

Karta bezpečnostných údajov

ACID CUMAN

podľa: Nariadenia (ES) 1907/2006, Nariadenia Komisie (EU) 2015/830

Dátum zostavenia/revízie: 18.12.2020

Verzia SK:1.0

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu ACID CUMAN

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

Identifikované použitie: listové hnojivo

Neodporúčané použitia: neuvedené

1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca: MICROMIX POLSKA SP Z O. O.,
Ul. Generała Władysława Sikorskiego 38,
62-300 Wrzesnia, Poľská republika

biuro@micromix.com.pl

Distribútor: MV-servis, s.r.o.
(subjekt zodpovedný za
distribúciu v SR) Lichnerova 23
903 01 Senec
tel.: (421) 905 726 030

E-mail adresa osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: miroslav.varga@mv-servis.sk

1.4. Núdzové telefónne číslo: 112 (všeobecné núdzové telefónne číslo)

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), FNŠP, Limbová 5, 833 05 Bratislava 37, Slovenská republika
tel.:00421 (0) 2 5477 4166, fax: 00421 (0) 2 5477 4605, (24-hod. služba), www.ntic.sk

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa 1272/2008/ES

Acute Tox. 4; H302

STOT RE 2; H373

Aquatic Chronic 3; H412

Ohrozenie ľudského zdravia:

Škodlivý po požití. Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhodobej alebo opakovanej expozícii.

Nebezpečnosť pre životné prostredie:

Škodlivý pre vodné živočíchy s dlhodobými účinkami.

Fyzikálno-chemické nebezpečenstvo

Nie

2.2. Prvky označovania

Obsahuje:

Síran manganatý, oxychlorid meďnatý

Výstražný Piktogram:



GHS07

GHS08

Karta bezpečnostných údajov

ACID CUMAN

podľa: Nariadenia (ES) 1907/2006, Nariadenia Komisie (EU) 2015/830

Dátum zostavenia/revízie: 18.12.2020

Verzia SK:1.0

Výstražné slovo: Nebezpečný

Výstražné upozornenia:

H302 Škodlivý pri požití.

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

Bezpečnostné upozornenie:

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P260 Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly

P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia

2.3. Iná nebezpečnosť

Látky v produkte nespĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB.

ODDIEL 3: Zloženie / informácie o zložkách

3.1. Látky

Nevzťahuje sa.

3.2. Zmesi

Nebezpečné látky:

Názov látky Registračné číslo REACH	Obsah [%]	Klasifikácia	
		Nebezpečenstvo Trieda a Kód(y) kategórie	Výstražné upozornenie Kód(y)
Copper oxychloride. CAS No.: 1332-40-7 EC No.: - Index No.: - REACH No.: -	8	Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 2	H302 H411
Manganese sulphate CAS No.: 10034-96-5 EC No.: - Index No.: - REACH No.: -	80	STOT RE 2 Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 3	H373 H302 H412

Doplňujúce informácie: Úplný text H-vety: pozri ODDIEL 16

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Pri styku s pokožkou:

Umyte kontaminovanú pokožku mydlom a vodou, opláchnite dôkladne vodou, v prípade podráždenia, začervenania, poraďte sa so svojím lekárom.

Pri zasiahnutí očí:

Opláchnite s veľkým množstvom vody (po dobu 15 minút). Zabráňte silnému prúdu vody kvôli nebezpečenstvu poškodenia rohovky. Obráťte sa na svojho lekára

Pri vdýchnutí:

Postihnutého ihneď odveďte na čerstvý vzduch. Vyhľadajte lekársku pomoc

Karta bezpečnostných údajov

ACID CUMAN

podľa: Nariadenia (ES) 1907/2006, Nariadenia Komisie (EU) 2015/830

Dátum zostavenia/revízie: 18.12.2020

Verzia SK:1.0

Pri požití:

Nevyvolávajte zvracanie. Dajte vypiť 2 poháre vody. Vypláchnite ústa vodou. Okamžite kontaktujte svojho lekára, alebo sa o ďalšom postupe poraďte s Národným toxikologickým informačným centrom (pozri Oddiel 1.4)

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pri styku s pokožkou: Môže spôsobiť podráždenie, dermatitídu. V extrémnych prípadoch sa po dlhodobom kontakte môžu objaviť symptómy typické pre kovovú horúčku.

Pri styku s očami: Môže spôsobiť podráždenie, sčervenanie v prípade priameho kontaktu

Pri vdýchnutí: vdýchnutie koncentrovaných výparov môže spôsobiť podráždenie slizníc nosa, hrdla a ďalších častí dýchacieho traktu.

Pri požití: Škodlivý po požití. Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhobovej alebo opakovanej expozícii. Môže spôsobiť príznaky otravy jedlom, bolesť žalúdka, závrat, nevoľnosť a zvracanie..

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

Rozhodnutie má vykonať lekár po vyhodnotení stavu postihnutého.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: Alkoholová pena alebo suché práškové hasiace prístroje, oxid uhličitý, piesok alebo zemina, vodná hmla. Mali by sa použiť vhodné hasiace prostriedky pre okolitý požiar.

Nevhodné hasiace prostriedky: neuvedené

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Počas požiaru uvoľňujú toxické produkty obsahujúce oxid siričitý, chlór.

5.3. Rady pre požiarnikov

Noste samostatný dýchací prístroj. Používajte ochranný odev, ktorý zabraňuje kontaktu s pokožkou a očami. Zabráňte úniku vody z požiaru do povrchových vôd, podzemných vôd a kanalizácie..

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Pre núdzový personál: oznámte príslušnú službu. Označte kontaminovanú oblasť značkami a zabráňte prístupu neoprávneným osobám.

Pre pohotovostný personál: Zaisťte dostatočné vetranie, používať osobné ochranné prostriedky, vyvarujte sa vdychovaniu prachu.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte vniknutiu do kanalizácie alebo nádrží. Informujte miestne orgány v prípade neschopnosti poskytnúť ochranu.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Zabráňte šíreniu. Mechanicky zbierajte. Kontaminovaný materiál umiestnite do správne označených obalov podľa platných ustanovení.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Informácie o likvidácii – uvedené v kapitole 13.

Osobné bezpečnostné opatrenia – uvedené v kapitole 8.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Používajte len v dobre vetraných priestoroch. Zabráňte kontaktu s očami. Zabráňte dlhodobému alebo opakovanému kontaktu s pokožkou. Zabráňte vdýchnutiu prachu. Pracujte v súlade so zásadami bezpečnosti a hygieny: Nejete,

Karta bezpečnostných údajov

ACID CUMAN

podľa: Nariadenia (ES) 1907/2006, Nariadenia Komisie (EU) 2015/830

Dátum zostavenia/revízie: 18.12.2020

Verzia SK:1.0

ne pijte a nefajčite pri práci, umyte si ruky po použití, odstráňte kontaminovaný odev a ochranné prostriedky pred vstupom do miest na jedlo.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávajúte v chladnom, suchom, dobre vetranom riadne označenom originálnom obale tesne uzavretý. Vyhnite sa priamemu slnečnému žiareniu a zdrojom tepla, horúcim povrchom a otvorenému ohňu.

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Hnojivo listové

ODDIEL 8: Kontroly expozície / osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Medzné hodnoty expozície podľa Nariadenia vlády 471/2011 Z.z., Príloha č.1: Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) chemických faktorov v pracovnom ovzduší:

Meď a jej anorganické zlúčeniny (ako Cu): 0,2mg/m³ (8h)

Mangán a jeho anorganické zlúčeniny: 0,2mg/m³ (8h); 0,05mg/m³ (15min.)

8.2. Kontroly expozície

Technické opatrenia: Je doporučené celkové vetranie miestnosti

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky



Ochrana očí:

Tesne priliehajúce ochranné okuliare (podľa EN 166).

Ochrana pokožky:

Ruky:

Používajte rukavice odolné voči chemikáliám v súlade s predpismi EN-PN 374:2005.

Odporúčaný materiál:

- Prírodný latex, PVC

Výber vhodných rukavíc nie je závislý len od materiálu, ale aj od značky a kvality vyplývajúcej z rozdielov vo výrobcach. Odolnosť materiálu, rukavíc je možné určiť po testoch. Presný čas likvidácie ochranných rukavíc musí určiť výrobca.

Ostatné:

Ochranný odev

Ochrana dýchacích ciest:

Zabráňte dýchaniu prachu. V prípade nedostatočného vetrania použite vhodný dýchací prístroj - respirátor alebo respirátor vybavený filtrom alebo prachovým filtrom podľa EN 141.

Tepelná nebezpečnosť:

neuplatňuje sa,

Kontroly environmentálnej expozície:

Zabráňte únikom do verejných kanalizácií alebo do bezprostredného prostredia.

Karta bezpečnostných údajov

ACID CUMAN

podľa: Nariadenia (ES) 1907/2006, Nariadenia Komisie (EU) 2015/830

Dátum zostavenia/revízie: 18.12.2020

Verzia SK:1.0

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	Tuhý (prášok)
Farba	Zelený hnedý
Zápach	Bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	Informácia nie je k dispozícii
pH	5 (riešenie 10g: 1l)
Teplota topenia/bod mrazu	Približne 700 °C
Počiatková teplota varu a rozmedzie varu	Informácia nie je k dispozícii
Teplota vzplanutia	Informácia nie je k dispozícii
Rýchlosť odparovania	Informácia nie je k dispozícii
Horľavosť	Informácia nie je k dispozícii
Dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	Informácia nie je k dispozícii
Horné limity horľavosti alebo výbušnosti	Informácia nie je k dispozícii
Tlak pár	Informácia nie je k dispozícii
Hustota pár	Informácia nie je k dispozícii
Hustota	Informácia nie je k dispozícii
Rozpustnosť	Rozpustné vo vode
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Informácia nie je k dispozícii
Teplota samovznietenia	Informácia nie je k dispozícii
Teplota rozkladu	Informácia nie je k dispozícii
Viskozita	Informácia nie je k dispozícii
Výbušné vlastnosti	Nie je výbušný
Oxidačné vlastnosti	Neoxiduje

9.2. Iné informácie

žiadne

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Karta bezpečnostných údajov

ACID CUMAN

podľa: Nariadenia (ES) 1907/2006, Nariadenia Komisie (EU) 2015/830

Dátum zostavenia/revízie: 18.12.2020

Verzia SK:1.0

Neuplatňuje sa

10.2. Chemická stabilita:

Produkt je pri bežných podmienkach manipulácie, skladovania a prepravy stabilný.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Údaje nie sú k dispozícii.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Zabráňte kontaktu s teplu, priamemu slnečnému žiareniu, horúcim povrchom a otvorenému ohňu. Chráňte pred mrazom.

10.5. Nekompatibilné materiály

Tiosíran amónny

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid siričitý, chlór.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

(a) akútna toxicita: **Škodlivý pri požití.**

(b) poleptanie/podráždenie kože: Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené

(c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené

(d) respiračná alebo kožná senzibilitácia: inhalačné/dermálne: Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené

(e) mutagenita zárodočných buniek: Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené

(f) karcinogenita: Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené

(g) reprodukčná toxicita: **Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť nenarodené dieťa**

(h) toxicita pre špecifický cieľový organ (STOT) – jednorazová expozícia: Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené

(i) toxicita pre špecifický cieľový organ – (STOT) – opakovaná expozícia **Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhodobej alebo opakovanej expozícii.**

(j) aspiračná nebezpečnosť: Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície

Kontakt s pokožkou: Môže spôsobiť podráždenie, dermatitídu. V extrémnych prípadoch sa po dlhodobom kontakte môžu objaviť symptómy typické pre kovovú horúčku

Kontakt s očami: Môže spôsobiť podráždenie, sčervenanie v prípade priameho kontaktu.

Vdýchnutie: Môže spôsobiť ospalosť, závrat, podráždenie horných dýchacích ciest, dýchavičnosť, spomalenie chôdze, svalová slabosť.

Požitie: Škodlivý po požití. Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhodobej alebo opakovanej expozícii. Môže spôsobiť príznaky otravy jedlom, bolesť žalúdka, závrat, nevoľnosť a zvracanie.

Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky krátkodobej a dlhodobej expozície:

neuplatňuje sa

Interaktívne efekty:

neuplatňuje sa

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita:

Škodlivý pre vodné živočíchy s dlhodobými účinkami.

Zabráňte vniknutiu produktu do podzemnej vody, kanalizácie a vodných tokov

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:

Zlúčeniny mangánu nie sú biologicky odbúrateľné.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Karta bezpečnostných údajov

ACID CUMAN

podľa: Nariadenia (ES) 1907/2006, Nariadenia Komisie (EU) 2015/830

Dátum zostavenia/revízie: 18.12.2020

Verzia SK:1.0

Údaje nie sú k dispozícii - zmes nebola testovaná.

12.4. Mobilita v pôde

Údaje nie sú k dispozícii - zmes nebola testovaná.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látky v produkte nespĺňajú kritéria pre PBT a vPvB.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Informácia nie je k dispozícii

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Zvyšky uskladňujte v pôvodných obaloch. Likvidácia sa musí podľa úradných predpisov. Odporúča sa čistiť obal vodou s prípadným pridaním čistiaceho prostriedku.

EÚ PRÁVNE PREDPISY

Smernica 2008/98/EC Európskeho parlamentu a Rady z 19. Novembra 2008 o odpadoch a o zrušení niektorých smerníc

ODDIEL 14: Informácie o doprave

ADR/RID/IMDG/ICAO:

14.1. Číslo OSN: UN -

Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný počas prepravy

14.2 Správne expedičné označenie OSN

Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný počas prepravy

14.3 Trieda(y) nebezpečnosti pre dopravu

Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný počas prepravy

14.4 Obalová skupina

Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný počas prepravy

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný počas prepravy.

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný počas prepravy.

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

Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný počas prepravy.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

PRÁVNE PREDPISY:

1. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č 1907/2006 z 18. Decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH), o založení Európskej chemickej agentúry, ktorým sa mení a

Karta bezpečnostných údajov

ACID CUMAN

podľa: Nariadenia (ES) 1907/2006, Nariadenia Komisie (EU) 2015/830

Dátum zostavenia/revízie: 18.12.2020

Verzia SK:1.0

- dopĺňa smernica 1999/45/ES a zrušuje nariadenie Rada (EHS) č. 793/93 a nariadenie Komisie (ES) č. 1488/94, ako aj smernica Rady 76/769/EHS/, 93/105/ES a 2000/21/ES
2. Nariadenie Komisie (EÚ) 2015/830 z 28. mája 2015, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH)
 3. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 zo 17. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, ktorým sa menia a rušia smernice 67/548/EHS a 1999/45/ES a ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie (ES) č. 1907/2006 (Text s významom pre EHP)
 4. Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES z 19. novembra 2008 o odpade a o zrušení určitých smerníc

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie chemickej bezpečnosti pre dodávateľa nebolo vykonané pre zmesi

ODDIEL 16: Iné informácie

Skratky a akronymy, zoznam príslušných výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov:

H302	Škodlivý pri požití
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhodobej alebo opakovanej expozícii
H411	Toxický pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami
H412	Škodlivý pre vodné živočíchy s dlhodobými účinkami.
Acute Tox. 4	Akútna toxicita kat.4
STOT RE 2	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia kat.2
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pre vodné prostredie kat 2
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pre vodné prostredie kat 3

PBT – Látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické

vPvB – Látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne

ADR – Medzinárodná cestná preprava nebezpečného tovaru

RID – Medzinárodná železničná preprava nebezpečného tovaru

IMDG – Medzinárodný námorný nebezpečný tovar

ICAO – Bezpečná preprava nebezpečného tovaru letecky

ZDROJE

Táto karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná v súlade s nariadením Komisie (ES) č. 1272/2008

Príloha k nariadeniu (EU) 2015/830

Súčasný právny predpis (§15)

Informačná agentúra pre chemické látky

Metóda klasifikácie: vypočítaná

Školenie:

Pred prácou s výrobkom vykonajte školenie o BOZP v súvislosti s prítomnosťou chemického faktora v pracovnom prostredí. Vykonajte, registrujte a informujte zamestnancov o hodnotení pracovného rizika pri práci za prítomnosti chemických faktorov

Informácie uvedené v tomto technickom liste sa týkajú výlučne výrobku uvedeného v jeho názve Všetky údaje by sa mali považovať len za pomoc v bezpečnom používaní produktu **ACID CUMAN**. Keďže podmienky skladovania, prepravy a použitia sú mimo našu kontrolu, nemôžu byť zárukou v zmysle zákona. Vo všetkých prípadoch by sa mali dodržiavať všetky správne predpisy a rešpektovať zákony tretích osôb. Dokument by sa nemal považovať za hodnotenie rizík na pracovisku. Výrobok sa nesmie používať inak ako je uvedené v bode 1 bez predchádzajúcej oznámenia spoločnosti **MV-servis, s.r.o.**