

# Karta bezpečnostných údajov: ALICUPRIN

Vypracovaná podľa: NARIADENIA (EÚ) č. 1907/2006 (REACH), v znení neskorších predpisov



Dátum vypracovania: 06.03.2020

Dátum revízie: 17.03.2020 verzia č.: 1.0

Vytlačené: 24.07.2020 13:22:00

## ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

### 1.1. Identifikátor produktu

Názov zmesi: ALICUPRIN

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

Zmes je určená pre použitie v poľnohospodárstve ako hnojivo. Iné spôsoby používania sa neodporúčajú.

Deskriptor pre kategóriu chemický produkt:

PC 12 - hnojivá

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ (distribútor):

Názov: Agro Aliance SK, s.r.o.

Adresa/PSC/mesto: ČSLA 579/28, 972 17 Kanianka

Telefón: +421-46 540 0501

Fax: +421-46 540 0051

E-mail osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: info@agroaliance.sk

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

V prípade ohrozenia života a zdravia v SR.

Národné toxikologické informačné centrum, 24 hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách, tel.: 02/54 77 41 66 (jazyk telefonických služieb: slovenčina)

Adresa: Univerzitná nemocnica Bratislava, Limbová 5, 833 05 Bratislava, Tel: + 421 2 5465 2307, Fax: + 421 2 5477 4605, Mobil: +421 911 166 066, E-mail: ntic@ntic.sk

## ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi:

2.1.1 Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Aquatic Acute 1; H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Aquatic Chronic 1; H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.1.2 Ďalšie informácie:

Plné znenia výstražných upozornení o nebezpečnosti (tzv. H viet) sú uvedené v oddiele 16

### 2.2. Prvky označovania

#### Označenie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008



(GHS09)

Výstražné slovo: POZOR

Výstražné upozornenia:

(H410) Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:

(P101) Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

(P102) Uchovávajte mimo dosahu detí.

(P103) Pred použitím si prečítajte etiketu.

(P273) Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

(P391) Zozbierajte uniknutý produkt.

(P501) Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s vnútroštátnymi predpismi.

Doplňujúce výstražné upozornenia:

(EUH208) Obsahuje 2,2',2''-(hexahydro-1,3,5-triazín-1,3,5-triyl)trietanol  
1,3,5-tris(2-hydroxyetyl)hexahydro-1,3,5-triazín. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii: oxychlorid meďnatý ; (trihydroxid-chlorid meďnatý); 2,2',2''-(hexahydro-1,3,5-triazín-1,3,5-triyl)trietanol ; 1,3,5-tris(2-hydroxyetyl)hexahydro-1,3,5-triazín

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Látky vPvB a/alebo PBT sa v zmesi nenachádzajú.

## ODDIEL 3: ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

### 3.1. Látky:

nie je uvedené

### 3.2. Zmesi

názov látky:	obsah v hmotnostných %	Identifikačné čísla:		Klasifikácia komponentov Nariadenie (ES) č. 1272/2008
		CAS ES indexové registračné		
oxychlorid meďnatý (trihydroxid-chlorid meďnatý)	>= 40% - < 50%	1332-65-6, 1332-40-7		Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-Faktor: M=10
		215-572-9 029-017-00-1 Registračné č. nie je k dispozícii		

Harmonizovaná klasifikácia podľa prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008 v platnom znení.

Látka, pre ktorú sú k dispozícii najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL).

Reach: 01-2119966120-46-XXXX

2,2',2''-(hexahydro-1,3,5-triazín-1,3,5-triyl)trietanol 1,3,5-tris(2-hydroxyetyl)hexahydro-1,3,5-triazín	>= 0.25% - < 0.5%	4719-04-4		Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317
		225-208-0 613-114-00-6 Registračné č. nie je k dispozícii		

Harmonizovaná klasifikácia podľa prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008 v platnom znení.

Úplné znenie výstražných upozornení sa uvádza v ODDIELE 16.

## ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Ak sa prejavia zdravotné problémy alebo v prípade pochybností upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z etikety / štítku alebo príbalového letáku.

#### Pri nadýchaní:

Prerušte prácu. Prejdite mimo ošetrovanú oblasť.

#### Pri zasiahnutí kože:

Odložte kontaminovaný odev. Zasiahnuté časti pokožky umyte vodou a mydlom, pokožku následne dobre opláchnite.

#### Pri zasiahnutí očí:

Vyplachujte oči veľkým množstvom vlažnej čistej vody a súčasne odstráňte kontaktné šošovky, ak sú nasadené, a ak ich možno ľahko vybrať. Kontaktné šošovky nemožno opätovne použiť, je potrebné ich zlikvidovať.

### **Pri náhodnom požití:**

Vypláchnite ústa vodou. Nevyvolávajte zvracanie.

### **4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Nežiaduce účinky pri používaní zmesi nie sú známe

### **4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Ošetrovanie: ošetríte podľa príznakov.

## **ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**

---

### **5.1. Hasiace prostriedky:**

Základné požiarne technické charakteristiky:

Zmes je za normálnych podmienok nehorľavá. S vodou tvorí stálu suspenziu.

Hasiace prostriedky: (Ak sa zmes dostane do ohniska požiaru)

Malé objemy: Vodnými, penovými alebo práškovými hasiacimi prístrojmi, prípadne pieskom alebo zeminou.

Veľké objemy: Prášok, pena ťažká a stredná, vysokotlaková voda.

Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nesmú byť použité: Nie sú známe.

### **5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Pri tepelnom rozklade môže dochádzať k vývinu chlóru, chlórovodíka a v závislosti od podmienok aj iných toxických splodín.

### **5.3. Rady pre požiarnikov**

Hasiaca látka (ak sa zmes dostala do ohniska požiaru) sa riadi typom horiacich látok. Prednostne pre hasenie použiť hasiace prostriedky obsahujúce vodu. V prípade nutnosti, použiť vodu vo forme rozstreku a pred začiatkom hasenia zabezpečiť zachytenie kontaminovanej vody otekajúcej z požiariska (obsah voľnej medi a kyseliny chlorovodíkovej). Kontaminovaná voda nesmie preniknúť do verejnej kanalizácie, zdrojov podzemných vôd a recipientov povrchových vôd. Nesmie zasiahnuť poľnohospodársku pôdu.

Ako ochranné prostriedky dýchacích ciest pri zásahu použite izolačné dýchacie prístroje, najmä ak nie je sledovaný podiel toxických látok v ovzduší a koncentrácie zvyškového kyslíka. Pre krátkodobý pobyt, prípadne prvotný hasiaci zásah je doporučená ochranná maska s filtrom proti kyslým plynom.

## **ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ**

---

### **6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Použite osobné ochranné pracovné prostriedky. Osoby, ktoré neodstraňujú následky náhodného uvoľnenia sa majú

zdržať na bezpečnom mieste.

Osobné ochranné pracovné prostriedky sú uvedené v oddiele č. 7 a 8.

### **6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Vyčistiť čo najrýchlejšie kontaminovaný priestor, zabrániť kontaminácii pôdy, povrchovej a podzemnej vody.

### **6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Ak je zmes v kvapalnej forme, zablokujte jej vstup do kanalizačnej sústavy. Podľa možností zachyťte zmes v tuhej forme pre jej opätovné použitie alebo likvidáciu. V prípade znečistenia pôdy premiestnite zmes do náhradných obalov a s cca. 5 cm vrstvou pôdy pre následné zneškodnenie. Potom čo bola zmes zachytená a odstránená, zasiahnuté miesto a materiál umyte veľkým množstvom vody.

### **6.4. Odkaz na iné oddiely**

Informácie ohľadom bezpečného zaobchádzania sú uvedené v oddiele 7.

Informácie ohľadom doporučených osobných ochranných prostriedkov sú uvedené v časti 8.

## ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pri práci so zmesou a po jej skončení je, až do vyzlečenia pracovného odevu a dôkladného umytia mydlom a teplou vodou, zakázané jesť, piť a fajčiť.

Postrek vykonávajú iba za bezvetria alebo mierneho vánku, vždy v smere vetra od obsluhy vykonávajúcej aplikáciu.

Postrek nesmie zasiahnuť susedné kultúry. Pozor na odrody citlivé na meď! Vstup na pozemok po zaschnutí zmesi na kultúre

### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility

Zmes skladujte v uzavretých originálnych obaloch v uzamknutých, suchých skladoch pri teplotách 5-30 °C oddelene od potravín, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov a obalov od týchto látok. Chrániť pred vlhkom, mrazom a priamym slnečným svetlom.

Neznášanlivý materiál: výrobca neuvádza

Podmienky týkajúce sa skladovacích priestorov: Dostatočne vetrané skladové priestory.

### 7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Používa sa podľa návodu na použitie uvedenom na obale zmesi.

## ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1. Kontrolné parametre

- pre oxychlorid meď (CAS: 1332-40-7): údaje sa neuvádzajú
- meď (prach, dym) CAS: 7440-50-8

**2,2',2''-(HEXAHYDRO-1,3,5-TRIAZÍN-1,3,5-TRIYL)TRIETANOL** CAS č.: 4719-04-4 ES č.: 225-208-0  
**1,3,5-TRIS(2-HYDROXYETYL)HEXAHYDRO-1,3,5-TRIAZÍN**

Pre túto látku neboli stanovené Nariadením vlády č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší (NPEL)

Najvyšší prípustný expozičný limit nebol stanovený.

#### Odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)

pracovníci	inhalačná	lokálne chronické účinky	200 µg/m <sup>3</sup> (ECHA)
pracovníci	dermálna	lokálne chronické účinky	vysoké riziko (ECHA)
pracovníci	dermálna	lokálny akútny účinok	vysoké riziko (ECHA)

#### Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC)

Čistička odpadových vôd	5.5 mg/L (ECHA)
Morská voda	6.6 µg/L (ECHA)
Morské sedimenty	3.04 µg/kg sediment dw (ECHA)
Pôda (poľnohospodárska)	2.19 µg/kg soil dw (ECHA)
Sladká voda	6.6 µg/L (ECHA)
Sladkovodné sedimenty	30.4 µg/kg sediment dw (ECHA)

**OXYCHLORID MEĎNATÝ** CAS č.: 1332-65-6, ES č.: 215-572-9  
**(TRIHYDROXID-CHLORID MEĎNATÝ)** 1332-40-7

## Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší (NPEL) stanovené Nariadením vlády č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci.

Najvyšší prípustný expozičný limit - priemerný (mg.m-3)	0.2
---	-----

Med' a jej anorganické zlúčeniny (ako Cu) respirabilná frakcia a dymy

Najvyšší prípustný expozičný limit - priemerný (mg.m-3)	1
---	---

Med' a jej anorganické zlúčeniny (ako Cu) inhalovateľná frakcia

### Odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)

pracovníci	dermálna	systémové chronické účinky	137 mg/kg bw/day (ISAGRO S.p.A.)
------------	----------	----------------------------	----------------------------------

spotrebitelia	orálna	systémové chronické účinky	0.041 mg Cu/kg bw/day (ISAGRO S.p.A.)
---------------	--------	----------------------------	---------------------------------------

### Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC)

Čistička odpadových vôd	230 µg/L (ECHA)
-------------------------	-----------------

Morská voda	5.2 µg/L (ECHA)
-------------	-----------------

Morské sedimenty	676 mg/kg sediment dw (ECHA)
------------------	------------------------------

Pôda (poľnohospodárska)	65 mg/kg soil dw (ECHA)
-------------------------	-------------------------

Sladká voda	7.8 µg/L (ECHA)
-------------	-----------------

Sladkovodné sedimenty	87 mg/kg sediment dw (ECHA)
-----------------------	-----------------------------

## 8.2. Kontroly expozície:

### Primerane technické zabezpečenie:

#### Primerané technické zabezpečenie:

Postrek vykonávajú len za bezvetria alebo mierneho vánku, v smere po vetre a od ďalších osôb.

Vstup na ošetrovaný pozemok je možný až po zaschnutí postreku.

Pri práci i po nej, až do odloženia osobných ochranných pracovných prostriedkov a do dôkladného umytia nejedzte, nepite a nefajčite.

Po odložení osobných ochranných pracovných prostriedkov sa osprchujte, čo platí predovšetkým po ručnej aplikácii.

Ochranný odev vyperte, resp. dôkladne očistite tie OOPP, ktoré nemožno prať.

Pri príprave aplikačnej kvapaliny ani pri vykonávaní postreku nepoužívajte kontaktné šošovky.

Zvyšky postrekovej kvapaliny a oplachovej vody sa nesmú vylievať v blízkosti zdrojov vôd a recipientov povrchových vôd.

### Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:

Ochrana dýchacích orgánov: nie je nutná

Ochrana očí a tváre: nie je nutná

Ochrana tela: celkový ochranný odev napr. Podľa STN EN 13034 + A1 alebo iný ochranný odev označený grafickú značkou "ochrana proti chemikáliám" podľa STN EN ISO 13688.

Dodatočná ochrana hlavy: nie je nutná.

Ochrana rúk: gumové alebo plastové rukavice označené piktogramom pre chemické nebezpečenstvo podľa STN EN 420 + A1 s uvedeným kódom podľa prílohy A k STN EN ISO 374-1.

Dodatočná ochrana nôh: pracovná alebo ochranná obuv (napr. Gumové alebo plastové čižmy) podľa STN EN ISO 20346 alebo STN EN ISO 20347 (s ohľadom na prácu v teréne) Ak je pracovník pri vlastnej aplikácii dostatočne chránený v uzavretej kabíne vodiča, OOPP nie sú nutné. Musia však mať prichystané aspoň

rezervné rukavice pre prípad poruchy zariadenia. Pri ručnej aplikácii dôsledne používať všetky odporúčané OOPP. Ďalej možno odporučiť iné uvedené OOPP ako ochrana proti premočeniu.

### **Kontroly environmentálnej expozície:**

Zabráňte uniknutiu zmesi do životného prostredia.

## **ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

---

### **9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

vzhľad:	suspenzia zelenej farby
zápach:	bez zápachu
prahová hodnota zápachu:	neuvádza sa
pH:	6,18
teplota topenia/tuhnutia	nie je k dispozícii
počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	nie je k dispozícii
teplota vzplanutia	nie je relevantné
rýchlosť odparovania	nerrelevantné
horľavosť (tuhá látka, plyn)	nerrelevantné
horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	nerrelevantné
tlak pár	nerrelevantné
hustota pár	nerrelevantné
relatívna hustota	1,51 g/ml
rozpustnosť (rozpustnosti)	vo vode a organických rozpúšťadlách vytvára suspenziu
rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	nepoužiteľné (z dôvodu nerozpuštnosti soli)
teplota samovznietenia	nerrelevantné
teplota rozkladu:	nie je k dispozícii
viskozita:	nie je k dispozícii
výbušné vlastnosti:	nie je explozívna (na základe komponentov)
oxidačné vlastnosti:	nie je oxidujúce (na základe komponentov)

### **9.2. Iné informácie**

iné informácie výrobca neuvádza

## **ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA**

---

### **10.1. Reaktivita**

Stabilný za normálnych podmienok.

### **10.2. Chemická stabilita**

Stabilný za normálnych podmienok.

### **10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

žiadne

### **10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Stabilný za normálnych podmienok.

### **10.5. Nekompatibilné materiály**

žiadne známe

### **10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

žiadne

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

---

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

zmes: podobná zmes

akútna toxicita: LD50 (orálne) (OECD 401):  
> 2620 mg/kg (potkan)  
LD50 (dermálne) (OECD 402):  
> 2000 mg/kg (Novozélandský biely králik)  
LC50 (4h) (inhalačne) (OECD 403):  
Z technických dôvodou nie je k dispozícii (ne je možné vytvoriť aerosól)

poleptanie kože/podráždenie kože: podráždenie kože (OECD 404; OPPTS 870.2500):  
nedráždi (Novozélandský biely králik)

vážne poškodenie očí/podráždenie očí: očná dráždivosť (OECD 405):  
nedráždi (Novozélandský biely králik)

respiračná alebo kožná senzibilizácia: kožná senzibilizácia (OECD 406):  
nesenzibilizuje (morča)

mutagenita zárodočných buniek:

karcinogenita:

reprodukčná toxicita:

toxicita pre špecifický cieľový orgán  
(STOT): - jednorázová expozícia:

toxicita pre špecifický cieľový orgán  
(STOT): - opakovaná expozícia:

aspiračná toxicita:

zložka: oxychlorid meďnatý

akútna toxicita: LC50 (4h) (inhalačne) (OECD 403, EC B.2):  
2.83 mg/l vzduch (potkan, samec, iba nos)  
> 2.77 mg/l vzduch (potkan, samice, iba nos)

poleptanie kože/podráždenie kože:

vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

respiračná alebo kožná senzibilizácia:

mutagenita zárodočných buniek: Mutagénne účinky (OECD 474):  
žiadne záznamy o mutagénnych účinkoch

karcinogenita: karcinogénny účinok (OECD 451):  
žiadny karcinogénny potenciál (test, potkan)  
žiadne záznamy o karcinogénnych účinkoch (vdychovanie) (člověk)

reprodukčná toxicita: teratogenita (EPA-TSCA 793400):  
žiadne záznamy o teratogénnych účinkoch (test, potkan)

reprodukčná toxicita (OECD 416):  
žiadne záznamy o reprodukčnej toxicite

toxická pre špecifický cieľový orgán STOT- jednorázová expozícia: neaplikovateľné  
(STOT): - jednorázová expozícia:

toxická pre špecifický cieľový orgán STOT- opakovaná expozícia: neaplikovateľné  
(STOT): - opakovaná expozícia:

aspiračná toxicita: neaplikovateľné

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície: náhodné požitie, nadýchanie aerosólu pri aplikácii, kontakt pokožkou, kontakt očami..

Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície: Nežiaduce účinky pri používaní zmesi nie sú známe.

## **ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

---

### **12.1. Toxicita**

Údaje sa týkajú: ALICUPRIN

### **12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

Údaje sa týkajú: ALICUPRIN

### **12.3. Bioakumulačný potenciál**

Údaje sa týkajú: ALICUPRIN

### **12.4. Mobilita v pôde**

Údaje sa týkajú: ALICUPRIN

### **12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:**

Tato smes neobsahuje žiadnu látku považovanú za perzistentnú, hromadiacu sa v organizme alebo toxickou (PBT).

### **12.6. Iné nepriaznivé účinky:**

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

## **ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ**

---

### **13.1. Metódy spracovania odpadu**

Zvyšky aplikačnej kvapaliny a oplachovej vody sa nesmú vylievať v blízkosti zdrojov vôd a recipientov povrchových vôd. Ak je to možné, zmes prebaľte. Konajte v súlade s právnymi predpismi a nariadeniami na národnej alebo miestnej úrovni. Vhodné metódy odstraňovania látky alebo zmesi: Zmes odošlite autorizovanej spoločnosti zaoberajúcej sa likvidáciou odpadu alebo v spaľovni umožňujúcej spaľovanie v kontrolovaných podmienkach.

Číslo triedy odpadu podľa Katalógu odpadov: (Uvedené odpadové sú odporúčaniami na základe predpokladaného použitia tohto produktu. S ohľadom na špecifické použitie a okolnosti likvidácie u používateľa môžu podľa okolností priradiť aj iné kódy odpadov)

- 02 01 08 - Agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky, N - nebezpečný odpad
- 07 04 99 - Odpady inak nešpecifikované

- Zákon NR SR č. 223/2001 Z. z. o odpadoch v platnom znení.





### **ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí**

**14.1. Číslo OSN:** 3082

**14.2. Správne expedičné označenie OSN:** Látky ohrozujúce životné prostredie, kvapalnú i.n.(oxychlorid medi)

**14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu** 9

**14.4. Obalová skupina:** III

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie** áno

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:**

Bezpečnostná značka: 9

Identifikačné číslo nebezpečnosti: 90

Klasifikačný kód: M6

Dopravná kategória (kód obmedzujúci tunel): 3 ( E )

Obmedzené vyňaté množstvá: 5 kg; E1

Limitné množstvá: LQ7

Zvláštne opatrenia: 274, 335, 601

**14. 7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC**

Náklad nie je určený na prepravu ako hromadný náklad podľa nástrojov IMO.

## **ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE**

---

### **15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Najdôležitejšie predpisy Spoločenstva a ďalšie predpisy ES, ktoré súvisia s údajmi v karte bezpečnostných údajov:

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (=nariadenie REACH), v platnom znení.
- Nariadenie Komisie (EÚ) 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 (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v platnom znení.

Najdôležitejšie predpisy týkajúce sa ochrany životného prostredia a súvisiace s chemickými látkami a zmesami:

- Zákon NR SR č. 223/2001 Z. z. o odpadoch v platnom znení.

Predpisy obmedzujúce prácu tehotných žien, dojčiacich matiek a mladistvých

- Nariadenie vlády č. 272/2004 Z.z., ktorým sa stanovuje zoznam prác a pracovísk, ktoré sú zakázané tehotným ženám, matkám do konca deviateho mesiaca po pôrode a dojčiacim ženám, zoznam prác a pracovísk spojených so špecifickým rizikom pre tehotné ženy, matky do konca deviateho mesiaca po pôrode a pre dojčiace ženy a ktorým sa ustanovujú niektoré povinnosti zamestnávateľom pri zamestnávaní týchto žien v platnom znení.

Najdôležitejšie predpisy týkajúce sa ochrany zdravia a súvisiace s chemickými látkami a zmesami:

- Zákon č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v platnom znení.,
- Nariadenie vlády č. 355/2006 Z.. O ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci
- Nariadenie vlády č. 356/2006 Z.z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 o hnojivách v platnom znení.

Predpisy týkajúce sa hnojív:

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 z 13. októbra 2003 o hnojivách, v platnom znení
- Zákon č. 136/2000 Z. z. o hnojivách v platnom znení,

Predpisy týkajúce sa biocídov:

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 528/2012 z 22. mája 2012 o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trhu a ich používaní, v platnom znení
- Zákon č. 319/2013 Z. z. o pôsobnosti orgánov štátnej správy pre sprístupňovanie biocídnych výrobkov na trh a ich používanie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (biocídny zákon), v platnom znení

## 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Dodávateľ pre túto látku/zmes nevykonával hodnotenie chemickej bezpečnosti.

### ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

---

V porovnaní s predchádzajúcou verziou boli revidované tieto časti karty bezpečnostných údajov:  
Verzia 1.0 z 17.3.2020: počiatočné vydanie

Vysvetlenie skratiek použitých v tejto karte bezpečnostných údajov: .

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

CAS - Chemical Abstract Service Number (CAS No.) jedinečný identifikátor pre látku

CLP - klasifikácia označenie a balenie - nariadenie (ES) č. 1272/2008

DNEL - odvodená hladina pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku

EINECS - Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok

GefStoffVO - nariadenie o nebezpečných látkach

GHS - globálne harmonizovaný systém (klasifikácie o označovania)

KSt - koeficient explózie

LC50 - stredná letálna koncentrácia

LD50 - stredná letálna dávka

PNEC - predpokladaná koncentrácia pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku

TLV - hodnota prahového limitu pri ktorej sa predpokladá, že pracovník môže byť vystavená každý deň po celý život bez nežiadúcich účinkov na jeho zdravie

w/w - hmotnosť/hmotnosť (hmotnostná koncentrácia)

Použitá literatúra a zdroje údajov:

Karta bezpečnostných údajov od spoločnosti IAGRO S.p.A. zo dňa: 6.3.2020, revízia: 06.03.2020 verzia: 1 .

ECDIN - Sieť dát a informácií o chemických látkach v životnom prostredí - Spoločné výskumné centrum, Komisia Európskych spoločností NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRIEMYSELNÝCH MATERIÁLOV  
SAX - Ôsme vydanie - Van Nostrand

Reinold

CCNL - dodatok 1

Zoznam kódov tried a kategórií nebezpečnosti, výstražných upozornení a/alebo bezpečnostných upozornení, ktoré nie sú vypísané v úplnom znení v oddieloch 2 až 15: .

Acute. Tox. 2 - Akútna toxicita kategória 2

Acute. Tox. 3 - Akútna toxicita kategória 3

Acute. Tox. 4 - Akútna toxicita kategória 4

Skin Irrit. 2 - Dráždivosť kože kategória 2

Eye Irrit. 2 - Podráždenie očí kategória 2

Skin. Sens. 1 - Kožná senzibilizácia kategória 1

Skin. Sens. 1A - Kožná senzibilizácia podkategória 1A

Skin. Sens. 1B - Kožná senzibilizácia podkategória 1B

STOT RE 1 - Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia kategória 1

Aquatic Acute 1 - Nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória akútna toxicita 1

Aquatic Chronic 1 - Nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória chronická toxicita 1

H301 - Toxický po požití.

H302 - Škodlivý po požití.

H315 - Dráždi kožu.

H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H330 - Smrteľný pri vdýchnutí.

H332 - Škodlivý pri vdýchnutí.

H372 - Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Rady pre školenia pracovníkov na zabezpečenie ochrany zdravia ľudí a životného prostredia:

Informácie obsiahnuté v tomto dokumente vychádzajú z nášho stavu vedomostí k vyššie uvedenému dátumu.

Vzťahuje sa iba na uvedený produkt a nepredstavuje žiadnu záruku zvláštne kvality. Je povinnosťou užívateľa zabezpečiť, aby tieto informácie boli vhodné a úplné s ohľadom na konkrétne zamýšľané použitie.

CCNL - dodatok 1

Táto karta bezpečnostných údajov je v súlade s nariadením č. EC n. 830/2015

KONIEC