



Usklađeno s Uredbom (EK) br. 1907/2006 (REACH), Dodatak II, izmijenjeno Uredbom Komisije (EU) 2020/878 - Hrvatska

## SIGURNOSNO- TEHNIČKI LIST

Sn62 Pb36 Ag2 7.37X6.86X0.05mm Rectangular

FOR REGULATORY AND SDS QUESTIONS (EUROPE)

CALL THE PRODUCT STEWARDSHIP LINE

(ENGLISH SPEAKING ONLY)

+1-908-791-2336 (15:00 – 21:00 CET; MONDAY-FRIDAY)

### ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

#### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

**Naziv proizvoda** : Sn62 Pb36 Ag2 7.37X6.86X0.05mm Rectangular

**Kod proizvoda** : 221651

#### 1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

##### Identificirane uporabe

lemljenje  
Industrijske aplikacije.

#### 1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

**e-mail adresa osobe odgovorne za ovaj STL** : Europeanregulatory@macdermid.com

**Dobavljač** : ALPHA ASSEMBLY SOLUTIONS  
MacDermid Alpha Hungary kft.  
2. Jedlik Ányos Street  
Dunaharaszti, 2330  
Hungary

**Kontakt za informacije** : Tel. No.: + 36 (06) 244 60 720  
E-Mail: salesEU@AlphaAssembly.com

#### 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

##### Nacionalno savjetodavno tijelo/Centar za trovanja

**Broj telefona** : +3851 2348 342

##### Dobavljač

**Broj telefona** : Carechem24: (+44) 1235 239670 (across Europe)

**Radno vrijeme** : 24/7

## ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

### 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

**Definicija proizvoda** : Mješavina

**Klasifikacija prema Uredbi (EC) Br. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Repr. 1A, H360FD

Lact., H362

STOT RE 1, H372 (krvni sustav, centralni živčani sustav (CNS), bubrezi)

Ovaj proizvod je razvrstan kao opasan prema Uredbi (EC) 1272/2008 izmijenjeno i dopunjeno.

Vidjeti Odjeljak 16 za cijeli tekst H iskaza gore priopćenog.

Vidjeti odjeljak 11 za detaljnije informacije o zdravstvenim posljedicama i simptomima.

### 2.2 Elementi označivanja

**Piktogrami opasnosti** :



**Oznaka opasnosti** : Opasnost

**Oznaka upozorenja** : H360FD - Može štetno djelovati na plodnost. Može naškoditi nerođenom djetetu.  
H362 - Može štetno djelovati na djecu koja se hrane majčinim mlijekom.  
H372 - Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. (krvni sustav, centralni živčani sustav (CNS), bubrezi)

**Oznaka obavijesti**

**Sprječavanje**

: P201 - Prije uporabe pribaviti posebne upute.  
P280 - Nositi zaštitne rukavice: < 1 sat (vrijeme probijanja): odbacivi vinil. Nositi zaštitnu odjeću: Preporučeno: sveukupno. Nositi zaštitu za oči ili lice: Preporučeno: štitinik za lice .  
P260 - Ne udisati prašinu.  
P263 - Izbjegavati dodir tijekom trudnoće i dojenja.

**Postupanje**

: P308 + P313 - U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: Zatražiti savjet ili pomoć liječnika.

**Skladištenje**

:

**Odlaganje**

: P501 - Odložiti sadržaj, spremnik u skladu s lokalnim, regionalnim, nacionalnim, međunarodnim propisima.

**Opasni sastojci**

: olovo u čvrstom stanju [čestice promjera  $\geq 1$  mm]

**Dodatna etiketa elemenata**

: Nije primjenljiv.

**Aneks XVII – Restrikcija na proizvodnju, stavljanje na tržište i uporabu određenih opasnih tvari, smjesa i artikala** : Ograničeno na profesionalne korisnike.

**Specijalni zahtjevi pakiranja**

### 2.3 Ostale opasnosti

**Proizvod ispunjava kriterije za PBT ili vPvB sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog XIII**

: Ova smjesa ne sadrži nikakve tvari za koje se procjenjuje da su PBT ili vPvB.

**Druge opasnosti koje ne rezultiraju u klasifikaciji**

: Niti jedan nije poznat.

## ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.2 Smjese : Mješavina

Naziv proizvoda/sastojka	Identifikatori	%	Klasifikacija	Specifične granične vrijednosti koncentracije, M-faktori i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE)	Tip
olovo u čvrstom stanju [čestice promjera ≥ 1 mm]	REACH #: 01-2119513221-59 EZ: 231-100-4 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 7439-92-1 Indeks: 082-014-00-7	≥25 - ≤50	Repr. 1A, H360FD Lact., H362 STOT RE 1, H372 (krvni sustav, centralni živčani sustav (CNS), bubrezi) (oralno, udisanje)	STOT RE 1, H372: C ≥ 10% STOT RE 2, H373: 1% ≤ C < 10%	[1] [2]
silver	REACH #: 01-2119555669-21 EZ: 231-131-3 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 7440-22-4	≤3	Nije klasificiran.  <b>Vidjeti Odjeljak 16 za cijeli tekst H iskaza gore priopćenog.</b>	-	[2]

Ne postoje dodatni sastojci koji su, u okviru sadašnjeg znanja dobavljača i u primjenljivim koncentracijama, klasificirani opasnim po zdravlje ili okoliš, PBT ili vPvB ili su tvari od podjednakog značaja ili im je dodijeljena granična vrijednost izloženosti na radnom mjestu i stoga zahtijevaju podnošenje izvještaja u ovom odjeljku, stoga zahtijevaju podnošenje izvještaja u ovom odjeljku.

#### Tip

[1] Supstance koje su klasificirane kao opasne za zdravlje ili okolinu

[2] Supstance koje imaju zadanu granicu izlaganja na radnom mjestu

Granice izlaganja na radnom mjestu, ukoliko dostupne, su navedene u odjeljku 8.

## ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

### 4.1 Opis mjera prve pomoći

- Kontakt očima** : Treba primiti liječničku pomoć.
- Udisanje** : Nije primjenljiv.
- Kontakt s kožom** : Isprati kontaminiranu kožu s puno vode. Temeljito vodom oprati kontaminiranu odjeću prije skidanja, ili nositi rukavice. Nastaviti ispirati najmanje 10 minuta. Treba primiti liječničku pomoć. Posjekotine trebaju biti smjesta tretirane i pokrivene.
- Gutanje** : Nije primjenljiv.
- Zaštita pružalaca prve pomoći** : Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku. Ukoliko se sumnja da su zagušljiva isparenja i dalje prisutna, spasilac treba nositi odgovarajuću masku ili samostalni dišni aparat. Oživljavanje usta na usta može biti opasno po pružaoca pomoći. Temeljito vodom oprati kontaminiranu odjeću prije skidanja, ili nositi rukavice.

### 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

#### Znaci/simptomi pretjeranog izlaganja

- Kontakt očima** : Nema specifičnih podataka.

## ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

- Udisanje** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:  
smanjena težina fetusa  
povećanje fetalnih smrtnosti  
malformacije kostiju
- Kontakt s kožom** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:  
smanjena težina fetusa  
povećanje fetalnih smrtnosti  
malformacije kostiju
- Gutanje** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:  
smanjena težina fetusa  
povećanje fetalnih smrtnosti  
malformacije kostiju

### 4.3 Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

- Obavijesti liječniku** : Tretirati po simptomima. Kontaktirati liječnika specijalistu za otrove odmah ukoliko je osoba progutala ili udisala velike količine.
- Specifični postupci** : Nema specifičnog liječenja.

## ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara

### 5.1 Sredstva za gašenje

- Prikladna sredstva za gašenje** : Upotrebiti sredstvo za gašenje primjereno tipu požara.
- Neprikladna sredstva za gašenje** : Niti jedan nije poznat.

### 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

- Opasnosti od tvari ili smjese** : Nema specifične opasnosti od požara ili eksplozije.
- Opasni samozapaljivi proizvodi** : Proizvodi raspadanja mogu uključivati slijedeće materijale:  
metalni oksid/oksidi

### 5.3 Savjeti za gasitelje požara

- Posebne zaštitne mjere za vatrogasce** : Smjesta izolirati mjesto događaja uklanjanjem svih osoba iz okolice incidenta u slučaju požara. Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku.
- Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce** : Nije potrebna specijalna zaštita.

## ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

### 6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

- Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje** : Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku. Evakuirati susjedne prostore. Spriječiti ulazak nepotrebnog i nezaštićenog osoblja. Staviti prikladnu osobnu zaštitnu opremu.
- Za interventno osoblje** : Ako je specijalizirana odjeća potrebna za rješavanje izlivanja, treba obratiti pažnju na bilo kakve informacije u Odjeljku 8 o prikladnim i neprikladnim materijalima. Pogledati također informacije u "Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje".

### 6.2 Mjere zaštite okoliša

- : Nije specifična opasnost.

### 6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

- Malo izljevanje** : Bezbjedno nanovo naslagati. Pažljivo s predmetima koji su oštri ili teški.
- Veliko izljevanje** : Bezbjedno nanovo naslagati. Pažljivo s predmetima koji su oštri ili teški.

## ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

- 6.4 Uputa na druge odjeljke** : Vidjeti Odjeljak 1 za hitne kontakt informacije.  
Vidjeti Odjeljak 8 za informacije o prikladnoj osobnoj zaštitnoj opremi.  
Vidjeti Odjeljak 13 za dodatne informacije o obradi otpada.

## ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

Informacije u ovom odjeljku sadrže opće savjete i smjernice. Lista identificiranih uporaba u Odjeljku 1 treba biti konzultirana za bilo koju dostupnu uporabno specifičnu informaciju datu u Scenariju(ima) izloženosti.

### 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

- Sigurnosne mjere** : Staviti odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu (vidjeti odjeljak 8). Spriječiti izloženost - prije uporabe tražiti posebne upute. Izbjegavati dodir tijekom trudnoće ili dojenja. Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti. Ne treba dospjeti u oči ili na kožu ili odjeću. Ukoliko tijekom normalne uporabe materijal predstavlja opasnost po disanje, koristiti samo uz odgovarajuću ventilaciju ili nositi odgovarajući respirator. Pažljivo s predmetima koji su oštri ili teški.
- Savjet o općoj profesionalnoj higijeni** : Radnici trebaju oprati ruke i lice prije jedenja, pijenja i pušenja. Ukloniti kontaminiranu odjeću i zaštitnu opremu prije ulaženja u prostore gdje se jede. Vidjeti također Odjeljak 8 za dodatne informacije o higijenskim mjerama.

### 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Skladištiti u skladu sa lokalnim uredbama. Skladištiti pod ključem. Prije rukovanja ili primjene vidi Odjeljak 10 za nesukladne materijale.

### 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

- Preporuke** : Nikakve specifične mjere nisu identificirane.
- Specifične otopine za industrijski sektor** : Nikakve specifične mjere nisu identificirane.

## ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

Informacije u ovom odjeljku sadrže opće savjete i smjernice. Informacije se daju na temelju tipične očekivane uporabe proizvoda. Dodatne mjere bi mogle biti potrebne za rukovanje rasutim teretom ili za druge namjene koje bi mogle značajno povećati izloženost radnika ili ekološka ispuštanja.

### 8.1 Nadzorni parametri

#### Profesionalne granice izlaganja

Naziv proizvoda/sastojka	Vrijednosti granice izlaganja
olovo u čvrstom stanju [čestice promjera $\geq 1$ mm]	<b>MinGoRP GVI/KGVI (Hrvatska, 1/2021).</b> [olovo i njegovi anorganski spojevi] GVI: 0.15 mg/m <sup>3</sup> , (kao Pb) 8 sati.
silver	<b>MinGoRP GVI/KGVI (Hrvatska, 1/2021).</b> GVI: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 sati.

- Preporučene procedure nadziranja** : Nije primjenljiv.

#### DNEL-e/DMEL-i

Naziv proizvoda/sastojka	Tip	Izlaganje	Vrijednost	Populacija	Efekti
silver	DNEL	Dugotrajni Udisanje	0.04 mg/m <sup>3</sup>	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	0.1 mg/m <sup>3</sup>	Radnici	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Oralno	1.2 mg/kg bw/dan	Općenita populacija	Sistematski

#### PNEC

Nema dostupnih PNEC

## ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

### 8.2 Nadzor nad izloženošću

**Prikladan tehnički nadzor** : Nema posebnih ventilacijskih zahtjeva. Ukoliko se pri rukovanju stvara prašina, plinovi, para ili magla, upotrebite procesne zatvorene prostore, lokalnu ventilaciju ispušnih plinova ili druge mehaničke upravljačke uređaje radi očuvanja izlaganja radnika kontaminantima u zraku ispod preporučenih ili zakonskih limita.

#### Osobne mjere zaštite

**Higijenske mjere** : Temeljito oprati nakon rukovanja.

**Zaštitu očiju/lica** : Sigurnosne naočale, u skladu s odobrenim standardom, trebaju biti korištene kad procjena rizika naznačuje da je to potrebno radi izbjegavanja izlaganja prskanjima tekućina, maglama, plinovima ili prašinama. Ako je kontakt moguć, slijedeća zaštita bi se trebala nositi, osim ako procjena ne ukazuje na viši stupanj zaštite: zaštitne naočale s bočnim štitnicima. Preporučeno: štitnik za lice

#### Zaštitu kože

**Zaštita ruku** : Koristiti jake rukavice, otporne na posjekotine, prikladne za rukovanje metalima. < 1 sat (vrijeme probijanja): odbacivi vinil

**Zaštita tijela** : Osobna zaštitna oprema za tijelo treba biti odabrana na osnovu posla koji se obavlja i rizika uključenih i treba biti odobrena od strane specijaliste prije obrade ovog proizvoda. Preporučeno: sveukupno

**Druga zaštita kože** : Odgovarajuća obuća i sve dodatne mjere zaštite kože trebaju biti odabrani na temelju zadatka koji se obavlja kao i rizika koji su uključeni i trebaju biti odobreni od strane stručnjaka prije rukovanja s ovim proizvodom.

**Zaštitu dišnog sustava** : Nije primjenljiv. Preporučeno: filter za čestice

**Nadzor nad izloženošću okoliša** : Nije primjenljiv.

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

Uvjeti mjerenja svih svojstava su na standardnoj temperaturi i tlaku, ako nije drugačije naznačeno.

### 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

#### Izgled

**Fizikalno stanje** : Krutina.

**Boja** : Srebrnasto.

**Miris** : Niti jedan.

**Prag mirisa** : Nema dostupnih podataka o samoj smjesi.

**Talište/ledište** : 179°C

**Početo vrelište i raspon vrenja** : Nije na raspolaganju.

**Zapaljivost** : Nema dostupnih podataka o samoj smjesi.

**Donja i gornja granica eksplozivnosti** : Nije primjenljiv.

**Plamište** : Nije primjenljiv.

**Temperatura samozapaljenja** : Nije primjenljiv.

**Temperatura raspada** : Nema dostupnih podataka o samoj smjesi.

**pH vrijednost** : Testiranje nije tehnički izvedivo.

**Viskoznost** : Nije primjenljiv.

**Topljivost(i)** :

Mediji	Rezultat
hladna voda	Nije topivo
topla voda	Nije topivo

**Topivost u vodi** : Nema dostupnih podataka o samoj smjesi.

**Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda** : Nije primjenljiv.

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

<b>Tlak pare</b>	: Nije na raspolaganju.
<b>Brzina isparavanja</b>	: Nema dostupnih podataka o samoj smjesi.
<b>Relativna gustoća</b>	: Nema dostupnih podataka o samoj smjesi.
<b>Gustoća</b>	: 8.41 g/cm <sup>3</sup> [20°C (68°F)]
<b>Gustoća pare</b>	: Nije primjenljiv.
<b>Eksplzivna svojstva</b>	: Nema dostupnih podataka o samoj smjesi.
<b>Oksidirajuća svojstva</b>	: Nema dostupnih podataka o samoj smjesi.
<b><u>Karakteristike čestica</u></b>	
<b>Srednja veličina čestica</b>	: Ne odnosi se/ne primjenjuje se zbog prirode proizvoda.

### 9.2 Ostale informacije

<b>SAPT</b>	: Ne odnosi se/ne primjenjuje se zbog prirode proizvoda.
<b>HOS sadržaj</b>	: 0 % (w/w)

## ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

<b>10.1 Reaktivnost</b>	: Nije na raspolaganju.
<b>10.2 Kemijska stabilnost</b>	: Proizvod je stabilan.
<b>10.3 Mogućnost opasnih reakcija</b>	: Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, opasne reakcije se neće dogoditi.
<b>10.4 Uvjeti koje treba izbjeavati</b>	: Nema specifičnih podataka.
<b>10.5 Inkompatibilni materijali</b>	: Nema specifičnih podataka.
<b>10.6 Opasni proizvodi raspadanja</b>	: Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, opasni proizvodi raspadanja ne bi smjeli biti proizvedeni.

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

### 11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

#### Akutna toksičnost

**Zaključak/Sažetak** : Nije testiran

#### Akutne procjene toksičnosti

N/A

#### Iritacija/korozija

##### **Zaključak/Sažetak**

**Koža** : Nije testiran

**Oči** : Nije testiran

**Dišni** : Nije testiran

#### Osjetljivost

##### **Zaključak/Sažetak**

**Koža** : Nije testiran

**Dišni** : Nije testiran

#### Mutagenost

**Zaključak/Sažetak** : Nije testiran

#### Karcinogenost

**Zaključak/Sažetak** : Nije testiran

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

### Reproduktivna toksičnost

**Zaključak/Sažetak** : Nije testiran

### Teratogeničnost

**Zaključak/Sažetak** : Nije testiran

### TCO - jednokratno izlaganje

Nije na raspolaganju.

### TCO - ponavljano izlaganje

Naziv proizvoda/sastojka	Kategorija	Put izlaganja	Organi koji su na meti
olovo u čvrstom stanju [čestice promjera $\geq 1$ mm]	1. kategorija	oralno, udisanje	krvni sustav, centralni živčani sustav (CNS), bubrezi

### Opasnost od aspiracije

Nije na raspolaganju.

**Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja** : Nije testiran

### Potencijalne akutne zdravstvene posljedice

**Kontakt očima** : Nije primjenljiv.

**Udisanje** : Nije primjenljiv.

**Kontakt s kožom** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

**Gutanje** : Nije primjenljiv.

### Simptomi povezani s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima

**Kontakt očima** : Nema specifičnih podataka.

**Udisanje** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:  
smanjena težina fetusa  
povećanje fetalnih smrtnosti  
malformacije kostiju

**Kontakt s kožom** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:  
smanjena težina fetusa  
povećanje fetalnih smrtnosti  
malformacije kostiju

**Gutanje** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:  
smanjena težina fetusa  
povećanje fetalnih smrtnosti  
malformacije kostiju

### Odgođeni i neposredni učinci te kronični učinci nakon kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja

#### Kratkotrajno izlaganje

**Potencijalni neposredni učinci** : Nije na raspolaganju.

**Potencijalni odgođeni učinci** : Nije na raspolaganju.

#### Dugotrajno izlaganje

**Potencijalni neposredni učinci** : Nije na raspolaganju.

**Potencijalni odgođeni učinci** : Nije na raspolaganju.

### Potencijalne kronične zdravstvene posljedice



## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

Nije na raspolaganju.

- Zaključak/Sažetak** : Nije na raspolaganju.
- Opća** : Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
- Karcinogenost** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.
- Mutagenost** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.
- Reproduktivna toksičnost** : Može štetno djelovati na plodnost. Može naškoditi nerođenom djetetu. Može štetno djelovati na djecu koja se hrane majčinim mlijekom.

### 11.2 Informacije o drugim opasnostima

#### 11.2.1 Svojstva endokrine disrupcije

Nije na raspolaganju.

#### 11.2.2 Ostale informacije

Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

## ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

### 12.1 Toksičnost

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Izlaganje
olovo u čvrstom stanju [čestice promjera $\geq 1$ mm]	Akutni EC50 105 ppb Morska voda	Alge - Chaetoceros sp. - Eksplozivna faza rasta	72 sati
	Akutni EC50 0.489 mg/l Morska voda	Alge - Ulva pertusa	96 sati
	Akutni EC50 8000 $\mu\text{g/l}$ Svježa voda	Vodene biljke - Lemna minor	4 dani
	Akutni LC50 530 $\mu\text{g/l}$ Svježa voda	Ljuskavci - Ceriodaphnia reticulata	48 sati
	Akutni LC50 0.594 mg/l Svježa voda	Vodenbuha - Daphnia magna	48 sati
	Akutni LC50 0.44 ppm Svježa voda	Riba - Cyprinus carpio - Maloljetno (Nezrelo, Malodobno)	96 sati
	Kronični NOEC 0.25 mg/l Morska voda	Alge - Ulva pertusa	96 sati
	Kronični NOEC 17 $\mu\text{g/l}$ Svježa voda	Riba - Cyprinus carpio	4 tjedni
	Akutni LC50 4500 ppb Svježa voda	Ljuskavci - Gammarus pseudolimnaeus	48 sati
	Akutni LC50 0.24 $\mu\text{g/l}$ Svježa voda	Vodenbuha - Daphnia magna	48 sati
Kronični NOEC 5 mg/l Morska voda	Alge - Glenodinium halli	72 sati	

**Zaključak/Sažetak** : Ekološko testiranje nije bilo obavljeno na ovom proizvodu.

### 12.2 Postojanost i razgradivost

**Zaključak/Sažetak** : Nije na raspolaganju.

### 12.3 Bioakumulacijski potencijal

Naziv proizvoda/sastojka	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Moguć
silver	-	70	nizak

### 12.4 Pokretljivost u tlu

**Tlo/voda koeficijent  
raspodjele (K<sub>oc</sub>)** : Nije na raspolaganju.

**Pokretljivost** : Nije na raspolaganju.

### 12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Ova smjesa ne sadrži nikakve tvari za koje se procjenjuje da su PBT ili vPvB.

### 12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Nije na raspolaganju.

## ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

### 12.7 Ostali štetni učinci

Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

## ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

Informacije u ovom odjeljku sadrže opće savjete i smjernice. Lista identificiranih uporaba u Odjeljku 1 treba biti konzultirana za bilo koju dostupnu uporabno specifičnu informaciju datu u Scenariju(ima) izloženosti.

### 13.1 Metode obrade otpada

#### Proizvod

**Metode odlaganja** : Stvaranje otpada treba izbjegavati ili umanjiti gdje god je to moguće. Odlaganje ovog proizvoda, otopine i bilo kojeg nus proizvoda mora uvijek biti u skladu s zahtjevima zaštite okoliša i zakonima o odlaganju otpada i bilo kojim regionalnim zahtjevima lokalne uprave. Ukloniti suvišak i ne-reciklirajuće proizvode preko ovlaštene osobe za odlaganje otpada. Otpad se ne smije odlagati neobrađen u kanalizaciju osim ako je u potpunosti u skladu sa zahtjevima svih vlasti koje imaju nadležnost.

**Opasni otpad** : Da.

#### Katalog Europskog otpada (EWC)

Kod otpada	Oznaka otpada
06 04 05*	otpad koji sadržava ostale teške metale

#### Pakiranje

**Metode odlaganja** : Stvaranje otpada treba izbjegavati ili umanjiti gdje god je to moguće. Ambalažni otpad treba biti recikliran. Spaljivanje ili deponij trebaju biti razmatrani samo kad recikliranje nije izvedivo.

**Specijalne mjere predostrožnosti** : Ostaci kemikalije i spremnici moraju biti odloženi na siguran način. Prazni kontejneri ili obloge mogu zadržati nešto ostatka proizvoda.

## ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 UN number or ID number	Nije regulirano.	Nije regulirano.	Nije regulirano.
14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u	-	-	-
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu	-	-	-
14.4 Skupina pakiranja	-	-	-
14.5 Opasnosti za okoliš	Ne.	Ne.	Ne.

#### Dodatne informacije

**IATA** : Oznaka ekološki opasne tvari se može pojaviti ako to zahtijevaju drugi transportni propisi.

**14.6 Posebne mjere opreza za korisnika** : **Transportirati unutar korisnikovih prostora:** uvijek transportirati u zatvorenim kontejnerima koji su uspravni i sigurni. Osigurati da osobe koje transportiraju proizvod znaju što treba činiti u slučaju nesreće ili izljevanja.

## ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

**14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a** : Nije primjenjivo - ne prevozi se u rasutom stanju

## ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

**15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**

**EU Pravilo (EC) Br 1907/2006 (REACH)**

**Aneks XIV – Lista tvari podvrgnutih odobrenju**

**Aneks XIV**

Ni jedna komponenta nije izlistana.

**Supstance vrlo visoke zabrinutosti**

Intrinzično svojstvo	Naziv sastojka	Status	Referentni broj	Datum revizije
Toksičan za reprodukciju	Lead	Kandidat	ED 61/2018	27-Jun-18

**Aneks XVII – Restrikcija na proizvodnju, stavljanje na tržište i uporabu određenih opasnih tvari, smjesa i artikala** : Ograničeno na profesionalne korisnike.

**Ostala EU pravila**

**Industrijskim emisijama (integrirano sprečavanje i kontrola onečišćenja) - Zrak** : Na popisu

**Industrijskim emisijama (integrirano sprečavanje i kontrola onečišćenja) - Voda** : Na popisu

**Tvari koje crpe kisik (1005/2009/EU)**

Nije izlistano.

**Nacionalna pravila**

Naziv proizvoda/sastojka	Naziv liste	Ime na listi	Klasifikacija	Primjedbe
olovo u čvrstom stanju [čestice promjera ≥ 1 mm]	Hrvatska Ograničenja profesionalne izloženosti	olovo i njegovi anorganski spojevi	Repro. Repr 1A	-

**15.2 Procjena kemijske sigurnosti** : Ovaj proizvod sadrži supstance za koje su Procjene sigurnosti kemikalija još uvijek neophodne.

## ODJELJAK 16.: Ostale informacije

✔ Naznačuje informacije koje su se promijenile od prethodne izdane verzije.

**Kratice i akronimi** : ATE = Visoko procijenjena toksičnost  
CLP = Regulacija klasifikacije, označavanja i pakiranja [Uredba (EZ) Br. 1272/2008]  
DMEL = Izvedeni minimalni nivo učinka  
DNEL = Izvedeni stupanj bez učinka  
EUH izvještaj = CLP-specifičan izvještaj o opasnosti  
N/A = Nije na raspolaganju  
PBT = Postojan, bioakumulativni i toksični  
PNEC = Predviđena koncentracija bez efekta  
RRN = REACH Registracijski broj

## ODJELJAK 16.: Ostale informacije

SGG = segregacijska skupina

vPvB = Vrlo otporno i vrlo bioakumulativno

### [Procedura koja se koristi za dobivanje klasifikacije prema Propisu \(EC\) Br 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Klasifikacija	Obrazloženje
Repr. 1A, H360FD Lact., H362 STOT RE 1, H372 (krvni sustav, centralni živčani sustav (CNS), bubrezi)	Metoda kalkulacije Metoda kalkulacije Metoda kalkulacije

### [Cijeli tekst skraćenih H iskaza](#)

H360FD	Može štetno djelovati na plodnost. Može naškoditi nerođenom djetetu.
H362	Može štetno djelovati na djecu koja se hrane majčinim mlijekom.
H372	Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

### [Cijeli tekst klasifikacija \[CLP/GHS\]](#)

Lact.	REPRODUKTIVNA TOKSIČNOST - Učinke na dojenje ili preko dojenja
Repr. 1A	REPRODUKTIVNA TOKSIČNOST - 1.A kategorija
STOT RE 1	SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE - PONAVLJANO IZLAGANJE - 1. kategorija

**Datum tiskanja** : 24 Svibanj 2023

**Datum izdanja/ Datum revizije** : 28 Travanj 2023

**Datum prethodnog izdanja** : 19 Prosinac 2020

**Verzija** : 4.02

### [Obavijest čitaocu](#)

Koliko je nama poznato, informacije sadržane ovdje su ispravne. Međutim, niti gore navedeni dobavljač, niti i jedan od njegovih podružnica, neće preuzeti nikakvu odgovornost za ispravnost ili cjelovitost ovdje sadržanih informacija.

Krajnja odluka o podobnosti bilo kojeg materijala je isključivo odgovornost korisnika. Svi materijali mogu predstavljati opasnost i trebaju se koristiti s pažnjom. Iako su određene opasnosti opisane ovdje, mi ne možemo garantirati da su to jedine opasnosti koje postoje.

MacDermid Alpha SDS CLP Europe