

## C1 242 - Antimonov trioksid

Emisija: 15.1.2024.

Pregled: 19.3.2026.

Verzija: 2 (zamjenjuje 1)

### ODJELJAK 1: IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O TVRTKI/PODUZEĆU

**1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda:** C1 242 - Antimonov trioksid

antimonov trioksid

CAS: 1309-64-4

EC: 215-175-0

Index: 051-005-00-X

REACH: 01-2119475613-35-XXXX

**Ostala sredstva identifikacije:**

Nije važno

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

Relevantne vrste upotrebe (Profesionalni korisnik):

- Industrijska proizvodnja

Relevantne vrste upotrebe (Industrijski korisnik):

- Industrijska proizvodnja

Vrste upotrebe koje se ne preporučuju:

- Sve vrste upotrebe koje nisu opisane u ovom poglavlju ili u poglavlju 7.3

**1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list:**

ECP d.o.o.

Brnčičeva 45

1231 Ljubljana - Slovenia

Tel.: +386 1 562 05 84

office@ecp.eu

www.ecp.si

**1.4 Broj telefona za izvanredna stanja:**

### ODJELJAK 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

**2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese:**

**Uredba br. 1272/2008 (CLP):**

Klasifikacija ovog proizvoda izvršena je sukladno uredbi br. 1272/2008 (CLP)

Karc. 2: Kancerogenost, Kategorija 2, H351

TCOP 2: Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje, Kategorija 2 (Udisanje), H373

**2.2 Elementi označivanja:**

**Uredba br. 1272/2008 (CLP):**

**Upozorenje**



**Oznake upozorenja:**

Karc. 2: H351 - Sumnja na moguće uzrokovanje raka.

TCOP 2: H373 - Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti (Inhalacija).

**Oznake obavijesti:**

P201: Prije uporabe pribaviti posebne upute.

P260: Ne udisati prašinu

P280: Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za lice.

P308+P313: U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

P314: U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet/pomoć liječnika.

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

**2.3 Ostale opasnosti:**

Proizvod ne zadovoljava kriterije PBT/vPvB

Proizvod ne sadrži tvari koje zadovoljavaju kriterije za endokrine disruptore.

### ODJELJAK 3: SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJCIMA

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

## C1 242 - Antimonov trioksid

Emisija: 15.1.2024.

Pregled: 19.3.2026.

Verzija: 2 (zamjenjuje 1)

### ODJELJAK 3: SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJcima (nastavak)

#### 3.1 Tvari:

**Kemijski opis:** Anorganska tvar

Sukladno Dodatku II Uredbe (CE) br. 1907/2003 (stavak 3), proizvod sadrži:

| Identifikacija                                                                         | Kemijski naziv / klasifikacija |                            | Koncentracija          |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------|------------------------|
| CAS: 1309-64-4<br>EC: 215-175-0<br>Index: 051-005-00-X<br>REACH: 01-2119475613-35-XXXX | <b>antimonov trioksid</b>      |                            | ATP CLP00              |
|                                                                                        | Uredba 1272/2008               | Karc. 2: H351 - Upozorenje | <b>99,8 - &lt;100%</b> |

Za dodatne informacije o opasnostima pogledati odjeljke 11, 12 i 16.

#### 3.2 Smjese:

Nije važno

### ODJELJAK 4: MJERE PRVE POMOĆI

#### 4.1 Opis mjera prve pomoći:

Simptomi kao posljedica trovanja se mogu prikazati nakon izlaganja, u kojem slučaju, u slučaju sumnje na direktno izlaganje kemijskom proizvodu ili trajanje smetnji, zatražiti liječničku pomoć uz prikaz sigurnosno tehničkog lista.

##### Putem udisanja:

Premjestiti unesrećenog s mjesta izlaganja, omogućiti mu svjež zrak i držati ga umirenog. U teškim slučajevima kao što su zastoj rada srca, potrebno je primijeniti tehnike umjetnog disanja (usta na usta, masaža srca, davanje kisika, itd.), te potražiti hitnu medicinsku pomoć.

##### Putem kontakta s kožom:

Radi se o proizvodu koji ne sadrži tvari klasificirane kao opasne u dodiru s kožom. Bez obzira na to, u slučaju kontakta, preporučuje se očistiti zahvaćenu zonu destiliranom vodom i neutralnim sapunom.

##### Putem kontakta s očima:

Radi se o proizvodu koji ne sadrži tvari klasificirane kao opasne u kontaktu s očima. Inspirati oči velikom količinom vode 15 minuta. Spriječiti da unesrećeni trlja ili zatvara oči.

##### Gutanjem / udisanjem:

U slučaju gutanja, zatražiti liječničku pomoć i ponijeti sigurnosno tehnički list proizvoda.

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

Akutni i kasni utjecaji su oni navedeni u odjeljcima 2 i 11.

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

Nije važno

### ODJELJAK 5: MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

#### 5.1 Sredstva za gašenje:

##### Prikladna sredstva za gašenje:

Proizvod nije zapaljiv u uvjetima normalnog skladištenja, rukovanja i upotrebe. U slučaju požara kao posljedica neispravnog rukovanja, skladištenja ili upotrebe prvenstveno upotrijebiti aparat za gašenje požara s ABC prahom u skladu s Pravilnikom o zaštiti od požara.

##### Neprikladna sredstva za gašenje:

Nije važno

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

Kao posljedica gorenja ili termičkog raspada, stvaraju se nusproizvodi (CO<sub>2</sub>, CO, NO<sub>x</sub>...) koji mogu biti vrlo otrovni i posljedično vrlo opasni po zdravlje.

#### 5.3 Savjeti za gasitelje požara:

Ovisno o veličini požara, mogu biti potrebni zaštitno odijelo i samostalni uređaj za disanje, uz napomenu da je potrebno imati na raspolaganju minimum opreme za djelovanje u izvanrednim situacijama (nezapaljive pokrivače, kutiju za prvu pomoć...), u skladu s UREDBOM KOMISIJE (EEZ) br. 654/89.

##### Dodatne odredbe:

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

## ODJELJAK 5: MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA (nastavak)

Djelovati u skladu s planom zaštite u izvanrednim situacijama i sigurnosno tehničkim listom u slučaju nezgode i drugih izvanrednih situacija. Ukloniti bilo koji izvor paljenja. U slučaju požara, ohladiti posude i spremnike u kojima se skladišti proizvod i koji su osjetljivi na požar, eksploziju ili BLEVE kao posljedica visokih temperatura. Izbjegavati istjecanje proizvoda upotrebljenog za gašenje u vodeni okoliš.

## 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:

Pomesti i pokupiti proizvod lopatom ili drugim alatom i prenijeti u spremnik za naknadnu upotrebu (prvenstveno) ili njegovo uklanjanje.

#### Za interventno osoblje:

Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati podalje. Vidi odjeljak 8.

### 6.2 Mjere zaštite okoliša:

Proizvod nije klasificiran kao opasan po okoliš. Držati proizvod dalje od kanalizacijskih odvoda, površinskih i podzemnih voda.

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

Preporučuje se:

Pomesti i pokupiti proizvod lopatom ili drugim alatom i prenijeti u spremnik za naknadnu upotrebu (prvenstveno) ili njegovo uklanjanje.

### 6.4 Uputa na druge odjeljke:

Pogledati odjeljke 8 i 13.

## ODJELJAK 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

### 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje:

#### A.- Opće mjere opreza

Poštovati važeće propise iz područja zaštite na radu u vezi ručnog rukovanja teretom. Održavati red i čistoću i uklanjati sigurnim metodama (vidi odjeljak 6).

#### B.- Tehničke preporuke za sprječavanje požara i eksplozija.

Radi svojih svojstava, proizvod ne predstavlja opasnost po požar u normalnim uvjetima skladištenje, rukovanja i upotrebe.

#### C.- Tehničke preporuke za sprječavanje ergonomske i toksičke opasnosti.

Za nadzor izloženosti, vidjeti odjeljak 8. Zabranjeno je jesti, piti i pušiti u radnim zonama; prati ruke nakon svake upotrebe i skinuti kontaminiranu odjeću i osobnu zaštitnu opremu prije ulaska u zonu predviđenu za jelo.

#### D.- Tehničke mjere za sprječavanje opasnosti po okoliš

Pomesti i pokupiti proizvod lopatom ili drugim alatom i prenijeti u spremnik za naknadnu upotrebu (prvenstveno) ili njegovo uklanjanje.

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

#### A.- Posebnim zahtjevima za skladištenje

Čuvati na suhom, hladnom i prozračenom mjestu

#### B.- Opći uvjeti skladištenja

Izbjegavati izvore toplote, zračenja, statičkog elektriciteta i kontakt s namirnicama. Za dodatnu informaciju, vidi pododjeljakom 10.5.

### 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe:

Osim već navedenih naznaka, nije moguće dati dodatne posebne preporuke za korištenje ovog proizvoda

## ODJELJAK 8: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNOM ZAŠTITOM

### 8.1 Nadzorni parametri:

Tvari s vrijednostima koje su na granici profesionalne izloženosti moraju se kontrolirati u radnom okruženju:

## C1 242 - Antimonov trioksid

Emisija: 15.1.2024.

Pregled: 19.3.2026.

Verzija: 2 (zamjenjuje 1)

### ODJELJAK 8: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA (nastavak)

Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (Izdanje: NN 148/2023):

| Identifikacija               | Granične vrijednosti za okoliš |  |                       |
|------------------------------|--------------------------------|--|-----------------------|
| antimonov trioksid           | GVI                            |  | 0,5 mg/m <sup>3</sup> |
| CAS: 1309-64-4 EC: 215-175-0 | KGVI                           |  |                       |

#### DNEL (Djelatnici):

| Identifikacija                                        |          | Kratka izloženost |            | Dugotrajna izloženost |                         |
|-------------------------------------------------------|----------|-------------------|------------|-----------------------|-------------------------|
|                                                       |          | Sustavno          | Lokalno    | Sustavno              | Lokalno                 |
| antimonov trioksid<br>CAS: 1309-64-4<br>EC: 215-175-0 | Oralno   | Nije važno        | Nije važno | Nije važno            | Nije važno              |
|                                                       | Kožni    | Nije važno        | Nije važno | 67 mg/kg              | Nije važno              |
|                                                       | Udisanje | Nije važno        | Nije važno | Nije važno            | 0,315 mg/m <sup>3</sup> |

#### DNEL (Stanovništvo):

| Identifikacija                                        |          | Kratka izloženost |            | Dugotrajna izloženost |                         |
|-------------------------------------------------------|----------|-------------------|------------|-----------------------|-------------------------|
|                                                       |          | Sustavno          | Lokalno    | Sustavno              | Lokalno                 |
| antimonov trioksid<br>CAS: 1309-64-4<br>EC: 215-175-0 | Oralno   | Nije važno        | Nije važno | 33,5 mg/kg            | Nije važno              |
|                                                       | Kožni    | Nije važno        | Nije važno | 33,5 mg/kg            | Nije važno              |
|                                                       | Udisanje | Nije važno        | Nije važno | Nije važno            | 0,095 mg/m <sup>3</sup> |

#### PNEC:

| Identifikacija                                        |              |            |                        |            |
|-------------------------------------------------------|--------------|------------|------------------------|------------|
| antimonov trioksid<br>CAS: 1309-64-4<br>EC: 215-175-0 | STP          | 3,05 mg/L  | Svježa voda            | 0,135 mg/L |
|                                                       | Tlo          | 44,3 mg/kg | Slana voda             | 0,013 mg/L |
|                                                       | Naizmjeničan | Nije važno | Sediment (svježa voda) | 13,4 mg/kg |
|                                                       | Oralno       | Nije važno | Sediment (slana voda)  | 2,68 mg/kg |

### 8.2 Nadzor nad izloženosti:

A.- Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema

U skladu s redom prioriteta za kontrolu profesionalne izloženosti, preporučuje se vađenje ograničeno na zonu rada kao mjeru kolektivne zaštite u svrhu izbjegavanja prekomjernog profesionalnih izlaganja. Osobna zaštitna oprema u upotrebi mora sadržavati "oznaku CE". Za dodatne informacije u vezi individualne zaštite (čuvanje, upotreba, čišćenje, održavanje, klasa zaštite...) konzultirati informativnu brošuru proizvođača zaštitne opreme. Navodi sadržani u ovoj točki se odnose na čisti proizvod. Zaštitne mjere protiv razrijeđenog proizvoda mogu varirati zavisno o stupnja razrijeđenosti, upotrebe, metode primjene, itd. Za odlučivanje o tome je li potrebna instalacija tuševa i tuševa za ispiranje očiju u izvanrednim situacijama, uzeti u obzir pravila koja reguliraju skladištenje kemijskih proizvoda od slučaja do slučaja. Za dodatne informacije, vidi pododjeljke 7.1 i 7.2.

B.- Zaštita organa za disanje.

| Piktogram                                                                                                      | PPE                                                | Obilježen                                                                                      | Standardi CEN       | Promatranja                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------|
| <br>Obavezna upotreba maske | Filtrirajuća maska za čestice (Vrsta filtra: FFP3) | <br>CAT III | EN 149:2001+A1:2009 | Zamijeniti kad se primijeti povećani otpor kod disanja. |

C.- Specifična zaštita ruku.

| Piktogram                                                                                                    | PPE                                                                                                 | Obilježen                                                                                      | Standardi CEN     | Promatranja                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------|
| <br>Obavezna zaštita ruku | Rukavice za kemijsku zaštitu (Vrijeme prodiranja: > 480 min, Uvjeti korištenja: Visoke temperature) | <br>CAT III | EN ISO 21420:2020 | Zamijeniti rukavice prije bilo kakve naznake oštećenja. |

D.- Zaštita očiju i lica

| Piktogram                                                                                                    | PPE                                                         | Obilježen                                                                                     | Standardi CEN                                                 | Promatranja                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Obavezna zaštita lica | Panoramske naočale za zaštitu od prskanja i/ili izbacivanja | <br>CAT II | EN ISO 16321-1:2022 + EN ISO 16321-3:2022<br>EN ISO 4007:2018 | Čistiti svakodnevno i dezinficirati povremeno u skladu s uputama proizvođača. |

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

**ODJELJAK 8: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA (nastavak)**

**E.- Zaštita tijela**

| Piktogram                                                                                                    | PPE                                                                   | Obilježen                                                                         | Standardi CEN                                                                                                                                          | Promatranja                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Obavezna zaštita tijela | Odjeća za zaštitu od kemijskih opasnosti, antistatička i vatrootporna |  | EN 1149-1,2,3<br>EN 13034:2005+A1:2009<br>EN ISO 13982-1:2004/A1:2010<br>ISO 6529:2013<br>EN ISO 6530:2005<br>EN ISO 13688:2013/A1:2021<br>EN 464:1994 | Upotreba isključivo na poslu. Čistiti povremeno u skladu s uputama proizvođača.                                                                                                                                   |
|                                                                                                              | Protuklizna radna obuća                                               |  | EN ISO 20347:2022/A1:2024                                                                                                                              | Izvršite povrat pred bilo kakvim znakom propadanja. Profesionalnim/industrijskim korisnicima se, za periode produljenog izlaganja proizvodu preporučuje CE III, prema normama EN ISO 20345:2022 i EN 13832-1:2019 |

**F.- Dodatne hitne mjere**

Preporučuje se uvođenje dodatne opreme za hitne slučajeve na radnim mjestima koja su posebno izložena proizvodu ili u situacijama u kojima procjene rizika ukazuju na potrebu za takvom opremom.

| Hitna mjera                                                                                                 | Standardi                                       | Hitna mjera                                                                                  | Standardi                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <br>Tuš za hitne slučajeve | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 | <br>Pranje | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |

**Nadzor nad izloženosti okoliša:**

U skladu s propisima EU u zaštiti okoliša, preporučuje se izbjegavanje istjecanje proizvoda i odlaganje pakovanja u okoliš. Za dodatnu informaciju, vidi pododjeljak 7.1.D.

**Hlapljivi organski spojevi:**

Sukladno Uredba 2010/75/EU, ovaj proizvod ima sljedeće karakteristike:

|                                |                             |
|--------------------------------|-----------------------------|
| H.O.S. (Dotok):                | 0 % Težina                  |
| Koncentracija H.O.S. na 20 °C: | 0 kg/m <sup>3</sup> (0 g/L) |
| Prosječni broj ugljika:        | Nije važno                  |
| Prosječna molekularna težina:  | Nije važno                  |

**ODJELJAK 9: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA**

**9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima:**

Za potpune informacije pogledati tehnički list / specifikacije proizvoda.

**Fizički izgled:**

|                          |                                 |
|--------------------------|---------------------------------|
| Fizičko stanje na 20 °C: | Čvrsto                          |
| Izgled:                  | Praškast                        |
| Boja:                    | <input type="checkbox"/> Bijelo |
| Miris:                   | Bez mirisa                      |
| Prag mirisa:             | Nije važno *                    |

**Nestalnost:**

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| Vrelište pri atmosferskom tlaku: | 1425 °C      |
| Tlak pare na 20 °C:              | Nije važno * |
| Tlak pare na 50 °C:              | Nije važno * |
| Hlapivost na 20 °C:              | Nije važno * |

**Karakterizacija proizvoda:**

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| Gustoća na 20 °C:           | Nije važno * |
| Relativna gustoća na 20 °C: | 5,897        |

\*Nije važno zbog prirode proizvoda, ne pružaju se karakteristične informacije o opasnosti.

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

## ODJELJAK 9: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA (nastavak)

|                                             |              |
|---------------------------------------------|--------------|
| Dinamička viskoznost na 20 °C:              | Nije važno * |
| Viskoznost na 20 °C:                        | Nije važno * |
| Viskoznost na 40 °C:                        | Nije važno * |
| Koncentracija:                              | Nije važno * |
| pH:                                         | Nije važno * |
| Gustoća pare na 20 °C:                      | Nije važno * |
| Koeficijent odnosa n-oktanol/voda na 20 °C: | Nije važno * |
| Topivost u vodi na 20 °C:                   | Nije važno * |
| Svojstvo topivosti:                         | Nije važno * |
| Temperatura raspadanja:                     | Nije važno * |
| Talište/ledište:                            | 656 °C       |

### Zapaljivost:

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| Temperatura zapaljenja:         | Nije važno * |
| Zapaljivost (kruta tvar, plin): | Nije važno * |
| Temperatura samozapaljenja:     | Nije važno * |
| Donja granica zapaljivosti:     | Nije važno * |
| Gornja granica zapaljivosti:    | Nije važno * |

### Eksplozivnosti (Čvrsto):

|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| Donja granica eksplozivnosti:  | Nije važno * |
| Gornja granica eksplozivnosti: | Nije važno * |

### svojstva čestica:

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| Medijan ekvivalentnog promjera: | Nije važno * |
|---------------------------------|--------------|

## 9.2 Dodatne informacije:

### Informacije o razredima fizikalne opasnosti:

|                                                                 |              |
|-----------------------------------------------------------------|--------------|
| Eksplzivna svojstva:                                            | Nije važno * |
| Oksidirajuća svojstva:                                          | Nije važno * |
| tvari ili smjese nagrizajuće za metale:                         | Nije važno * |
| Toplinu izgaranja:                                              | Nije važno * |
| Aerosoli-ukupni postotak (masenog udjela) zapaljivih sastojaka: | Nije važno * |

### Druge sigurnosne karakteristike:

|                               |              |
|-------------------------------|--------------|
| Površinska napetost na 20 °C: | Nije važno * |
| Indeks prelamanja:            | Nije važno * |

\*Nije važno zbog prirode proizvoda, ne pružaju se karakteristične informacije o opasnosti.

## ODJELJAK 10: STABILNOST I REAKTIVNOST

### 10.1 Reaktivnost:

Ne očekuju se opasne reakcije ukoliko se postupa sukladno tehničkim instrukcijama za skladištenje kemijskih proizvoda. Pogledati odjeljak 7 Sigurnosnog Lista.

### 10.2 Kemijska stabilnost:

Kemijski stabilan pod uvjetima skladištenja, rukovanja i upotrebe.

### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija:

Pod navedenim uvjetima se ne očekuju opasne reakcije koje mogu dovesti do visokog tlaka ili temperature.

### 10.4 Uvjeti koje treba izbjeći:

Primjenjivo za rukovanje i skladištenje na sobnoj temperaturi:

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

## ODJELJAK 10: STABILNOST I REAKTIVNOST (nastavak)

| Udar i trenje    | Kontakt sa zrakom | Zagrijavanje     | Sunčeva svjetlost | Vlaga            |
|------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|
| Nije primjenjivo | Nije primjenjivo  | Nije primjenjivo | Nije primjenjivo  | Nije primjenjivo |

### 10.5 Inkompatibilni materijali:

| Kiseline                  | Voda             | Oksidirajući materijali | Zapaljivi materijali | Drugi                                   |
|---------------------------|------------------|-------------------------|----------------------|-----------------------------------------|
| Izbjegavati jake kiseline | Nije primjenjivo | Nije primjenjivo        | Nije primjenjivo     | Izbjegavati alkalije ili snažnim bazama |

### 10.6 Opasni proizvodi raspadanja:

Pogledati odjeljke 10.3, 10.4 i 10.5 za upoznavanje sa specifičnim proizvodima raspad. U ovisnosti od uvjeta raspadanja, rezultat može biti oslobađanje složenih smjesa kemikalija: Smjesa na bazi anorganskih tvari.

## ODJELJAK 11: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

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

Nema eksperimentalnih podataka o samoj smjesi u vezi njenih toksičnih svojstava.

#### Opasne posljedice za zdravlje:

U slučaju ponovljenog, produljenog ili izlaganja s koncentracijom višom od graničnih vrijednosti za profesionalno izlaganje, može doći do štetnih učinaka po zdravlje, u ovisnosti od načina izlaganja:

#### A- Gutanje (akutni učinak):

- Akutna toksičnost: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, jer nema tvari koje su klasificirane kao opasne gutanjem. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3.
- Nagrizajuće / nadražujuće: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, jer nema tvari koje su klasificirane kao opasne u ovom smislu. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3.

#### B- Udisanje (akutni učinak):

- Akutna toksičnost: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, jer nema tvari koje su klasificirane kao opasne udisanjem. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3.
- Korozivnost / iritabilnost: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, jer nema tvari koje su klasificirane kao opasne u ovom smislu. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3.

#### C- Dodir s kožom i očima (akutni učinak):

- Kontakt s kožom: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, jer nema tvari koje su klasificirane kao opasne u dodiru s kožom. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3.
- Kontakt s očima: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, jer nema tvari koje su klasificirane kao opasne u ovom smislu. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3.

#### D- Učinci CMR (karcinogenost, mutagenost i toksičnost za reprodukciju):

- Kancerogenost: Izlaganje ovom proizvodu može uzrokovati rak. Za dodatne informacije o mogućim specifičnim utjecajima, vidi odjeljak 2.  
IARC: antimonov trioksid (2B: Moguće kancerogen za ljude)
- Mutagenost: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, jer nema tvari koje su klasificirane kao opasne u ovom smislu. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3.
- Toksičnost za razmnožavanje: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, jer nema tvari koje su klasificirane kao opasne u ovom smislu. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3.

#### E- Osjetljivost:

- Respiratorni sustav: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, jer nema tvari koje su klasificirane kao opasne s utjecajem na osjetila. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3.
- Koža: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, jer nema tvari koje su klasificirane kao opasne u ovom smislu. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3.

#### F- Specifična toksičnost za ciljane organe (STCO)-jednokratno izlaganje:

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, jer nema tvari koje su klasificirane kao opasne u ovom smislu. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3.

#### G- Specifična toksičnost za ciljane organe (STCO)-ponavljano izlaganje:

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

## ODJELJAK 11: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE (nastavak)

- Specifična toksičnost za ciljane organe (STCO)-ponavljano izlaganje: Štetne posljedice po zdravlje u slučaju udisanja kod ponovljenog izlaganja uzrokuju depresiju centralnog nervnog sustava uzrokujući glavobolje, ošamućenost, mučnine, povraćanje, zbunjenost i u teškim slučajevima gubitak svijesti.

- Koža: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, jer nema tvari koje su klasificirane kao opasne u ovom smislu. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3.

H- Opasnost od udisanja:

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, jer nema tvari koje su klasificirane kao opasne u ovom smislu. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3.

**Dodatne informacije:**

Nije važno

**Podaci o toksikologiji po tvarima:**

Nije važno

### 11.2 Informacije o drugim opasnostima:

**Svojstva endokrine disrupcije**

Proizvod ne sadrži tvari koje zadovoljavaju kriterije za endokrine disruptore.

**Dodatne informacije**

Nije važno

## ODJELJAK 12: EKOLOŠKE INFORMACIJE

Nisu dostupni eksperimentalni podaci o smjesi u vezi s ekotoksičnim svojstvima.

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, jer nema tvari koje su klasificirane kao opasne u ovom smislu. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3.

### 12.1 Toksičnost:

Nije važno

### 12.2 Postojanost i razgradivost:

Nije važno

### 12.3 Bioakumulacijski potencijal:

Nije važno

### 12.4 Pokretljivost u tlu:

Nije važno

### 12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB:

Proizvod ne zadovoljava kriterije PBT/vPvB

### 12.6 Svojstva endokrine disrupcije:

Proizvod ne sadrži tvari koje zadovoljavaju kriterije za endokrine disruptore.

### 12.7 Ostali štetni učinci:

Nije opisano

## ODJELJAK 13: ZBRINJAVANJE

### 13.1 Metode obrade otpada:

| Oznaka    | Opis                                    | Vrsta otpada (Uredba 2008/98/EC) |
|-----------|-----------------------------------------|----------------------------------|
| 16 03 03* | ostali otpad koji sadržava opasne tvari | Opasno                           |

**Vrsta otpada (Uredba (EZ) br. 1357/2014):**

HP7 Karcinogeno

**Upravljanje otpadom (uklanjanje i zbrinjavanje):**



### ODJELJAK 13: ZBRINJAVANJE (nastavak)

Potražite savjet tvrtke ovlaštene za uklanjanje otpadom u vezi s operacijama zbrinjavanja i uklanjanja sukladno Dodatku 1 i Dodatku 2 (Direktiva 2008/98/CE). Sukladno zakonu 15 01 (2014/955/UE), u slučaju da je posuda bila u izravnom kontaktu s proizvodom, tretira se kao i sam proizvod, a u suprotnom kao bezopasni otpad. Ne savjetuje se ispuštanje u vodotok. Pogledati odjeljak 6.2.

#### **Zakonodavne odredbe u vezi s upravljanjem otpadom:**

Sukladno Dodatku II Uredbe (CE) br. 1907/2006 (REACH), prikupljene su odredbe zajednice ili država u vezi s upravljanjem otpadom.

Zakonodavstvo zajednice: Direktiva 2008/98/CE

### ODJELJAK 14: INFORMACIJE O PRIJEVOZU

#### **Cestovni prijevoz opasnih materijala:**

Sukladno ADR 2025 i RID 2025

- |                                                                                |                      |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>14.1 UN broj ili identifikacijski broj:</b>                                 | Nije važno           |
| <b>14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u:</b>                                  | Nije važno           |
| <b>14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu:</b>                                 | Nije važno           |
| Oznake:                                                                        | Nije važno           |
| <b>14.4 Skupina pakiranja:</b>                                                 | Nije važno           |
| <b>14.5 Opasnosti za okoliš:</b>                                               | Ne                   |
| <b>14.6 Posebne mjere opreza za korisnika</b>                                  |                      |
| Posebne odredbe:                                                               | Nije važno           |
| Oznaka ograničenja u tunelu:                                                   | Nije važno           |
| Fizičko-kemijska svojstva:                                                     | pogledati odjeljak 9 |
| Ograničene količine:                                                           | Nije važno           |
| <b>14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:</b> | Nije važno           |

#### **Pomorski prijevoz opasnih materijala:**

Sukladno IMDG 42-24:

- |                                                                                |                      |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>14.1 UN broj ili identifikacijski broj:</b>                                 | Nije važno           |
| <b>14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u:</b>                                  | Nije važno           |
| <b>14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu:</b>                                 | Nije važno           |
| Oznake:                                                                        | Nije važno           |
| <b>14.4 Skupina pakiranja:</b>                                                 | Nije važno           |
| <b>14.5 Zagađuje more:</b>                                                     | Ne                   |
| <b>14.6 Posebne mjere opreza za korisnika</b>                                  |                      |
| Posebne odredbe:                                                               | Nije važno           |
| Oznake FEm:                                                                    |                      |
| Fizičko-kemijska svojstva:                                                     | pogledati odjeljak 9 |
| Ograničene količine:                                                           | Nije važno           |
| Grupa segregacije:                                                             | Nije važno           |
| <b>14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:</b> | Nije važno           |

#### **Zračni prijevoz opasnih materijala:**

Sukladno IATA / ICAO 2026:

#### ODJELJAK 14: INFORMACIJE O PRIJEVOZU (nastavak)

- |                                                                                |                      |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>14.1 UN broj ili identifikacijski broj:</b>                                 | Nije važno           |
| <b>14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u:</b>                                  | Nije važno           |
| <b>14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu:</b>                                 | Nije važno           |
| Oznake:                                                                        | Nije važno           |
| <b>14.4 Skupina pakiranja:</b>                                                 | Nije važno           |
| <b>14.5 Opasnosti za okoliš:</b>                                               | Ne                   |
| <b>14.6 Posebne mjere opreza za korisnika</b>                                  |                      |
| Fizičko-kemijska svojstva:                                                     | pogledati odjeljak 9 |
| <b>14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:</b> | Nije važno           |

#### ODJELJAK 15: INFORMACIJE O PROPISIMA

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

- Članak 95, UREDBA (EU) br. 528/2012: Nije važno
- Tvari uključene u Aneks XIV REACH-a (popisa odobrenja) i datum isteka: Nije važno
- Tvari za koje je traženo odobrenje u Uredbi (CE) 1907/2006 (REACH): Nije važno
- Uredba (CE) 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija: Nije važno
- Uredba (EU) 2019/1021 o postojanim organskim zagađivačima: Nije važno
- Uredba (EU) 2024/590 o tvarima koje oštećuju ozonski sloj: Nije važno

##### Seveso III:

Nije važno

##### Ograničenje za komercijalizaciju i korištenje određenih opasnih tvari i smjesa (Dodatak XVII Uredbe REACH, etc ...):

Nije važno

##### Posebne odredbe za zaštitu osoba ili okoliša:

Preporučuje se korištenje sigurnosnih podataka sadržanih na ovoj listi kao ulaznih podataka u procjeni rizika lokalnih okolnosti u cilju uspostavljanja potrebnih mjera za prevenciju rizika pri rukovanju, korištenju, skladištenju i odlaganju ovog proizvoda.

##### Ostali zakoni:

Zakon o kemikalijama - pročišćeni tekst (NN 18/13, 115/18, 37/20)

Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/18)

##### 15.2 Procjena kemijske sigurnosti:

Dobavljač nije sproveo procjenu kemijske sigurnosti.

#### ODJELJAK 16: OSTALE INFORMACIJE

##### Zakoni primijenjeni na liste sigurnosnih podataka:

Ovaj Sigurnosno-tehnički list razvijen je sukladno Dodatku II - Smjernice za izradu Sigurnosnih listova Uredbe (CE) br. 1907/2006 (UREDBA KOMISIJE (EU) 2020/878).

##### Izmjene u odnosu na prethodnu sigurnosnu listu koje utječu na upravljanje rizikom:

Nije važno

##### Tekstovi pravnih izraza su razmotreni u poglavlju 2:

H351: Sumnja na moguće uzrokovanje raka.

H373: Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti (Inhalacija).

##### Tekstovi pravnih izraza su razmotreni u poglavlju 3:

Naznačene rečenice ne odnose se na proizvod, već se daju u informativne svrhe i odnose se na pojedinačne sastojke koji se pojavljuju u poglavlju 3

##### Uredba br. 1272/2008 (CLP):

Karc. 2: H351 - Sumnja na moguće uzrokovanje raka.

##### Savjeti za obuku:

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI



## C1 242 - Antimonov trioksid

Emisija: 15.1.2024.

Pregled: 19.3.2026.

Verzija: 2 (zamjenjuje 1)

### ODJELJAK 16: OSTALE INFORMACIJE (nastavak)

Preporučuje se minimalna obuka u vezi s prevencijom rizika na radu za osoblje koje će upravljati ovim proizvodom, u cilju olakšavanja razumijevanja i tumačenja ovog sigurnosnog lista, kao i oznaka proizvoda.

**Osnovni izvori informacija:**

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

**Kratice:**

ADR: europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari u cestovnom prometu

IMDG: međunarodni pomorski kodeks za prijevoz opasnih stvari

IATA: međunarodno udruženje za zračni prijevoz

ICAO: organizacija međunarodnog civilnog zrakoplovstva

HPK: kemijska potrošnja kisika

BKP5: kemijska potrošnja kisika nakon 5 dana

BCF: faktor biokoncentracije

LD50: srednja smrtonosna doza

LC50: srednja smrtonosna doza

EC50: srednja efektivna doza

Log POW: koeficijent raspodjele oktanol/voda

Koc: Koeficijent raspodjele organskog ugljika

UFI: jedinstveni identifikator formule

IARC: Međunarodna organizacija za istraživanje raka

Informacije sadržane u ovom Sigurnosnom listu temelje se na izvodima, tehničkim saznanjima i zakonima na snazi u Europi i državi, te nije moguće jamčiti za točnost istih. Informacije se ne mogu smatrati jamstvom za svojstva proizvoda, već se jednostavno radi o opisu u vezi sa sigurnosnim zahtjevima. Metodologija i uvjeti rada korisnika ovog proizvoda izvan su našeg znanja i kontrole, te je uvijek odgovornost korisnika poduzeti sve potrebne mjere za prilagodbu zakonskim potrebama u vezi s rukovanjem, skladištenjem, korištenjem i zbrinjavanjem kemijskih proizvoda. Informacije u ovom sigurnosnom listu odnose se samo na ovaj proizvod i ne mogu se koristiti u svrhu različitu od one navedene.

- KRAJ SIGURNOSNOG LISTA -