ovzdušia boli pod kontrolou a v medziach miestnych predpisov.

Vhodné technické kontroly:

Žiadne

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vlastnosti	Hodnota	Metóda:	Poznámky
Vzhľad a farba:	hnedá kvapalina	--	--
Žápach:	charakteristický	--	--
Prah zápachu:	Nie je k dispozícii	--	--
pH:	5.5	--	--
Teplota topenia/ bod tuhnutia:	-5° - 0° C	--	--

Karta bezpečnostných údajov ZINCOSOL



Počiatočná teplota varu a rozmedzie varu:	Pred varom sa rozkladá	--	--
Teplota vzplanutia:	Nehorľavý	--	--
Rýchlosť odparovania :	Nie je k dispozícii	--	--
Horľavosť tuhých/plynových látok:	Nehorľavé	--	--
Horná/dolná hranica horľavosti alebo výbušnosť:	Nerelevantné	--	Nehorľavé
Tlak pary:	Nie je k dispozícii	--	--
Hustota pary:	Nie je k dispozícii	--	--
Relatívna hustota:	1,35 g/ml	--	--
Rozpustnosť vo vode:	Úplna	--	--
Rozpustnosť v oleji:	Nie je k dispozícii	--	--
Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda):	Nie je k dispozícii	--	--
Teplota samovznietenia :	Nerelevantné	--	Príloha VII 7.12 Stĺpec 2 nariadenia REACH
Teplota rozkladu:	Nie je k dispozícii	--	--
Viskozita:	11s	Coppa Ford (Ø 4 mm)	--
Výbušné vlastnosti:	Nevýbušný	--	--
Oxidačné vlastnosti:	Nerelevantné	--	Neoxidant

9.2. Ďalšie informácie

Vlastnosti	Hodnota	Metóda:	Poznámky
Miešateľnosť:	Nerelevantné	--	--
Rozpustnosť tukov:	Nerelevantné	--	--
Vodivosť:	350 mikroS/cm	sol. 1 g/l	--
Skupiny látok relevantné vlastnosti	Nerelevantné	--	--

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reakcia s oxidačnými činidlami.

10.2. Chemická stabilita

Stabilný za normálnych podmienok používania a skladovania.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Za normálnych podmienok žiadne.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Stabilný za normálnych podmienok.

Môže sedimentovať pri teplotách pod 0 °C.

10.5. Nekompatibilné materiály

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Stabilný pri izbovej teplote.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Toxikologické informácie o výrobku:

ZINCOSOL

a) akútna toxicita

Neklasifikované

Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá

b) poleptanie/podráždenie kože

Neklasifikované

Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá

c) vážne poškodenie/podráždenie očí

Neklasifikované

Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá

d) senzibilizácia dýchacích ciest alebo pokožky

Neklasifikované

Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá

e) mutagenita zárodočných buniek

Neklasifikovaná

Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá

f) karcinogenita

Neklasifikované

Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá

g) reprodukčná toxicita

Neklasifikovaná

Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá

h) STOT-jednorazová expozícia

Neklasifikovaná

Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá

i) STOT-opakovaná expozícia

Neklasifikovaná

Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá

j) aspiračná nebezpečnosť

Neklasifikované

Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá

Toxikologické informácie o hlavných látkach nachádzajúcich sa vo výrobku:

N.A.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Osvojte si správne pracovné postupy, aby sa produkt neuvoľnil do životného prostredia.

ZINCOSOL

Nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie

Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá

12.2. Perzistencia a odbúrateľnosť

N.A.

12.3. Bioakumulatívny potenciál

N.A.

12.4. Mobilita v pôde

N.A.

12.5. Výsledky hodnotenia PBT a vPvB

vPvB Látky: Žiadne - PBT Látky: Žiadne

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Žiadne

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Vždy, keď je to možné, zabráňte alebo minimalizujte vytváranie odpadu.

Likvidácia tohto výrobku, roztokov a všetkých vedľajších produktov sa musí vždy vykonávať v súlade s právnymi predpismi o ochrane životného prostredia a likvidácii odpadu a s požiadavkami každého príslušného miestneho orgánu. Vyčistite nádoby a podľa možnosti ich recyklujte.

Prebytočné a nerecyklovateľné produkty zlikvidujte prostredníctvom autorizovanej spoločnosti na likvidáciu odpadu. Neupravený odpad sa nesmie likvidovať v kanalizácii, pokiaľ nie je plne v súlade s požiadavkami každého orgánu a predpismi.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. UN Číslo

Neklasifikuje sa ako nebezpečné v zmysle prepravného poriadku.

14.2. Správny prepravný názov UN

N.A.

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

N.A.

14.4. Baliaca skupina

N.A.

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

N.A.

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre používateľa

N.A.

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

N.A.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy týkajúce sa bezpečnosti, zdravia a životného prostredia špecifické pre látku alebo zmes

Smernica 98/24/ES (Riziká súvisiace s chemickými faktormi pri práci)

Dir. 2000/39/ES (Limitné hodnoty ohrozenia pri práci)

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Nariadenie (ES) č. 790/2009 (ATP 1 CLP) a nariadenie (EÚ) č. 758/2013

Nariadenie (EÚ) 2015/830

Nariadenie (EÚ) č. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Nariadenie (EÚ) č. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Nariadenie (EÚ) č. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Nariadenie (EÚ) č. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Nariadenie (EÚ) č. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Nariadenie (EÚ) č. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Nariadenie (EÚ) č. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Nariadenie (EÚ) č. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Nariadenie (EÚ) č. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Nariadenie (EÚ) č. 2018/699 (ATP 11 CLP)

Obmedzenia týkajúce sa produktu alebo látok obsiahnutých podľa prílohy XVII nariadenia (ES) 1907/2006 (REACH) a následných úprav:

Žiadne

V prípade potreby si pozrite tieto regulačné ustanovenia:

Smernica 2012/18/EÚ (Seveso III)

Nariadenie (ES) č. 648/2004 (čistiace prostriedky).

Dir. 2004/42/ES (smernica o VOC)

Ustanovenia týkajúce sa smernice EÚ 2012/18 (Seveso III):

kategória Seveso III podľa prílohy 1 časti 1

Žiadne

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre zmes nebolo vykonané žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti.

Látky, pre ktoré sa vykonalo hodnotenie chemickej bezpečnosti:

Žiadne

ODDIEL 16: Ďalšie informácie

Odseky upravené oproti predchádzajúcej revízi:

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečenstiev

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

ODDIEL 7: Manipulácia a skladovanie

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

ODDIEL 12: Informácie o životnom prostredí

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

ODDIEL 14: Informácie o doprave

ODDIEL 15: Regulačné informácie

ODDIEL 16: Ďalšie informácie

Tento dokument pripravila kompetentná osoba, ktorá absolvovala príslušné školenie.

Hlavné bibliografické zdroje:

ECDIN – Sieť údajov a informácií o chemikáliách pre životné prostredie – Spoločné výskumné centrum, Komisia Európskych spoločností

NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRIEMYSELNÝCH MATERIÁLOV SAX - Ôsme vydanie - Van Nostrand Reinhold

Informácie obsiahnuté v tomto dokumente sú založené na našom stave vedomostí k vyššie uvedenému dátumu. Vzťahuje sa výlučne na uvedený výrobok a nepredstavuje žiadnu záruku osobitnej kvality. Pracovníci poverení manipuláciou s výrobkom by mali byť informovaní o nebezpečenstve a možných rizikách súvisiacich s jeho používaním a mali by byť poučení o preventívnych opatreniach, ktoré je potrebné prijať, aby sa zabránilo alebo obmedzilo vystavenie. Povinnosťou používateľa je zabezpečiť, aby tieto informácie boli vhodné a úplné vzhľadom na konkrétne zamýšľané použitie.

Táto KBÚ ruší a nahrádza všetky predchádzajúce vydania.

ADR: Európska dohoda o medzinárodnej preprave
Nebezpečný tovar po ceste.
ATE: Odhad akútnej toxicity
ATEmix: Odhad akútnej toxicity (zmesi)
CAS: Chemical Abstracts Service (divízia Americkej chemickej spoločnosti).

CLP: Klasifikácia, označovanie, balenie.
DNEL: Odvodená úroveň bez účinku.
EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok.
GefStoffVO: Vyhláška o nebezpečných látkach, Nemecko.
GHS: Globálne harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemikálií.
IATA: Medzinárodné združenie leteckých prepravcov.
IATA-DGR: Nariadenie o nebezpečnom tovare "Medzinárodným združením pre leteckú dopravu" (IATA).
ICAO: Medzinárodná organizácia civilného letectva.
ICAO-TI: Technické pokyny "Medzinárodnej organizácie civilného letectva" (ICAO).
IMDG: Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečný tovar.

Karta bezpečnostných údajov ZINCOSOL



INCI:	Medzinárodná nomenklatúra kozmetických zložiek.
KSt:	Koeficient výbuchu .
LC50:	Smrteľná koncentrácia pre 50 percent testovanej populácie.
LD50:	Smrteľná dávka pre 50 percent testovanej populácie.
PNEC:	Predpokladaná koncentrácia bez účinku .
RID:	Nariadenie o medzinárodnej železničnej preprave nebezpečného tovaru.
STEL:	Limit krátkodobej expozície.
STOT:	Toxicita pre špecifický cieľový orgán .
TLV:	Prah limitnej hodnoty.
TWA:	Časovo vážený priemer
WGK:	Nemecká trieda ohrozenia vody.