

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

Názov zmesi: ALICUPRIN

Číslo artikla: CO25-SK

UFI: EW50-809W-0002-QC5Q

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

Zmes je určená na použitie v poľnohospodárstve ako hnojivo. Iné spôsoby použitia zmesi nie sú odporúčané.

Sektor (sektory) použitia SU1 - poľnohospodárstvo

Deskriptor pre kategóriu chemický výrobok: PC 12 - hnojivá

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ (distribútor):

Názov: Agro Aliance SK, s.r.o.

Adresa/PSČ/mesto: ČSLA 579/28, 972 17 Kaniaňka

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 telefonickej služby: 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)

Akútna toxicita (orálne), kategória 4 H302 Škodlivý po požití.

Kožná senzibilizácia, kategória 1 H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, akútna nebezpečnosť 1 H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, chronická nebezpečnosť 1 H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2. Prvky označovania

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



(GHS07)



(GHS09)

Výstražné slovo: POZOR

Výstražné upozornenia:

H302 Škodlivý po požití.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:

P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.

P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky a tvár.

P280 Noste ochranné rukavice.

P333+P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad v súlade s miestnymi a národnými predpismi.

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii: 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

- Výsledky posúdenia PBT a vPvB
- PBT: Nepoužiteľný
- vPvB: Nepoužiteľný

ODDIEL 3: ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Látky:

nie je uvedené

3.2. Zmesi

názov látky:	obsah v hmotnostných %	Identifikačné čísla:	
		CAS ES indexové registračné	Klasifikácia komponentov Nariadenie (ES) č. 1272/2008
oxychlorid meďnatý (trihydroxid-chlorid meďnatý)	>25-≤50%	1332-65-6 215-572-9 029-017-00-1 01-2119966120-46-XXXX	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Acute 1; H400 (M=10) Aquatic Chronic 1; H410 M-Faktor: M=10
Harmonizovaná klasifikácia podľa prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008 v platnom znení.			
Látka, pre ktorú sú k dispozícii najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL).			
ATE: LD50 orálne: 299 mg/kg LC50/4 h inhalatívne: 2,83 mg/l			
2,2',2''-(hexahydro-1,3,5-triazín-1,3,5-triyl)trietanol 1,3,5-tris(2-hydroxyetyl)hexahydro-1,3,5-triazín	≥0,1-<1%	4719-04-4 225-208-0 613-114-00-6 01-2119529226-41-XXXX	Acute Tox. 2, H330 STOT RE 1, H372 Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
Harmonizovaná klasifikácia podľa prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008 v platnom znení.			
ATE: LD50 orálne: 500 mg/kg LC50/4 h inhalatívne: 0,5 mg/l Konkrétny koncentračný limit: Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,1 %			
polyarylfenol etoxylovaný Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]-ω-hydroxy-	>2,5-≤10%	99734-09-5 619-457-8 Indexové č. nie je k dispozícii Reg. č. nie je k dispozícii	Aquatic Chronic 3; H412
Klasifikácia na základe hodnotenia nebezpečných vlastností podľa dostupných informácií.			
propán-2-ol izopropylalkohol	≤2,5%	67-63-0	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319

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

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

RTECS: NT 8050000

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

Príznaky: Denaturácia bielkovín s poškodením sliznice, poškodenie obličiek a pečene, poškodenie CNS, emolýza. Vracanie s emisiou zeleného materiálu, gastroezofageálna pyrôza, hematická hnačka, abdominálna kolitída, hemolytická žltáčka, zlyhanie pečene a obličiek, kŕče, kolaps. Horúčka v dôsledku vdýchnutia kovov. Podráždenie pokožky a očí.

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

Liečba (informácie pre lekára):

Terapia: gastrolúzia s laktoalbuminóznym roztokom, ak je kupremia vysoká, použiť chelatačné činidlá, penicilamín, ak je perorálna cesta realizovateľná, alebo intravenózne CaEDTA a intramuskulárna BAL; inak symptomatická terapia. Varovania: Obráťte sa na Národné toxikologické informačné centrum:

Pri vyhľadani lekárskeho ošetrovania informujte lekára o hnojive, s ktorým sa pracovalo, poskytnite mu informácie zo štítku, etikety alebo príbalového letáku a o poskytnutej prvej pomoci. V prípade potreby je možné ďalší postup pri prvej pomoci (aj prípadnú následnú terapiu) konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom, 24 hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách, tel.: 02/54 77 41 66.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky:

· Vhodné hasiace prostriedky:

CO₂, hasiaci prášok alebo rozstrekovaný vodný lúč. Rozsiahlejší požiar hasiť rozstrekovaným vodným prúdom.

CO₂, hasiaci prášok alebo rozstrekovaný vodný lúč. Rozsiahlejší požiar hasiť rozstrekovaným vodným prúdom alebo penou odolnou voči alkoholu.

Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosť vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nevdychujte plyny vznikajúce pri výbuchu a spaľovaní, ktoré môžu pri vysokých teplotách obsahovať toxické látky ako CO_x a HCl.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Zvláštne ochranné prostriedky:

Používajte vhodný dýchací prístroj. Samostatný dýchací prístroj.
Nasadiť ochrannú dýchaciu masku.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Noste ochranné prostriedky. Nechránené osoby držte mimo dosahu.

· Pre iný ako pohotovostný personál

Nepodnikajte nič, čo by predstavovalo osobné riziko alebo na čo nemáte výcvik. Evakuujte okolité oblasti. Zabráňte vstupu cudzích a nechránených osôb. Nedotýkajte sa rozliateho materiálu a nechodte po ňom. Zabráňte vdychovaniu pár alebo hmly. Zabezpečte dostatočné vetranie. V prípade nedostatočného vetrania používajte vhodný respirátor. Noste vhodné osobné ochranné prostriedky a dodržiavajte ochranné opatrenia uvedené v časti 7 a 8.

Zvážte konzultáciu s odborníkom.

· Pre pohotovostný personál

Ak je na zvládnutie úniku potrebné špeciálne oblečenie, zaznamenajte si všetky informácie v dokumente Časť 8 týkajúca sa vhodných a nevhodných materiálov.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zakryte všetky poklupy v oblasti prípravy alebo aplikácie zmesi. Na ochranu vodných živočíchov rešpektujte neošetrenú bezpečnostnú zónu, zaručujúcu vzdialenosť od povrchových vôd podľa dodatočných pokynov na etikete.

Nepripustiť prienik do kanalizácie alebo vodných zdrojov.

V prípade prieniku do vodných zdrojov alebo do kanalizácie upovedomiť príslušné úrady.

Dostatočne zriediť väčším množstvom vody.

Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny).

Kontaminovaný materiál likvidovať ako odpad podľa bodu 13.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.

Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.

Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

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 vykonávajúci 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.

Neznášateľný materiál: výrobca neuvádza

Odporúčaný materiál: HDPE

Podmienky týkajúce sa skladovacích priestorov: Dostatočne vetrané skladové priestory.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použiti

Používa sa podľa návodu na použitie uvedenom na obale zmesi.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre

- pre oxychlorid medi (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
1,3,5-TRIS(2-HYDROXYETYL)HEXAHYDRO-1,3,5-TRIAZÍN

CAS č.: 4719-04-4

ES č.: 225-208-0

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 ³ (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)

POLYARYLFENOL ETOXYLOVANÝ
POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL), A-[2,4,6-TRIS(1-PHENYLETHYL)PHENYL]-Ω-HYDROXY-

CAS č.: 99734-09-5

ES č.: 619-457-8

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.

Pre túto látku/zložku neboli stanovené hodnoty DNEL (odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom).

údaje nie sú k . . (ECHA)
dispozícii

Pre túto látku/zložku neboli stanovené hodnoty PNEC (predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom)

údaje nie sú k dispozícii (ECHA)

PROPÁN-2-OL
IZOPROPYLALKOHOL
IZOPROPANOL

CAS č.: 67-63-0

ES č.: 200-661-7

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 (ppm)	200
Najvyšší prípustný expozičný limit - priemerný (mg.m-3)	500
Najvyšší prípustný expozičný limit - krátkodobý (ppm)	400
Najvyšší prípustný expozičný limit - krátkodobý (mg.m-3)	1 000

Odvođené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)

pracovníci	inhalačná	systémové chronické účinky	500 mg/m ³ (ECHA)
pracovníci	inhalačná	systémové akútne účinky	1 000 mg/m ³ (ECHA)
pracovníci	dermálna	systémové chronické účinky	888 mg/kg bw/day (ECHA)
spotrebitelia	inhalačná	systémové chronické účinky	89 mg/m ³ (ECHA)
spotrebitelia	inhalačná	systémové akútne účinky	178 mg/m ³ (ECHA)
spotrebitelia	dermálna	systémové chronické účinky	319 mg/kg bw/day (ECHA)
spotrebitelia	orálna	systémové chronické účinky	26 mg/kg bw/day (ECHA)
spotrebitelia	orálna	systémové akútne účinky	51 mg/kg bw/day (ECHA)

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

Čistička odpadových vôd	2.251 g/L (ECHA)
Morská voda	140.9 mg/L (ECHA)
Morské sedimenty	552 mg/kg sediment dw (ECHA)
Pôda (poľnohospodárska)	28 mg/kg soil dw (ECHA)
Sekundárna otrava (nebezpečenstvo pre predátorov)	160 mg/kg food (ECHA)
Sladká voda	140.9 mg/L (ECHA)
Sladkovodné sedimenty	552 mg/kg sediment dw (ECHA)

TRIHYDROXID-CHLORID MEĎNATÝ

CAS č.: 1332-65-6

ES č.: 215-572-9

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)	1 inhal; 0,2 resp. frakcia a dymy ako Cu Med' a jej anorganické zlúčeniny (ako Cu) inhalovateľná frakcia respirabilná frakcia a dymy (CAS:7440-50-8)
---	---

Odvođené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)

pracovníci	inhalačná	systémové chronické účinky	1 mg/m ³ (ECHA)
pracovníci	inhalačná	lokálne chronické účinky	1 mg/m ³ (ECHA)
pracovníci	dermálna	systémové chronické účinky	137 mg/kg bw/day (ECHA)
spotrebitelia	orálna	systémové chronické účinky	41 µg/kg bw/day (ECHA)
spotrebitelia	orálna	systémové akútne účinky	82 µg/kg bw/day (ECHA)

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:

8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia:

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.

8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostried

8.2.2.1.a) ochrany očí / tváre

Pri prečerpávaní sa odporúča použiť ochranné okuliare

8.2.2.1.b) ochrany kože, i) 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.

Nevyžaduje sa na bežné použitie. Odporúča sa používať rukavice.

Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu/ materiálu / zmesi.

Na základe chýbajúcich testov nemôže byť vydané žiadne odporúčanie na vhodný materiál na rukavice v súvislosti s produktom/ prípravkom / zmesou chemikálií.

Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení jeho popraskania, prestupu látky membránami, znehodnotenia

Materiál rukavíc

Chemicky odolné rukavice, napr. nitrilové alebo butylové.

Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi. Pretože produkt pozostáva z viacerých materiálov, nie je možné predvídať odolnosť materiálu rukavíc, a preto musí byť pred použitím preskúšaná.

· Penetračný čas materiálu rukavíc

Doba permeácie: > 480 min.

Hrúbka: > 0,28 mm

trieda: 3

Opýtajte sa dodávateľa rukavíc na príslušný čas, ktorý treba dodržať.

U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lá mavosti materiálu a dodržiavať ho.

8.2.2.1.b) ochrany kože, ii) iné

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

Dodatočná ochrana hlavy: nie je nutná.

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.

8.2.2.1.c) ochrany dýchacích ciest

Pri krátkodobom alebo nepatrnom vplyve filtračný dýchací prístroj; v prípade intenzívnejšej resp. dlhodobej expozície použiť ochranný dýchací prístroj nezávislý od okolitého ovzdušia.

8.2.2.1.d) tepelnej nebezpečnosti

nerrelevantné

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície:

Zabráňte uniknutiu zmesi do životného prostredia.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo:	kvapalné
Farba:	zelená
Zápach:	nevýrazný
Teplota topenia/tuhnutia:	nie je k dispozícii
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	100 °C (CAS: 7732-18-5 voda, destilovaná, alebo podobnej čistoty)
Horľavosť:	nerrelevantné
Dolná a horná medza výbušnosti:	nerrelevantné
Teplota vzplanutia:	nie je relevantné
Teplota samovznietenia:	nerrelevantné
Teplota rozkladu:	nie je k dispozícii
Hodnota pH:	Hodnota pH pri 20 °C 6,2 CIPAC MT 75.3 1% suspenzia vo vode
Kinematická viskozita:	nie je k dispozícii
Rozpustnosť:	vo vode a organických rozpúšťadlách vytvára suspenziu
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):	nepoužiteľné (z dôvodu nerozpustnosti soli)
Tlak pár:	23 hPa (CAS: 7732-18-5 voda, destilovaná alebo podobnej čistoty)
Hustota a/alebo relatívna hustota:	1,51 g/cm ³
Relatívna hustota pár:	nerrelevantné
Vlastnosti častíc:	neuvedené

9.2. Iné informácie

iné informácie výrobca neuvádza

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita:

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

10.2. Chemická stabilita:

Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu: Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

10.5. Nekompatibilné materiály:

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1. Informácie triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008:

Akútna toxicita (orálna)

2,2',2''-(hexahydro-1,3,5-triazín-1,3,5-triyl)trietanol (CAS: 4719-04-4)

LD50=500 mg/kg ATE

ALICUPRIN

LD50 = 687 mg/kg ATE klasifikácia:

Acute Tox. 4 H302 Škodlivý po požití

CAS: 67-63-0 propán-2-ol

LD50 = 5,045 mg/kg (potkan)

oxychlorid meďnatý (CAS: 1332-65-6)

LD50 = 299 mg/kg ATE

Akútna toxicita (dermálna)

CAS: 67-63-0 propán-2-ol

LD50 = 12,800 mg/kg (králik)

Akútna toxicita (inhalačná)

2,2',2''-(hexahydro-1,3,5-triazín-1,3,5-triyl)trietanol (CAS: 4719-04-4)

LC50=0,5 mg/l 4 h ATE

ALICUPRIN

LD50 = 6,25 mg/l 4 h

CAS: 67-63-0 propán-2-ol

LC50 = 30 mg/l 4 h (potkan)

oxychlorid meďnatý (CAS: 1332-65-6)

LD50=2,83 mg/l 4 h ATE

Poleptanie kože/podráždenie kože

ALICUPRIN

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

ALICUPRIN

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

ALICUPRIN

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu klasifikácia:

Skin Sens. 1 H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu

Mutagenita pre zárodočné bunky

ALICUPRIN

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita

ALICUPRIN

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita

ALICUPRIN

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorázová expozícia

ALICUPRIN

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

ALICUPRIN

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť

ALICUPRIN

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti:

11.2.1. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

11.2.2. Iné informácie:

neuveďené

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita

ALICUPRIN

klasifikácia:

Aquatic Acute 1 H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Aquatic Chronic 1 H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

oxychlorid meďnatý (CAS: 1332-65-6)

Ryby

EC50 = 12,46 mg Cu/l 96 h Oncorhynchus mykiss OECD 203

Vodné bezstavovce

EC50 = 22,36 mg/l 48 h Daphnia magna OECD 202

Riasy

ErC50 > 100 mg/l Desmodesmus subspicatus OECD 201

EyC50 = 47,91 mg/l Desmodesmus subspicatus OECD 201

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

oxychlorid meďnatý (CAS: 1332-65-6)

Údaje týkajúce sa technického oxychloridu medi:

Cobre oxychlorid je stabilný pri hydrolýze a neočakáva sa, že sa rozloží fotolýzou vo vode. Cobre oxychlorid nie je ľahko biologicky odbúrateľný.

DBO: neuplatňuje sa

SKU: nie je k dispozícii

· Ostatné inštrukcie: Produkt je biologicky ťažko odbúrateľný.

12.3. Bioakumulačný potenciál

oxychlorid meďnatý (CAS: 1332-65-6)

12.4. Mobilita v pôde

oxychlorid meďnatý (CAS: 1332-65-6)

Zle mobilný v pôde

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

- PBT: Nepoužiteľný
- vPvB: Nepoužiteľný

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém.

12.7. Iné nepriaznivé účinky:

- Ďalšie ekologické údaje:
- Všeobecné údaje:

Trieda ohrozenia vodných zdrojov 3 (vlastné zatriedenie): intenzívne ohrozuje vodné zdroje.

Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie, a to ani v malých množstvách.

Ohrozenie pitnej vody už v prípade úniku nepatrného množstva do podlažia.

Vo vodách taktiež jedovaté pre ryby a planktón.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpadu:

13.1 Metódy spracovania odpadu

Nakladanie s odpadmi musí prebiehať v súlade s platnými zákonmi a predpismi a podľa vlastností materiálov v čase likvidácie.

Vo všeobecnosti sú požiadavky na bezpečnosť operátorov pri činnostiach odpadového hospodárstva (výrobok a/ alebo obal) rovnaké ako požiadavky opísané v oddiele 8, pokiaľ nemožno odôvodnene predpokladať, že proces tvorby odpadu mení nebezpečné vlastnosti východiskového produktu. V tomto prípade bude potrebné pristúpiť k charakterizácii odpadu a na základe klasifikácie zaručiť prijatie adekvátnych zariadení na zníženie a kontrolu rizík expozície (napríklad prostredníctvom vhodných osobných ochranných prostriedkov). Pre manipuláciu so zvyškami produktu a kontaminovaným obalom sa však odporúča nasledovné.

Produkt:

Spôsoby likvidácie:

Vždy, keď je to možné, zabráňte alebo minimalizujte vytváranie odpadu. Likvidácia tohto produktu, roztokov a akýchkoľvek vedľajších produktov by mala byť vždy v súlade s požiadavkami legislatívy na ochranu životného prostredia a likvidácie odpadu a požiadavkami všetkých príslušných miestnych úradov. Prebytočné a nerecyklovateľné produkty zlikvidujte prostredníctvom autorizovanej spoločnosti na likvidáciu odpadu. Neupravený odpad by sa nemal likvidovať do kanalizácie, pokiaľ nie je v úplnom súlade s požiadavkami každej agentúry a nariadenia.

Nakladanie s odpadmi:

Klasifikácia produktu môže spadať do kritérií pre nebezpečný odpad.

Je zodpovednosťou osoby, ktorá odpad produkuje, aby určila toxicitu a fyzikálne vlastnosti vzniknutého materiálu za účelom presnej identifikácie odpadu a spôsobov zneškodnenia v súlade s platnými predpismi.

Návrh európskych katalógových kódov odpadov (smernica 2001/118/ES):

CER 02 01 08* Agrochemický odpad s obsahom nebezpečných látok

Uvedený kód predstavuje všeobecné označenie, za výber je zodpovedný pôvodca odpadu najvhodnejší kód na základe procesu, ktorý ho vygeneroval.

Balenie:

Spôsoby likvidácie: Vždy, keď je to možné, zabráňte alebo minimalizujte vytváranie odpadu. Odpadové obaly sa musia recyklovať.

Spaľovanie alebo skládkovanie by sa malo zvažovať len vtedy, keď recyklácia nie je možná.

Špeciálne upozornenia:

Produkt a nádobu nelikvidujte, ak nie sú dodržané náležité bezpečnostné opatrenia.

Pri manipulácii s prázdnyimi nádobami, ktoré neboli vyčistené alebo opláchnuté, je potrebné postupovať opatrne.

Prázdne nádoby alebo vložky môžu zadržiavať zvyšky produktu.

Zabráňte rozptýleniu a odtečeniu akéhokoľvek rozliateho materiálu a kontaktu s pôdou, vodnými tokmi, odtokmi a kanalizáciou.

Úplne vyprázdnený obal nesmie byť rozptýlený v prostredí.

Nádobu nie je možné opätovne použiť

Návrh európskych katalógových kódov odpadov (smernica 2001/118/CE): CER 15.01.10* Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo nimi kontaminované.

Uvedený kód predstavuje všeobecné označenie, za výber je zodpovedný pôvodca odpadu najvhodnejší kód na základe procesu, ktorý ho vygeneroval.

Nelikvidujte výrobok spolu s domovým odpadom

Nevstupujte do kanalizácie.

· Odporúčanie: Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.

· Zatried'ovacie číslo odpadu:

Produkt:

CER 02 01 08* Agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky

Balenie:

CER 15 01 10* Obaly obsahujúce alebo kontaminované zvyškami nebezpečných látok

· Európsky katalog odpadov Odkaz: Smernica 2001/118/ES

· Nevyčistené obaly:

· Odporúčanie: Likvidácia v zmysle úradných predpisov.

· Odporúčaný čistiaci prostriedok: Voda, prípadne s prísadou čistiaceho prostriedku.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE



ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo: 3082

14.2. Správne expedičné označenie OSN: Látky ohrozujúce životné prostredie, kvapalné i.n.(oxychlorid me

14.3. Trieda resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu 9

14.4. Obalová skupina: III

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: áno

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

Obmedzené množstvá (LQ): 5L

· Vyňaté množstvá (EQ) Kód: E1

Najväčšie čisté množstvo na vnútorný obal: 30 ml

Najväčšie čisté množstvo na vonkajší obal: 1000 ml

· Prevozná skupina 3

· Tunelový obmedzovací kód (-)

14.6. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:

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:

Hodnotenie expozície v oblasti bezpečnosti výrobkov bolo vykonané v súlade s ustanoveniami nariadenia EÚ 1107/2009. Pozrite si informácie uvedené v častiach 7, 8, 13 a 16 a podmienky autorizácie uvedené na etikete produktu.

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

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

Verzia 1.1 z 9.5.2023: prvá zmena vyžadujúca zabezpečenie aktualizácie podľa článku 31 ods. 9 pre predchádzajúcich príjemcov. Revidované časti v oddieloch 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 16

Verzia 1.2 z 19.11.2024: druhá zmena vyžadujúca zabezpečenie aktualizácie podľa článku 31 ods. 9 pre predchádzajúcich príjemcov. Revidované časti v oddieloch 3

Verzia 1.3 z 6. 5. 2025: tretia zmena vyžadujúca zabezpečenie aktualizácie podľa článku 31 ods. 9 pre predchádzajúcich príjemcov. Revidované časti v oddieloch 2, 3, 8, 11, 12, 14, 16

Vysvetlenie skratiek použitých v tejto karte bezpečnostných údajov: .

ADR Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

ATE Odhad akútnej toxicity

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 (Medián smrteľnej dávky: koncentrácia chemickej látky spôsobujúca po jej podaní v daných podmienkach smrť 50% skúmaných organizmov, vypočítaná štatisticky na základe experimentálnych údajov)

LD50 stredná letálna dávka (dávka chemickej látky vypočítaná v miligramoch na kilogram telesnej hmotnosti, potrebná na usmrtenie 50% skúmanej populácie)

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 Gowan Italia S.r.l. zo dňa: 6. 2. 2025, revízia: 6. 2. 2025 verzia: 1.0 .

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: .

Flam. Liq. 2 Horľavá kvapalina kategória 2

Acute. Tox. 2 Akútna toxicita kategória 2

Acute. Tox. 3 Akútna toxicita kategória 3

Acute. Tox. 4 Akútna toxicita kategória 4

Eye Irrit. 2 Podráždenie očí kategória 2

Skin. Sens. 1 Kožná senzibilizácia kategória 1

STOT SE 3 Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia kategória 3

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 3 Nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória chronická toxicita 3

Aquatic Chronic 4 Nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória chronická toxicita 4

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H301 Toxický po požití.

H302 Škodlivý po požití.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H330 Smrteľný pri vdýchnutí.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H412 Škodlivý 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.2020/878

KONIEC