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

**1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda:** C1 119 - Amonijev nitrat P.A.

amonijev nitrat

CAS: 6484-52-2

EC: 229-347-8

Index: Nije važno

REACH: 01-2119490981-27-XXXX

**Ostala sredstva identifikacije:**

Nije važno

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

Relevantne vrste upotrebe (Uporaba u širokoj potrošnji):
- Laboratorij
Relevantne vrste upotrebe (Profesionalni korisnik):
- Laboratorij
Relevantne vrste upotrebe (Industrijski korisnik):
- Laboratorij
Laboratorijska i industrijska kemikalija, umjetno gnojivo.

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:** 112
CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA: 01 / 2348 - 342

## 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)

Nadraž. oka 2: Nadraživanje oka, 2. kategorija, H319
Oks. krut. 3: Oksidirajuće krutine, 3. kategorija opasnosti, H272

**2.2 Elementi označivanja:**

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

**Upozorenje**

**Oznake upozorenja:**

Nadraž. oka 2: H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Oks. krut. 3: H272 - Može pojačati požar; oksidans.

**Oznake obavijesti:**

P102: Čuvati izvan dohvata djece.
P271: Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.
P280: Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitna obuca.
P305+P351+P338: U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.

**2.3 Ostale opasnosti:**

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

## ODJELJAK 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI (nastavak)

Proizvod ne zadovoljava kriterije PBT/vPvB
Proizvod ne sadrži tvari koje zadovoljavaju kriterije za endokrine disruptore.

## ODJELJAK 3: SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJCIMA

**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: 6484-52-2<br>EC: 229-347-8<br>Index: Nije važno<br>REACH: 01-2119490981-27-XXXX | **amonijev nitrat** | Autoklasifikacija | **99 - <100%** |
| | Uredba 1272/2008 | Nadraž. oka 2: H319; Oks. krut. 3: H272 - Upozorenje | |

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:**

Radi se o proizvodu koji ne sadrži tvari klasificirane kao opasne udisanjem. Bez obzira na to, u slučaju pojave simptoma trovanja, preporučuje se izmještanje unesrećenog s mjesta izlaganja i omogućiti mu svjež zrak. Zatražiti liječničku pomoć u slučajevima da se simptomi pogoršaju ili ustraju.

**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:**

Ispirati oči velikom količinom vode 15 minuta. Spriječiti da unesrećeni trlja ili zatvara oči. U slučaju da nosi kontaktne leće, one se moraju ukloniti ako nisu zalijepljene za oči, u suprotnom bi moglo doći do dodatnog oštećenja. U svakom slučaju, nakon ispiranja je potrebno zatražiti liječničku pomoć što je prije moguće i ponijeti sigurnosno tehnički list.

**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:**

Voda

**Neprikladna sredstva za gašenje:**

Aparat za gašenje požara pjenom (AB), Aparat za gašenje sa suhim kemijskim prahom (ABC)

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

Kao posljedica gorenja ili termičkog raspada , stvaraju se nusproizvodi (CO2, CO, NOx...) koji mogu biti vrlo otrovni i posljedično vrlo opasni po zdravlje.

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

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

**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:**

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:**

MOŽE POJAČATI POŽAR; OKSIDANS. Pomesti i pokupiti proizvod lopatom ili drugim alatom i prenijeti u spremnik za naknadnu upotrebu (prvenstveno) ili njegovo uklanjanje. Ukloniti bilo koji izvor paljenja. Eliminirati statička pražnjenja povezivanjem provodljivih površina na kojima se može formirati statički elektricitet i uzemljiti cijeli sustav.

**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.

IZBJEGAVAJTE BILO KAKVE IZVORE PALJENJA, kao i bilo kakve zapaljive materijale. Upoznajte s bitnim sigurnosnim zahtjevima za opremu i sustave s minimalnim zahtjevima za zaštitu sigurnosti i zdravlja radnika. Pogledajte odjeljak 10 za uvjete i materijale koje treba izbjegavati.

C.- Tehničke preporuke za sprječavanje ergonomskih i toksičkih 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 pododjeljkom 10.5.

**7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe:**

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

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

## ODJELJAK 8: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

### 8.1 Nadzorni parametri:

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

Ne postoje granične vrijednosti za okruženje za tvari koje su sastavni dio proizvoda.

**DNEL (Djelatnici):**

| Identifikacija | | Kratka izloženost | | Dugotrajna izloženost | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Sustavno | Lokalno | Sustavno | Lokalno |
| amonijev nitrat | Oralno | Nije važno | Nije važno | Nije važno | Nije važno |
| CAS: 6484-52-2 | Kožni | Nije važno | Nije važno | 5,12 mg/kg | Nije važno |
| EC: 229-347-8 | Udisanje | Nije važno | Nije važno | 36 mg/m³ | Nije važno |

**DNEL (Stanovništvo):**

| Identifikacija | | Kratka izloženost | | Dugotrajna izloženost | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Sustavno | Lokalno | Sustavno | Lokalno |
| amonijev nitrat | Oralno | Nije važno | Nije važno | 2,56 mg/kg | Nije važno |
| CAS: 6484-52-2 | Kožni | Nije važno | Nije važno | 2,56 mg/kg | Nije važno |
| EC: 229-347-8 | Udisanje | Nije važno | Nije važno | 8,9 mg/m³ | Nije važno |

**PNEC:**

| Identifikacija | | | | |
|---|---|---|---|---|
| amonijev nitrat | STP | 18 mg/L | Svježa voda | Nije važno |
| CAS: 6484-52-2 | Tlo | Nije važno | Slana voda | Nije važno |
| EC: 229-347-8 | Naizmjeničan | Nije važno | Sediment (svježa voda) | Nije važno |
| | Oralno | Nije važno | Sediment (slana voda) | Nije važno |

### 8.2 Nadzor nad izloženošću:

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

Kao mjera prevencije, preporučuje se upotreba osobne zaštitne opreme s "oznakom CE". Za dodatne informacije o osobnoj zaštitnoj opremi (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 tuševe 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.

Ako radni uvjeti i/ili donesene sigurnosne mjere ne dopuštaju zadržavanje koncentracije proizvoda u zraku ispod graničnih vrijednosti izloženosti (ako postoje) ili na prihvatljivim razinama (ako ne postoje granice izloženosti), treba rabiti odgovarajuću opremu za zaštitu dišnih puteva koju odabere kvalificirani stručnjak.

C.- Specifična zaštita ruku.

| Piktogram | PPE | Obilježen | Standardi CEN | Promatranja |
|---|---|---|---|---|
| Obvezna zaštita ruku | Zaštitne rukavice protiv manjih opasnosti | CE CAT I | | Zamijenite rukavice proje bilo kakve indicije o oštećenju. Za dulja razdoblja izlaganja proizvoda u profesionalnoj/industrijskoj uporabi, savjetuje se upraba rukavica CE III prema EN ISO 21420:2020 és EN ISO 374-1:2016+A1:2018 |

D.- Zaštita očiju i lica

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

E.- Zaštita tijela

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

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

| Piktogram | PPE | Obilježen | Standardi CEN | Promatranja |
|---|---|---|---|---|
| Obavezna zaštita tijela | Antistatička i vatrootporna zaštitna odjeća | CE CAT III | EN 1149-1:2006<br>EN 1149-2:1997<br>EN 1149-3:2004<br>EN ISO 18526-(1,2,3,4):2020<br>EN ISO 14116:2015<br>EN 1149-5:2018 | Ograničena zaštita od plamena. |
| Obvezna zaštita stopala | Sigurnosna obuća s antistatičkim svojstvima i otporna na toplinu | CE CAT III | EN ISO 13287:2019<br>EN ISO 20345:2022 | Zamijeniti čizme prije bilo kakve naznake oštećenja. |

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

**Nadzor nad izloženošću okoliša:**

U skladu s propisima EU u zaštiti okoliša, preporučuje se izbjegavanje istjecanje proizvoda i odlaganje pakovanja u okoliš. Za dodatnu informaciju, vidi pododjeljkom 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 ºC: | 0 kg/m³ (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 ºC: | Čvrsto |
| Izgled: | Nije važno * |
| Boja: | ☐ Bijelo |
| Miris: | Bez mirisa |
| Prag mirisa: | Nije važno * |

**Nestalnost:**

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

**Karakterizacija proizvoda:**

| | |
|---|---|
| Gustoća na 20 ºC: | 1720 kg/m³ |
| Relativna gustoća na 20 ºC: | 1,72 |
| Dinamička viskoznost na 20 ºC: | Nije važno * |
| Viskoznost na 20 ºC: | Nije važno * |

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

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

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

| | |
|---|---|
| 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: | 169 °C |
| **Zapaljivost:** | |
| Temperatura zapaljenja: | >60 °C |
| 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:**

| | |
|---|---|
| Eksplozivna svojstva: | Nije važno * |
| Oksidirajuća svojstva: | H272: Može pojačati požar; oksidans. |
| 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 izbjegavati:**

Primjenjivo za rukovanje i skladištenje na sobnoj temperaturi:

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

**10.5 Inkompatibilni materijali:**

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

## ODJELJAK 10: STABILNOST I REAKTIVNOST (nastavak)

| Kiseline | Voda | Oksidirajući materijali | Zapaljivi materijali | Drugi |
|---|---|---|---|---|
| Izbjegavati jake kiseline | Nije primjenjivo | Nije primjenjivo | Izbjegavati direktni utjecaj. | 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:**

**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: Uzrokuje jako nadraživanje oka.

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

- Kancerogenost: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, jer nema tvari koje su klasificirane kao opasne u vezi opisanih učinaka. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3.
  IARC: Nije važno
- 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:

- Specifična toksičnost za ciljane organe (STCO)-ponavljano 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.
- 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

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

## ODJELJAK 11: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE (nastavak)

**Specifične toksikološke informacije proizvoda:**

| Akutna toksičnost | | Rod |
|---|---|---|
| Oralno LD50 | 2217 mg/kg | Štakor |

**Podaci o toksikologiji po tvarima:**

| Identifikacija | Akutna toksičnost | | Rod |
|---|---|---|---|
| amonijev nitrat<br>CAS: 6484-52-2<br>EC: 229-347-8 | Oralno LD50 | 2217 mg/kg | Štakor |
| | Kožno LD50 | | |
| | LC50 inhalacija prašine | | |

**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

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:**

**Specifična vodena toksičnost proizvoda:**

| Akutna toksičnost | | Vrsta | Rod |
|---|---|---|---|
| LC50 | 5697 mg/L (96 h) | Nije važno | Riba |

**Specifična vodena toksičnost supstanci:**

**Akutna toksičnost:**

| Identifikacija | Koncentracija | | Vrsta | Rod |
|---|---|---|---|---|
| amonijev nitrat | LC50 | 5697 mg/L (96 h) | Oncorhynchus mykiss | Riba |
| CAS: 6484-52-2 | EC50 | Nije važno | | |
| EC: 229-347-8 | EC50 | 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):**

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

## ODJELJAK 13: ZBRINJAVANJE (nastavak)

HP2 Oksidirajuće, HP4 Nadražujuće - kožne iritacije i ozljede oka

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

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

| | | |
|---|---|---|
| **14.1** | **UN broj ili identifikacijski broj:** | UN1942 |
| **14.2** | **Ispravno otpremno ime prema UN-u:** | AMONIJEV NITRAT |
| **14.3** | **Razred(i) opasnosti pri prijevozu:** | 5.1 |
| | Oznake: | 5.1 |
| **14.4** | **Skupina pakiranja:** | III |
| **14.5** | **Opasnosti za okoliš:** | Ne |
| **14.6** | **Posebne mjere opreza za korisnika** | |
| | Posebne odredbe: | 306, 611 |
| | Oznaka ograničenja u tunelu: | E |
| | Fizičko-kemijska svojstva: | pogledati odjeljak 9 |
| | Ograničene količine: | 5 kg |
| **14.7** | **Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:** | Nije važno |

**Pomorski prijevoz opasnih materijala:**

Sukladno IMDG 42-24:

| | | |
|---|---|---|
| **14.1** | **UN broj ili identifikacijski broj:** | UN1942 |
| **14.2** | **Ispravno otpremno ime prema UN-u:** | AMONIJEV NITRAT |
| **14.3** | **Razred(i) opasnosti pri prijevozu:** | 5.1 |
| | Oznake: | 5.1 |
| **14.4** | **Skupina pakiranja:** | III |
| **14.5** | **Zagađuje more:** | Ne |
| **14.6** | **Posebne mjere opreza za korisnika** | |
| | Posebne odredbe: | 952, 900, 967 |
| | Oznake FEm: | F-H, S-Q |
| | Fizičko-kemijska svojstva: | pogledati odjeljak 9 |
| | Ograničene količine: | 5 kg |
| | Grupa segregacije: | SGG2 |
| **14.7** | **Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:** | Nije važno |

**Zračni prijevoz opasnih materijala:**

Sukladno IATA / ICAO 2026:

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

## ODJELJAK 14: INFORMACIJE O PRIJEVOZU (nastavak)

| | | |
|---|---|---|
| **14.1** | **UN broj ili identifikacijski broj:** | UN1942 |
| **14.2** | **Ispravno otpremno ime prema UN-u:** | AMONIJEV NITRAT |
| **14.3** | **Razred(i) opasnosti pri prijevozu:** | 5.1 |
| | Oznake: | 5.1 |
| **14.4** | **Skupina pakiranja:** | III |
| **14.5** | **Opasnosti za okoliš:** | Ne |
| **14.6** | **Posebne mjere opreza za korisnika** | |
| | Fizičko-kemijska svojstva: | pogledati odjeljak 9 |
| **14.7** | **Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:** | 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:**

| Sekcija | Opis | Zahtjeva niže razine | Zahtjeva više razine |
|---|---|---|---|
| P8 | OKSIDIRAJUCE TEKUCINE I KRUTINE | 50,000 | 200,000 |

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

Sadrži amonijev nitrat. Neće se stavljati na tržište smjese koje sadrže više od 28% u težini nitrogena u odnosu na amonijev nitrat za upotrebu kao kruto gnojivo, bez obzira je li jednostavno ili složeno osim ako ne zadovoljava Aneks I Pravilnika (EU) 2019/1009, niti će se stavljati na tržište smjese koje sadrže 16% ili više u težini nitrogena u odnosu na amonijev nitrat osim ako je namijenjen za upotrebu posrednim korisnicima i distributorima, poljoprivrednicima za njihove poljoprivredne aktivnosti ili fizičkim i pravnim osobama koje se posvećuju profesionalnim djelatnostima poput hortikulture, uzgajanja u staklenicima, očuvanju parkova, vrtova ili sportskih terena, šumarstva i drugih sličnih djelatnosti.
Uredba (EU) 2019/1148 o stavljanju na tržište i uporabi prekursora eksploziva: Sadrži amonijev nitrat u količini iznad 45,7 % težine. Oni se ne smiju stavljati na raspolaganje pojedinačnim korisnicima, niti ih oni smiju uvoditi, posjedovati ili upotrebljavati, osim ako je njihova koncentracija niža od određenih graničnih vrijednosti. Sukladnost proizvoda s člankom 9.
Uredba (EU) 2019/1148 o stavljanju na tržište i uporabi prekursora eksploziva: Sadrži amonijev nitrat. Sukladnost proizvoda s člankom 9. Međutim, proizvodi koji sadržavaju prekursore eksploziva u toliko maloj mjeri i u toliko složenim smjesama da je ekstrakcija prekursora eksploziva tehnički osobito teška trebali bi biti isključeni iz područja primjene ove Uredbe.

**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).

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

## ODJELJAK 16: OSTALE INFORMACIJE (nastavak)

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

Nije važno

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

H272: Može pojačati požar; oksidans.
H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka.

**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):**

Nadraž. oka 2: H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Oks. krut. 3: H272 - Može pojačati požar; oksidans.

**Savjeti za obuku:**

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 -