

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



## Živosrebrov sulfat $\geq 98\%$ , p.a., ACS

Številka artikla: **T112**  
Verzija: **3.0 sl**  
Nadomesti različico z dne: 24.04.2019  
Verzija: (2)

datum priprave: 15.10.2015  
Sprememba: 14.07.2022

## ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

### 1.1 Identifikator izdelka

Identifikacija snovi	<b>Živosrebrov sulfat <math>\geq 98\%</math>, p.a., ACS</b>
Številka artikla	T112
Registracijska številka (REACH)	Navedba identificiranih aplikacij ni potrebna, ker snovi skladno z REACH-odredbo ni potrebno registrirati (< 1 t/a).
Indeksna številka v Prilogi VI k CLP	080-002-00-6
ES številka	231-992-5
Številka CAS	7783-35-9

### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe:	Laboratorijska kemikalija Laboratorijska in analitska uporaba
Odsvetovane uporabe:	Ne uporabljati za brizganje ali razprševanje. Ne uporabljati za izdelke, ki so namenjeni za kontakt z živili. Ne uporabljati za privatne namene.

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Nemčija

**Telefon:** +49 (0) 721 - 56 06 0  
**Telefaks:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**e-mail:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
**Spletna stran:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Pristojna oseba, odgovorna za varnostni list: :Department Health, Safety and Environment

**elektronski naslov (pristojna oseba):** **[sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)**

**Dobavitelj (uvoznik):** Mikro+Polo d.o.o.  
Zagrebška cesta 22  
2000 Maribor  
+386 2 614 33 00  
+386 2 614 33 20  
[info@mikro-polo.si](mailto:info@mikro-polo.si)  
[www.mikro-polo.si](http://www.mikro-polo.si)

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

Ime	Ulica	Poštna številka/mesto	Telefon	Spletna stran
Poison Control Centre Ljubljana University Medical Centre Ljubljana	Zaloska cesta 7	1000 Ljubljana	+386 41 635 500	

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



## Živosrebrov sulfat $\geq 98$ %, p.a., ACS

številka artikla: T112

### 1.5 Uvoznik

Mikro+Polo d.o.o.  
Zagrebška cesta 22  
2000 Maribor  
Slovenija

**Telefon:** +386 2 614 33 00  
**Telefaks:** +386 2 614 33 20  
**e-Mail:** info@mikro-polo.si  
**Spletna stran:** www.mikro-polo.si

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev po odredbi (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Oddelek	Razred nevarnosti	Kategorija	Razred in kategorija nevarnosti	Stavek o nevarnosti
3.1O	Akutna strupenost (oralna)	2	Acute Tox. 2	H300
3.1D	Akutna strupenost (dermalna)	1	Acute Tox. 1	H310
3.1I	Akutna strupenost (pri vdihavanju)	2	Acute Tox. 2	H330
3.9	Strupenost za ciljni organ - ponavljajoča izpostavljenost	2	STOT RE 2	H373
4.1A	Nevarno za vodno okolje - akutna nevarnost	1	Aquatic Acute 1	H400
4.1C	Nevarno za vodno okolje - kronična nevarnost	1	Aquatic Chronic 1	H410

Za celotno besedilo okrajšav: glejte ODDELEK 16

#### Najpomembnejši neugodni fizikalno-kemijski učinki na zdravje ljudi in okolje

Lahko se pričakujejo zapoznjeni ali takojšnji učinki po kratkodobni ali dolgodobni izpostavljenosti. Razlitje in voda lahko povzročita onesnaženje vodotoka.

### 2.2 Elementi etikete

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

**Opozorilna beseda** Nevarno

#### Piktogrami

GHS06, GHS08,  
GHS09



#### Stavki o nevarnosti

H300+H310+H330 Smrtno pri zaužitju, v stiku s kožo ali pri vdihavanju  
H373 Lahko škoduje organom (ledvica) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti  
H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



## Živosrebrov sulfat $\geq 98$ %, p.a., ACS

številka artikla: T112

### Previdnostni stavki

#### Previdnostni stavki - preprečevanje

P273 Preprečiti sproščanje v okolje  
P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz

#### Previdnostni stavki - odziv

P302+P352 PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko mila in vode  
P304+P340 PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje  
P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika

#### Previdnostni stavki - shranjevanje

P405 Hraniti zaklenjeno

#### Označevanje pakirancev, katerih vsebina ne presega 125 ml

Opozorilna beseda: **Nevarno**

Simbol(-i)



H300+H310+H330 Smrtno pri zaužitju, v stiku s kožo ali pri vdihavanju.

P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.  
P302+P352 PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko mila in vode.  
P304+P340 PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.  
P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.  
P405 Hraniti zaklenjeno.

## 2.3 Druge nevarnosti

### Rezultati PBT in vPvB ocene

V skladu z rezultati ocene snovi ta snov ni PBT ali vPvB.

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.1 Snovi

Ime snovi	Živosrebrov sulfat
Molekulska formula	HgSO <sub>4</sub>
Molska masa	296,7 g/mol
Št.CAS	7783-35-9
ES-št.	231-992-5
Št. INDEKSA	080-002-00-6

#### Snov, Posebne mejne koncentracije, M-faktorji, ATE

Posebne mejne koncentracije	M-Faktorji	ATE	Pot izpostavljenosti
STOT RE 2; H373: C $\geq 0,1$ %	M-faktor (akutni) = 100	5 mg/kg 5 mg/kg 0,05 mg/l/4h	oralna dermalna vdihavanje: prah/ meglice

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



Živosrebrov sulfat  $\geq 98\%$ , p.a., ACS

številka artikla: T112

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč



#### Splošne opombe

Takoj sleči vso onesnaženo obleko. Osebna zaščitna oprema za tiste, ki nudijo prvo pomoč.

#### Po vdihavanju

Takoj poklicati zdravnika. Pri težavah z dihanjem ali ustavitvi dihanja uvedite umetno dihanje.

#### Po stiku s kožo

Ob stiku s kožo takoj izprati z obilo vode.

#### Po stiku z očmi

Previdno izpirati z vodo nekaj minut. V vseh primerih dvoma, ali kadar simptomi trajajo, pridobiti zdravniški nasvet.

#### Po zaužitju

Takoj izprati usta in spiti veliko vode. Takoj poklicati zdravnika.

### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Slabost, Bruhanje, Driska, Gastrointestinalne težave, Razdražljivost, Pomanjkanje koordinacije, Znižanje krvnega tlaka, Kolaps krvnega obtoka, Motnje srčnega ritma, Okvara ledvic, Učinki na posebna čutila (npr. vid, sluh in vonj), Okvara spomina

### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

ni/nobeden

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1 Sredstva za gašenje



#### Ustrezna sredstva za gašenje

protipožarne ukrepe uskladiti z okolico požara  
voda, pena, pena odporna na alkohol, suh gasilni prah, ABC-prah

#### Neustrezna sredstva za gašenje

vodni curek

### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Negorljivo.

#### Nevarni produkti izgorevanja

V primeru požara lahko nastane: Žveplovi oksidi (SOx), Žibo srebro (Hg)

### 5.3 Nasvet za gasilce

Ne vdihavati plinov, ki nastanejo ob požaru in/ali eksploziji. Voda za gašenje ne sme vstopiti v odtoke ali vodotok. Gasiti z običajno previdnostjo in s primerne razdalje. Nositi zaprt dihalni aparat. Nositi zaščitno obleko odporno na kemikalije.

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



Živosrebrov sulfat  $\geq 98\%$ , p.a., ACS

številka artikla: T112

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili



#### Za neizučeno osebje

Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo. Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko. Ne vdihavati prahu.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Hramba ločeno od odvodnih kanalov, površinske in podzemeljske vode. Zadržati kontaminirano čistilno vodo in pustiti odteči. Proizvod je kislina. Pred spuščanjem odpadne vode v čistilno napravo je praviloma potrebna nevtralizacija.

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

#### Nasveti glede primernih tehnik zadrževanja razlitja

Pokritje odvodnih kanalov. Zajeti mehansko.

#### Nasveti o čiščenju razlitja

Zajeti mehansko. Preprečevanje nastajanja prahu.

#### Drugi podatki v zvezi z razlitjem in izpustom

Odvreči v primernih posodah za odstranjevanje.

### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Nevarni produkti razgradnje: glej oddelek 5. Osebna zaščitna oprema: glejte oddelek 8. Nezdružljivi materiali: glejte oddelek 10. Odstranjevanje: glejte oddelek 13.

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Uporabiti odvajalnik (laboratorij). Previdno ravnati s posodo in jo previdno odpirati. Onesnažene površine temeljito očistiti. Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosola in prahu.

#### Preprečevanje požara ter nastajanja aerosolov in prahu

Odstranitev nakopičenega prahu.

#### Ukrepi za varstvo okolja

Preprečiti sproščanje v okolje.

#### Nasveti o splošni higieni dela

Med uporabo ne jesti in ne piti. Temeljito očistiti roke takoj po delu s proizvodom.

### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hraniti na suhem. Hraniti v tesno zaprti posodi. Možnost razkroja pri daljšem izpostavljenju svetlobi.

#### Nezdružljive snovi ali zmesi

Upoštevati napotke za kombinirano shranjevanje.

#### Ščititi pred zunanjo izpostavljenostjo, kot

neposredno svetlobno sevanje, UV sevanje/sončna svetloba

#### Upoštevanje drugih nasvetov:

Hraniti zaklenjeno.

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



## Živosrebrov sulfat ≥98 %, p.a., ACS

številka artikla: T112

### Zahteve o prezračevanju

Vsako snov, ki oddaja škodljive hlapne ali plinaste snovi, hraniti na mestu, kjer je te možno neprekinjeno odvajati. Uporabi lokalno in splošno prezračevanje.

### Posebne konstrukcije za skladiščne prostore ali posode

Priporočena temperatura skladiščenja: 15 – 25 °C

### 7.3 Posebne(a) končne(a) uporabe(a)

Na voljo ni nobenih informacij.

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

#### Nacionalne mejne vrednosti

#### Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost (omejitve izpostavljenosti na delovnem mestu)

Dežel a	Ime snovi	Št.CAS	Identifik ator	CTP [mg/m <sup>3</sup> ]	KTV [mg/m <sup>3</sup> ]	ZM [mg/m <sup>3</sup> ]	Opomb a	Izvor
SI	živo srebro, anorganske spojine		MV	0,02	0,16		i, H	Uradni list RS
SI	prah		MV	10	20		i	Uradni list RS
SI	prah		MV	1,25	2,5		r	Uradni list RS

#### Opomba

CTP Časovno tehtano povprečje (mejna vrednost za dolgotrajno izpostavljenost): merjeno ali izračunano kot časovno tehtano povprečje (TWA) glede na referenčno obdobje osmih ur (razen kadar ni drugače določeno)

H Absorbed through the skin

i Inhalabilna frakcija

KTV Kratkotrajna izpostavljenost: mejna vrednost, ki pri izpostavljenosti ne bi smela biti prekoračena in se nanaša na 15-minutno obdobje (razen kadar ni drugače določeno)

r Respirabilni delec

ZM Zgornja meja je mejna vrednost, ki pri izpostavljenosti ne bi smela biti prekoračena (ceiling value)

#### Biološke mejne vrednosti

Deže la	Ime snovi	Št.CAS	Parameter	Opo mba	Identifi kator	Vredno st	Material	Izvor
SI	živo srebro, anorganske spojine		živo srebro	crea	BAT	0,25 µg/g	urin	Uradni list RS
SI	živo srebro, anorganske spojine		živo srebro	crea	BAT	30 µg/l	urin	Uradni list RS

#### Opomba

crea Kreatinina

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti

#### Osebni varnostni ukrepi (osebna zaščitna oprema)

#### Zaščita za oči/obraz



Zaščitna očala s stransko zaščito.

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



**Živosrebrov sulfat  $\geq 98$  %, p.a., ACS**

številka artikla: **T112**

## Zaščita kože



### • zaščita rok

Nositi primerne zaščitne rokavice. Primerne so zaščitne rokavice za kemikalije, preverjene v skladu z EN 374. Pred uporabo preveriti tesnost/neprepustnost. V posebnih primerih je priporočljivo preveriti odpornost na kemikalije varnostnih rokavic omenjenih zgoraj, skupaj z dobaviteljem teh rokavic. Časi so približne vrednosti iz meritev pri 22 ° C in stalnega stika. Povišane temperature zaradi segrete snovi, telesne toplote itd. In zmanjšanje učinkovite debeline plasti z raztezanjem lahko povzročijo znatno zmanjšanje časa preboja. Če ste v dvomih, se obrnite na proizvajalca. Pri približno 1,5-krat večji / manjši debelini plasti se posamezni prodorni čas podvoji / prepolovi. Podatki se nanašajo samo na čisto snov. Ko se prenesejo na zmesi snovi, se lahko štejejo samo kot vodilo.

### • vrsta materiala in njegova debelina

NBR (Nitrilni kavčuk)

### • debelina materiala

>0,11 mm

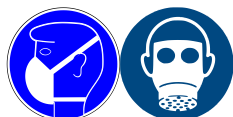
### • čas prodiranja skozi material, iz katerega so izdelane rokavice

>480 minut (nivo prepustnosti: 6)

### • dodatni varnostni ukrepi

Narediti faze regeneracije kože. Priporoča se preventivno varovanje kože (zaščitne kreme/mazila).

## Zaščita dihal



Zaščito dihal potrebujete pri: Nastajanje prahu. Filter za trdne delce (EN 143). P3 (filtrira najmanj 99,95 % zračnih delcev, barvna koda: bela). Tip: Hg (kombinirani filtri proti hlapom živega srebra, barvna koda: rdeča).

### Nadzor izpostavljenosti okolja

Hramba ločeno od odvodnih kanalov, površinske in podzemelske vode.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Fizikalno stanje	trdna
Barva	bela
Vonj	brez vonja
Tališče/ledišče	349,8 °C (ECHA)
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča	616 °C (ECHA)
Vnetljivost	negorljivo
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti	ni določeno
Plamenišče	ni uporabljeno

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



## Živosrebrov sulfat $\geq 98$ %, p.a., ACS

številka artikla: T112

Temperatura samovžiga	ni določeno
Temperatura razpadanja	$>350$ °C
pH (vrednost)	$<2$ (in aqueous solution: 50 g/l, 20 °C)
Kinematična viskoznost	ni pomembno
<u>Topnost(i)</u>	
Topnost v vodi	1,6 g/l pri 25 °C (počasno razpadanje) (ECHA)
<u>Porazdelitveni koeficient</u>	
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost):	-0,07 (25 °C) (ECHA)
Parni tlak	ni določeno
<u>Gostota in/ali relativna gostota</u>	
Gostota	6,47 g/cm <sup>3</sup> (ECHA)
Relativna parna gostota	podatek o določeni lastnosti ni na voljo
Nasipna teža	$\sim 670$ kg/m <sup>3</sup>
Lastnosti delcev	Podatki niso na voljo.
<u>Drugi varnostni parametri</u>	
Oksidativne lastnosti	ni/nobeden

### 9.2 Drugi podatki

Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti:	kategorije nevarnosti v skladu z GHS (fizikalne nevarnosti): ni pomembno
Druge varnostne značilnosti:	Dodatne navedbe niso na voljo.

## ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Ta material ni reaktiven v običajnem okolju.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Možnost razkroja pri daljšem izpostavljenju svetlobi.

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

**Reagira močno z/s:** Halogenirani ogljikovodiki, Močan lug

### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Neposredno svetlobno sevanje. UV sevanje/sončna svetloba. Varovati pred toploto. Razgradnja sledi od naslednjih temperatur naprej:  $>350$  °C.

### 10.5 Nezdružljivi materiali

Lahke kovine



# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



Živosrebrov sulfat  $\geq 98\%$ , p.a., ACS

številka artikla: T112

## 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Nevarni produkti razgradnje: glej oddelek 5.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

### 11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Razvrstitev v skladu z GHS (1272/2008/ES, CLP)

#### Akutna strupenost

Smrtno pri zaužitju. Smrtno v stiku s kožo. Smrtno pri vdihavanju.

Akutna strupenost					
Pot izpostavljenosti	Končna točka	Vrednost	Vrsta	Metoda	Izvor
oralna	LD50	57 mg/kg	podgana		ECHA
dermalna	LD50	625 mg/kg	podgana		ECHA

#### Jedkost za kožo/draženje kože

Se ne razvrsti kot jedko/dražilno za kožo.

#### Huda poškodba oči/draženje oči

Se ne razvrsti kot hudo škodljivo ali dražilno za oči.

#### Preobčutljivost dihal ali kože

Se ne razvrsti kot povzročitelj preobčutljivosti dihal ali kože.

#### Mutagenost za zarodne celice

Se ne razvrsti kot mutageno za zarodne celice.

#### Rakotvornost

Se ne razvrsti kot rakotvorno.

#### Strupenost za razmnoževanje

Se ne razvrsti kot strupeno za razmnoževanje.

#### Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost

Se ne razvrsti kot strupeno za specifični ciljni organ (enkratna izpostavljenost).

#### Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost

Lahko škoduje organom (ledvica) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

Kategorija nevarnosti	Ciljni organ	Pot izpostavljenosti
2	ledvica	pri izpostavljenosti

#### Nevarnost pri vdihavanju

Se ne razvrsti kot nevarno pri vdihavanju.

#### Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi

##### • Pri zaužitju

Podatki niso na voljo.

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



## Živosrebrov sulfat $\geq 98\%$ , p.a., ACS

številka artikla: T112

- **Pri stiku z očmi**

Podatki niso na voljo.

- **Pri vdihavanju**

Podatki niso na voljo.

- **Pri stiku s kožo**

dražilni učinki, nevarnost absorpcije skozi kožo

- **Drugi podatki**

Drugi škodljivi učinki: Osrednji živčni sistem, Poškodbe jeter in ledvic, Slabost, Bruhanje, Bolečina v trebuhu, Driska, Kolaps krvnega obtoka, Znižanje krvnega tlaka, Srčna aritmija, Vznemirjenje, Razdražljivost, Učinki na posebna čutila (npr. vid, sluh in vonj), Okvara spomina

### 11.2 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni na seznamu.

### 11.3 Podatki o drugih nevarnostih

Dodatne navedbe niso na voljo.

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost

Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

#### Biorazgradljivost

Metode za določanje razgradljivosti pri anorganskih snoveh niso uporabne.

### 12.2 Postopek razgradljivosti

Podatki niso na voljo.

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

V organizmih ne kumulira bistveno.

n-oktanol/voda (log KOW)	-0,07 (25 °C) (ECHA)
--------------------------	----------------------

### 12.4 Mobilnost v tleh

Podatki niso na voljo.

### 12.5 Rezultati PBT in vPvB ocene

Podatki niso na voljo.

### 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni na seznamu.

### 12.7 Drugi škodljivi učinki

Podatki niso na voljo.

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



Živosrebrov sulfat  $\geq 98\%$ , p.a., ACS

številka artikla: T112

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki



Snov/pripravek in embalažo odstraniti kot nevaren odpad. Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi/regionalnimi/nacionalnimi/mednarodnimi predpisi.

#### Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odpadka

Ne izprazniti v kanalizacijo. Ne izpuščati/odlagati v okolje. Upoštevati posebna navodila/varnostni list.

#### Obdelava odpadkov posod/embalaže

Gre za nevaren odpad; lahko se uporablja le odobrena embalaža (npr. v skladu z ADR).

### 13.2 Ustrezne določbe v zvezi z odpadki

Identifikacijske številke in oznake odpadnih snovi je potrebno dodeliti v skladu z EAKV kot tudi v skladu s panogo in procesom. Uredba o seznamu odpadkov (Nemčija).

### 13.3 Opombe

Odpadke je potrebno ločevati v kategorije tako, da jih lahko lokalni ali nacionalni objekti za upravljanje z odpadki obravnavajo ločeno. Prosimo upoštevajte ustrezne nacionalne ali regionalne določbe.

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

### 14.1 Številka ZN in številka ID

ADR/RID/ADN	UN 1645
IMDG-Code	UN 1645
ICAO-TI	UN 1645

### 14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR/RID/ADN	ŽIVOSREBROV SULFAT
IMDG-Code	MERCURY SULPHATE
ICAO-TI	Mercury sulphate

### 14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR/RID/ADN	6.1
IMDG-Code	6.1
ICAO-TI	6.1

### 14.4 Skupina embalaže

ADR/RID/ADN	II
IMDG-Code	II
ICAO-TI	II

### 14.5 Nevarnosti za okolje

nevarno za vodno okolje

### 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Določbe za nevaren blago (ADR) je potrebno izpolnjevati znotraj poslovnih prostorov.

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



## Živosrebrov sulfat ≥98 %, p.a., ACS



številka artikla: T112

### 14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO



Tovor se ne prevaža v razsutem stanju.

### 14.8 Podatki za vsak vzorčni predpis ZN

#### Prevoz nevarnega blaga po cesti, železnici ali celinskih plovnih poteh (ADR/RID/ADN) - Dodatne informacije

Uradno ime za prevoz	ŽIVOSREBROV SULFAT
Podatki v prevoznici listini	UN1645, ŽIVOSREBROV SULFAT, 6.1, II, (D/E), ogroža okolje
Razvrstitvene oznake	T5
Nalepka(e), ki opozarja(jo) na nevarnost	6.1, "Riba in drevo"
	
	
Nevarnosti za okolje	da (nevarno za vodno okolje)
Posebne določbe	802(ADN)
Izvzete količine	E4
Omejene količine	500 g
Prevozna skupina	2
Kode omejitev za predore	D/E
Številka nevarnosti	60

#### Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju (IMDG) - Dodatne informacije

Uradno ime za prevoz	MERCURY SULPHATE
Izjava pošiljatelja (shipper's declaration)	UN1645, MERCURY SULPHATE, 6.1, II, MARINE POLLUTANT
Onesnaževalec morja (Marine Pollutant)	da (P) (nevarno za vodno okolje)
Nalepka(e), ki opozarja(jo) na nevarnost	6.1, "Riba in drevo"
	
	
Posebne določbe	-
Izvzete količine	E4
Omejene količine	500 g
EmS	F-A, S-A
Kategorija skladiščenja (stowage category)	A
<b>Ločilna skupina</b>	7 - Težke kovine in njihove soli 11 - Živo srebro in spojine živega srebra

# Varnostni list


v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



## Živosrebrov sulfat ≥98 %, p.a., ACS

številka artikla: T112

### International Civil Aviation Organization (ICAO-IATA/DGR) - Dodatne informacije

Uradno ime za prevoz	Mercury sulphate
Izjava pošiljatelja (shipper's declaration)	UN1645, Mercury sulphate, 6.1, II
Nevarnosti za okolje	da (nevarno za vodno okolje)
Nalepka(e), ki opozarja(jo) na nevarnost	6.1
	
Izvzete količine	E4
Omejene količine	1 kg

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

### 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

#### Ustrezne določbe Evropske unije (EU)

#### Omejitve v skladu z REACH, priloga XVII

Nevarne snovi z omejitvami (REACH, Priloga XVII)				
Ime snovi	Ime v skl. s seznamom	Št.CAS	Omejitev	Št.
Živosrebrov sulfat	živosrebrove spojine		R18	18

#### Legenda

- R18 Se ne dajejo v promet ali uporabljajo kot snovi ali v zmesih, kadar je snov ali zmes namenjena uporabi:
- (a) pri preprečevanju obraščanja mikroorganizmov, rastlin ali živali:
    - na lupine čolnov,
    - na varovalne mreže, plavače, mreže in vse druge naprave ali opremo, ki se uporabljajo pri gojenju rib ali lupinarjev,
    - na vse v celoti ali delno potopljene naprave ali opremo;
  - (b) pri impregnaciji lesa;
  - (c) pri impregnaciji visoko odpornih industrijskih tekstilij in preje za njihovo izdelavo;
  - (d) pri obdelavi industrijskih vod, ne glede na njihovo uporabo.

#### Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije (REACH, priloga XIV)/SVHC - seznam kandidatov

Ni na seznamu.

#### Seveso direktiva

2012/18/EU (Seveso III)			
Št.	Nevarna snov/kategorije nevarnosti	Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo zahtev za organizacije nižje in višje stopnje	Opombe
H1	akutna strupenost (cat.. 1)	5                      20	40)

#### Opomba

40) Kategorija 1, vsi načini izpostavljenosti

#### Decopaint direktiva

HOS vsebina	0 %
-------------	-----

#### Direktiva o industrijskih emisijah

HOS vsebina	0 %
-------------	-----

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



## Živosrebrov sulfat ≥98 %, p.a., ACS

številka artikla: T112

### Direktiva o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi (RoHS)

ni na seznamu

### Uredba o Evropskem registru izpustov in prenosov onesnaževal (PRTR)

ni na seznamu

### Okvirna direktiva o vodah (WFD)

Seznam onesnaževal (WFD)				
Ime snovi	Ime v skl. s seznamom	Št.CAS	Navede no v	Opombe
Živosrebrov sulfat	živosrebrove spojine		b)	HAZ
Živosrebrov sulfat	živosrebrove spojine	7439-97-6	c)	
Živosrebrov sulfat	Kovine in njihove spojine		a)	

#### Legenda

- A) Okvirni seznam glavnih onesnaževal
- B) Seznam prednostnih snovi na področju vodne politike
- C) Okoljski standardi kakovosti za prednostne snovi in nekatera druga onesnaževala
- HAZ Opredeljena kot prednostna nevarna snov

### Uredba o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive

ni na seznamu

### Uredba o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah

ni na seznamu

### Uredba o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč

ni na seznamu

### Uredba o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij

kemikalije, za katere velja internacionalni postopek soglasja po predhodnem obvestilu (PIC) (PIC postopek, od "prior informed consent").

Ime snovi	Ime v skl. s seznamom	Št.CAS	Kategorija / podskupina	Omejitev uporabe
Živosrebrov sulfat	mercury(II) sulfates	7783-35-9		

### Uredba o obstojnih organskih onesnaževalih

ni na seznamu

### Drugi podatki

Direktiva 94/33/ES o varstvu mladih ljudi pri delu. Pri delu upoštevati omejitve v skladu s smernicami za zaščito nosečnic in doječih mater (92/85/EGS).

### Nacionalni sezname

Dežela	Seznam	Status
AU	AIIC	snov je vpisana
CA	DSL	snov je vpisana
CN	IECSC	snov je vpisana
EU	ECSI	snov je vpisana
EU	REACH Reg.	snov je vpisana

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



## Živosrebrov sulfat ≥98 %, p.a., ACS

številka artikla: T112

Dežela	Seznam	Status
JP	CSCL-ENCS	snov je vpisana
KR	KECI	snov je vpisana
MX	INSQ	snov je vpisana
NZ	NZIoC	snov je vpisana
PH	PICCS	snov je vpisana
TW	TCSI	snov je vpisana
US	TSCA	snov je vpisana

### Legenda

AIIC	Australian Inventory of Industrial Chemicals
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	Seznam snovi ES (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
REACH Reg.	REACH registrirane snovi
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

## 15.2 Ocena kemijske varnosti

Za to snov ni bil izdelana ocena kemijske varnosti.

## ODDELEK 16: Druge informacije

### Navedene spremembe (popravljen varnostni list)

Uskladitev z uredbo: Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjena z 2020/878/EU

Prestrukturiranje: oddelek 9, oddelek 14

Oddelek	Prejšnji vnos (tekst/vrednost)	Aktualni vnos (tekst/vrednost)	Varnostno relevantno
2.1		Razvrstitev po odredbi (ES) št. 1272/2008 (CLP): sprememba v seznamu (tabeli)	da
2.1		Najpomembnejši neugodni fizikalno-kemijski učinki na zdravje ljudi in okolje: Lahko se pričakujejo zapozneli ali takojšnji učinki po kratkodobni ali dolgodobni izpostavljenosti. Razlitje in voda lahko povzročita onesnaženje vodotoka.	da
2.2		Previdnostni stavki - odziv: sprememba v seznamu (tabeli)	da
2.3	Druge nevarnosti: Dodatne navedbe niso na voljo.	Druge nevarnosti	da
2.3		Rezultati PBT in vPvB ocene: V skladu z rezultati ocene snovi ta snov ni PBT ali vPvB.	da

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



Živosrebrov sulfat  $\geq 98\%$ , p.a., ACS

številka artikla: T112

## Okrajšave in akronimi

Okr.	Opis uporabljenih okrajšav
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti)
ADR/RID/ADN	Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti/železniškem prevozu/rečnem prevozu nevarnih snovi (ADR/RID/ADN)
ATE	Acute Toxicity Estimate (ocena akutne strupenosti)
CAS	Chemical Abstracts Service (Služba za izmenjavo kemijskih izvlečkov združuje najbolj izčrpen seznam kemičnih snovi)
CLP	Uredba (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi
CTP	Časovno tehtano povprečje
DGR	Predpisi o nevarnem blagu (glej IATA/DGR)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropski seznam obstoječih kemičnih snovi)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Evropski seznam novih snovi)
EmS	Emergency Schedule (razpored v sili)
ES-št.	Popis ES (EINECS, ELINCS in popis NLP) je glosar sedemestnih števil ES, identifikatorjev snovi, ki so v EU (Evropski uniji) na voljo na tržišču
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" „Globalno usklajeni sistem za razvrščanje in označevanje kemikalij“, ki so ga razvili Združeni narodi
HOS	Volatile Organic Compounds (hlapne organske spojine)
IATA	International Air Transport Association (Mednarodno združenje za zračni transport)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Predpisi o nevarnem blagu za zračni transport)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Mednarodna organizacija civilnega letalstva)
ICAO-TI	Tehnična navodila za varen zračni prevoz nevarnega blaga
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju)
IMDG-Code	International Maritime Dangerous Goods Code, Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
KTV	Kratkotrajna vrednost
LD50	Lethal Dose 50 % (smrtni odmerek 50 %): LD50 ustreza odmerku testirane snovi, ki povzroči 50 % smrtnost v določenem časovnem intervalu
M-faktor	Pomeni množilni faktor, ki se uporablja za koncentracijo snovi, razvrščene kot akutno nevarne za vodno okolje iz kategorije 1 ali kronično nevarne za vodno okolje iz kategorije 1, da lahko z metodo seštevanja razvrstimo zmes, v kateri je prisotna snov
NLP	No-Longer Polymer (bivši polimer)
PBT	Obstojno, se kopiči v organizmih in strupeno
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga)



# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)



## Živosrebrov sulfat ≥98 %, p.a., ACS

številka artikla: T112

Okr.	Opis uporabljenih okrajšav
SVHC	Substance of Very High Concern (snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost)
št. INDEKSA	Število indeks je identifikacijska koda, ki je snovi dodeljena v delu 3 Priloge VI k Uredbi (ES) št. 1272/2008
Uradni list RS	Uradni list: Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih)
ZM	Zgornja meja

### Reference ključne literature in virov podatkov

Uredba (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi. Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjena z 2020/878/EU.

Prevoz nevarnega blaga po cesti, železnici ali celinskih plovnih poteh (ADR/RID/ADN). Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Predpisi o nevarnem blagu za zračni transport).

### Seznam ustreznih kod (številka in celotno besedilo, kot sta podana v oddelkih 2 in 3)

Oznaka	Besedilo
H300	Smrtno pri zaužitju.
H310	Smrtno v stiku s kožo.
H330	Smrtno pri vdihavanju.
H373	Lahko škoduje organom (ledvica) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

### Omejitve odgovornosti

Ti podatki temeljijo na našem sedanjem poznavanju stanja. Ta varnostni list je pripravljen in namenjen le za ta izdelek.