

Karta bezpečnostných údajov

(podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC a Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Dátum vypracovania	21.11.2025
Dátum revízie	

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu	
Chemický názov/Synonymá	-
Obchodný názov	Koloidné striebro Ag100
CAS	-
EINECS	-
ELINCS	-
1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú	Určené na technické a laboratórne použitie
1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov	Lubomír Drgáč TRIX
Ulica, č.	Oravická 2616
PSČ	028 01
Obec/Mesto	Trstená
Štát	Slovensko
Telefón	+421905631280 +421435392877
E-mail	trix@trix.sk
1.4. Núdzové telefónne číslo	Národné toxikologické informačné centrum, Limbová 5, 833 05 Bratislava Tel: + 421 2 5477 4166 Mobil: +421 911 166 066

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia zmesi	Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná
2.2. Prvky označovania	
výstražný piktogram	nie
výstražné slovo	nie
výstražné upozornenie	nie
bezpečnostné upozornenie	nie
obsahuje	nie
2.3. Iná nebezpečnosť	Neuvedená

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

3.2. Zmesi

Názov	striebro	
Koncentrácia	10 - 50 ppm	
CAS	7440-22-4	
EC	231-131-3	
Registračné číslo	nie	
Symbol	nie	

Klasifikácia	nie	
H výroky		
Špecifické koncentračné limity, M faktor, ATE	nie	
Výstražné slovo	nie	
Najvyššie prístupné expozičné limity (NPEL)	nie	
PBT/vPvB	nie	
Endokrinný disruptor	nie	
Nanoforma	veľkosť častíc od 1 do 10 nm	

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci	Vdychovanie	Vyviešť postihnutého na čerstvý vzduch.
	Oči	V prípade kontaktu s očami ich ihneď vyplachujte veľkým množstvom vody. Ak symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
	Pokožka	Postihnutú pokožku dôkladne umyte vodou. Ak symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
	Požitie	Vypláchnite ústa vodou. Vyhľadajte lekársku pomoc.
4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené	Neuvádza sa	
4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania	V prípade požitia okamžite kontaktovať lekára	

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky	vhodné	Podľa okolitého požiaru
	nevhodné	Silný prúd vody.
5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi	Neuvedené	
5.3. Pokyny pre požiarnikov	Zabráňte vdychovaniu vzniknutých pár. Používajte vhodnú ochranu dýchacích ciest, ochranný odev, aby ste zabránili kontaktu s pokožkou a očami.	

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy		
Primerané technické zabezpečenie	Zabezpečte dostatočné vetranie. Zabráňte vstupu nechránených osôb.	
Individuálne ochranné opatrenia, osobné ochranné prostriedky	Ochrana očí/tváre	Ochranné okuliare
	Ochrana kože	Ochranné rukavice
	Ochrana dýchacích ciest	V prípade potreby vhodný respirátor
	Tepelná nebezpečnosť	Neuvádza sa
6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie	Aby ste predišli novej kontaminácii životného prostredia, nevypúšťajte do kanalizácie, povrchových alebo podzemných vôd.	
6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie	Zasypte inertným, anorganickým materiálom (napr. suché vápno, piesok, sóda). Umiestnite do uzavretých nádob. Po dokončení zberu materiálu vyvetrajte priestor a umyte miesto úniku. Likvidujte v súlade s platnými zákonmi a nariadeniami.	
6.4. Odkaz na iné oddiely	Neuvedený	

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie	S prípravkom sa zaobchádza podľa návodu na použitie, ktorý je uvedený na spotrebiteľskom obale. Dodržujte všeobecné hygienické a bezpečnostné predpisy pre ochranu osôb
7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility	Skladujte len v originálnych obaloch v suchých priestoroch chránených pred poveternostnými vplyvmi. Neskladujte spolu s potravinami, nápojmi a krmivom pre zvieratá. Uchovávajte mimo dosahu detí.
7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia	Neuvedené

ODDIEL 8: Kontroly expozície / osobná ochrana**8.1. Kontrolné parametre**

Chemická látka	CAS	NPEL				Poznámka
		priemerný		krátkodobý		
		ppm	mg.m ⁻³	ppm	mg.m ⁻³	

8.2. Kontroly expozície

<i>Primerané technické zabezpečenie</i>	Zodpovedajúce vetranie
<i>Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky</i>	Ochrana očí/tváre: ochranné okuliare EN 166(EU) Ochrana kože: ochranné rukavice majú vyhovovať špecifikáciám normy EN 374 materiál: prírodný latex/chloroprén minimálna hrúbka vrstvy: 0,6 mm doba prieniku: 480 min Ochrana dýchacích ciest: pri bežnom používaní nie je nutná
<i>Kontroly environmentálnej expozície</i>	Pri väčšom množstve treba zabrániť vniknutiu do vodných zdrojov a životného prostredia.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Fyzikálny stav	kvapalina
Farba	bezfarebná
Zápach	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	nestanovená
pH	7
Teplota topenia/tuhnutia [°C]	nestanovená
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah [°C]	nestanovená
Teplota vzplanutia [°C]	nestanovená
Rýchlosť odparovania	nestanovená
Horľavosť	nehorľavá
Teplota samovznietenia [°C]	nestanovená
Teplota rozkladu [°C]	nestanovená
Dolný limit výbušnosti	nestanovená
Horný limit výbušnosti	nestanovená
Oxidačné vlastnosti	nestanovená
Výbušné vlastnosti	nestanovená
Tlak pár [hPa]	nestanovená

Hustota pár	nestanovená
Relatívna hustota [g.cm ⁻³]	1,0008
Rozpustnosť vo vode [g.l ⁻¹]	nestanovená
Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l ⁻¹]	nestanovená
Rozdeľovací koef. n-okt./voda	nestanovená
Viskozita	nestanovená
9.2. Iné informácie	neuvedené

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita	Neuvedená
10.2. Chemická stabilita	Stabilná za doporučených podmienok skladovania a používania.
10.3. Možnosť nebezpečných reakcií	Nie sú známe.
10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Teplo, plamene a iskry
10.5. Nekompatibilné materiály	Silné oxidačné činidlá, silné zásady, práškové kovy
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Pri požiari vznikajú oxidy uhlíka

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

akútna toxicita LD ₅₀	Orálna	nestanovená
	Dermálna	nestanovená
	Inhalačná	nestanovená
poleptanie kože/podráždenie kože	nestanovená	
vážne poškodenie očí/podráždenie očí	nestanovená	
respiračná senzibilizácia	nestanovená	
kožná senzibilizácia	nestanovená	
mutagenita zárodočných buniek	nestanovená	
karcinogenita	nestanovená	
reprodukčná toxicita	nestanovená	
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	nestanovená	
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia	nestanovená	
aspiračná nebezpečnosť	nestanovená	
11.2. Informácie o inej nebezpečnosti	neuvedené	

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita	Údaje nie sú dostupné.
12.2. Perzistencia a degradovateľnosť	Údaje nie sú dostupné.
12.3. Bioakumulačný potenciál	Údaje nie sú dostupné.
12.4. Mobilita v pôde	Údaje nie sú dostupné.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Údaje nie sú dostupné.
12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)	Údaje nie sú dostupné.
12.7. Iné nepriaznivé účinky	Údaje nie sú dostupné.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Zneškodňujte v súlade so zákonom 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v povolenom zariadení.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo	Zmes nie je nebezpečná v zmysle prepravných predpisov.
14.2. Správne expedičné označenie OSN	Neuplatňuje sa
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	Neuplatňuje sa
14.4. Obalová skupina	Neuplatňuje sa
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	Neuplatňuje sa
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Neuplatňuje sa
14.7. Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO	Neuplatňuje sa

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení niektorých smerníc
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
- Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- Zákon NR SR č. 67/2010 Z. z. o chemických látkach a chemických prípravkoch
- Výnos MHSR č. 3/2010 na vykonanie zákona č. 67/2010 Z. z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh
- Nariadenia vlády SR č.355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
- Údaje o NPEL (Najvyššie prípustné expozičné limity plynom, parám, aerosólom s prevažne toxickým účinkom v pracovnom ovzduší) zodpovedajú Nariadeniu vlády SR č. 471/2011 v znení neskorších predpisov
- Zákon NR SR 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Obmedzenia podľa Nariadenia 552/2009 (príloha XVII Nariadenia EP a Rady č. 1907/2006 REACH): žiadne
- Látky zahrnuté v Zozname kandidátskych látok (SVHC) podľa Nariadenia EP a Rady č. 1907/2006 REACH: žiadne

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

pre zmes nebolo vykonané

ODDIEL 16: Iné informácie

Dôvod revízie: -

Znenie H-výrokov z bodu 3: -