

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## ENPEKA® 12-12-17

|                |                               |                                               |                                                                   |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>1.0 | Datum revizije:<br>17.03.2025 | Broj sigurnosno-<br>tehničkog lista:<br>M0456 | Datum posljednjeg izdavanja: -<br>Datum prvog izdanja: 17.03.2025 |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|

---

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

#### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime proizvoda : ENPEKA® 12-12-17

Jedinstveni Identifikator  
Formule (UFI) : C74C-C05N-E006-PWH2

#### 1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Uporaba tvari/pripravka : Umjetno gnojivo

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

Tvrtka : COMPO EXPERT GmbH  
Krögerweg 10  
D-48155 Muenster

Telefon : +49 (0) 251 29 79 81 – 000

Telefaks : +49 (0) 251 29 79 81 - 111

Adresa elektroničke pošte : info@compo-expert.com  
stručne osobe za STL

#### 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

GBK GmbH - Global Regulatory Compliance - 24h  
Telefon:+49 (0) 6132 - 84463  
Schweiz/Suisse/Svizerra: Tox Info Suisse  
Telefon:145

---

### ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

#### 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)  
Nadražujuće za oko, Kategorija 2 H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka.

#### 2.2 Elementi označivanja

Označivanje naljepnicom (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))

Piktogrami opasnosti :



# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## ENPEKA® 12-12-17

|                |                               |                                               |                                                                   |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>1.0 | Datum revizije:<br>17.03.2025 | Broj sigurnosno-<br>tehničkog lista:<br>M0456 | Datum posljednjeg izdavanja: -<br>Datum prvog izdanja: 17.03.2025 |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|

Oznaka opasnosti : Upozorenje

Oznake upozorenja : H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Oznake obavijesti : **Sprečavanje:**  
P264 Nakon rukovanja temeljito oprati kožu.  
P280 Nositi zaštitu za oči/ zaštitu za lice.

**Postupanje:**  
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.  
P337 + P313 Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/  
pomoć liječnika.

### 2.3 Ostale opasnosti

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.

Ekološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

Toksikološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

## ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.2 Smjese

Kemijska svojstva : Anorgansko gnojivo

#### Sastojci

| Kemijski naziv                    | CAS-br.<br>EZ-br.<br>Indeks-br.<br>Registracijski broj | Razvrstavanje prema<br>UREDBA (EZ) br.<br>1272/2008 (CLP) | Koncentracija<br>(% w/w) |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------|
| ammonium nitrate                  | 6484-52-2<br>229-347-8<br>01-2119490981-27-0050        | Oks. krut. 3; H272<br>Nadraž. oka 2; H319                 | >= 20 - < 30             |
| dinatrijev tetraborat pentahidrat | 12179-04-3<br>215-540-4                                | Nadraž. oka 2; H319<br>Repr. 1B; H360FD                   | >= 0,1 - < 0,3           |

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## ENPEKA® 12-12-17

|         |                 |                                  |                                 |
|---------|-----------------|----------------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog lista: | Datum posljednjeg izdavanja: -  |
| 1.0     | 17.03.2025      | M0456                            | Datum prvog izdanja: 17.03.2025 |

|  |                                       |  |  |
|--|---------------------------------------|--|--|
|  | 005-011-02-9<br>01-2119490790-32-XXXX |  |  |
|--|---------------------------------------|--|--|

Objašnjenja kratica potražite u Odjeljak 16.

### ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

#### 4.1 Opis mjera prve pomoći

- |                                                     |                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opći savjeti                                        | : Premjestiti se iz opasne zone.<br>Posavjetujte se s liječnikom.<br>Pokažite ovaj list sa sigurnosnim podacima liječniku koji vas je pregledao.<br>Žrtvu ne ostavljajte bez nadzora.                           |
| Zaštita osoba usposobljenih za pružanje prve pomoći | : Pružatelji prve pomoći bi trebali obratiti pozornost na vlastitu zaštitu i nositi preporučenu zaštitnu odjeću<br>Ako postoji opasnost od izlaganja, vidjeti Poglavlje 8 u svezi sa osobnom zaštitnom opremom. |
| Nakon udisanja                                      | : U slučaju udisanja, premjestiti unesrećenog na svjež zrak.<br>Ukoliko simptomi potraju, zovite liječnika.                                                                                                     |
| Nakon dodira s kožom                                | : Isprati sapunom i vodom.                                                                                                                                                                                      |
| Nakon dodira s očima                                | : Temeljito ispirati s mnogo vode barem 15 minuta i posavjetovati se s liječnikom.<br>Ako nadražaj očiju ne prestaje, zatražiti pomoć okuliste.                                                                 |
| Nakon gutanja                                       | : Isprati usta vodom i poslije piti mnogo vode.<br>Pođite liječniku.                                                                                                                                            |

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

- |           |                                                                   |
|-----------|-------------------------------------------------------------------|
| Simptomi  | : Gutanje može uzrokovati sljedeće simptome:<br>Metemoglobinemija |
| Opasnosti | : Uzrokuje jako nadraživanje oka.                                 |

#### 4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

- |           |                          |
|-----------|--------------------------|
| Liječenje | : Liječiti simptomatski. |
|-----------|--------------------------|

### ODJELJAK 5.: Mjere za gašenje požara

#### 5.1 Sredstva za gašenje

- |                               |                                              |
|-------------------------------|----------------------------------------------|
| Prikladna sredstva za gašenje | : Voda<br>Suhi kemijski prah<br>Vodena magla |
|-------------------------------|----------------------------------------------|

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## ENPEKA® 12-12-17

|                |                               |                                               |                                                                   |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>1.0 | Datum revizije:<br>17.03.2025 | Broj sigurnosno-<br>tehničkog lista:<br>M0456 | Datum posljednjeg izdavanja: -<br>Datum prvog izdanja: 17.03.2025 |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|

Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okolnom ambijentu.

Neprikladna sredstva za gašenje požara : Veliki mlaz vode  
Ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>)  
Pjena  
Pijesak

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

Posebne opasnosti tijekom suzbijanja požara : Termičkom razgradnjom može doći do ispuštanja nadražavajućih plinova i para.  
Ne dopustite da sredstva upotrijebljena za gašenje požara otjecanjem uđu u odvodne kanale ili u izvore vode.

Opasni proizvodi izgaranja : Dušikovi oksidi (NO<sub>x</sub>)  
Fosforovi oksidi  
sumporni oksidi

### 5.3 Savjeti za gasitelje požara

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : Nosite samostalni uređaj za disanje predviđen za gašenje požara ukoliko je to potrebno.

Dodatni podaci : Odvojeno sakupiti otpadnu vodu korištenu za gašenje požara. Ne ispuštati u odvodni sustav.  
S požarnim ostacima i vodom koja se koristila za gašenje požara mora se rukovati u skladu s lokalnim uredbama.  
Proizvod sam po sebi ne gori.

## ODJELJAK 6.: Mjere za slučajno ispuštanje

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

Osobne mjere opreza : Koristiti osobnu zaštitnu opremu.  
Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom.  
Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe.  
Izbjegavajte udisanje prašine.  
Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8.  
Za potrebe odlaganje vidi odjeljak 13.

### 6.2 Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša : Ne ispuštati u površinske vode ili u kanalizaciju.  
Sprječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način.  
Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti odgovorne nadležne organe.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## ENPEKA® 12-12-17

|         |                 |                                  |                                 |
|---------|-----------------|----------------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog lista: | Datum posljednjeg izdavanja: -  |
| 1.0     | 17.03.2025      | M0456                            | Datum prvog izdanja: 17.03.2025 |

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

Metodama čišćenja : Pokupiti i odnijeti u spremnike s odgovarajućom oznakom.

### 6.4 Uputa na druge odjeljke

Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8., Za potrebe odlaganje vidi odjeljak 13.

## ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

### 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Savjeti za sigurno rukovanje : Spriječiti dodir s kožom i očima.  
Nositi osobnu zaštitnu opremu.  
Čuvati odvojeno od zapaljivog materijala.  
Držati podalje topline i izvora paljenja.  
Pušenje i konzumacija jela i pića zabranjeni su u radnim prostorima.  
Odlagati vodu za ispiranje sukladno s lokalnim i nacionalnim uredbama.

Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije : Nisu potrebne posebne mjere opreza.

Higijenske mjere : Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Oprati ruke prije jela, pića ili pušenja. Oprati ruke prije odmora i na kraju radnog dana.

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

Ostali podaci o uvjetima skladištenja : Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje.  
Držati podalje od direktne sunčeve svjetlosti. Zaštitite od vlage. Zaštititi od kontaminacije.

Savjeti za zajedničko skladištenje : Držati podalje od gorivih tvari.  
Čuvati odvojeno od jakih kiselina.  
Čuvati odvojeno od jakih baza.  
Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

Daljnje informacije o stabilnosti skladištenja : Zaštititi od hladnoće, topline i sunčane svjetlosti.

### 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Posebna uporaba : Nije relevantno

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## ENPEKA® 12-12-17

Verzija  
1.0

Datum revizije:  
17.03.2025

Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
M0456

Datum posljednjeg izdavanja: -  
Datum prvog izdanja: 17.03.2025

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

#### 8.1 Nadzorni parametri

##### Granične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu

Ne sadrži tvari za koje su propisane granične vrijednosti profesionalne izloženosti.

##### Izvedena razina bez djelovanja (DNEL) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006:

| Naziv tvari                       | Konačna upotreba  | Načini izloženosti     | Potencijalni učinci na zdravlje | Vrijednost                     |
|-----------------------------------|-------------------|------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| ammonium nitrate                  | Radnici           | Inhalacija             | Dugoročni sustavni učinci       | 36 mg/m3                       |
|                                   | Radnici           | Dodir s kožom          | Dugoročni sustavni učinci       | 5,12 mg/kg tjelesne težine/dan |
|                                   | Potrošači         | Gutanje                | Dugoročni sustavni učinci       | 2,56 mg/kg tjelesne težine/dan |
|                                   | Potrošači         | Inhalacija             | Dugoročni sustavni učinci       | 8,9 mg/m3                      |
|                                   | Potrošači         | Dodir s kožom, Gutanje | Dugoročni sustavni učinci       | 2,56 mg/kg tjelesne težine/dan |
| ammonium sulphate                 | Radnici           | Dodir s kožom          | Dugoročni sustavni učinci       | 42,667 mg/kg                   |
|                                   | Radnici           | Inhalacija             | Dugoročni sustavni učinci       | 11,167 mg/m3                   |
|                                   | Uporaba potrošača | Oralno                 | Dugoročni sustavni učinci       | 6,4 mg/kg                      |
|                                   | Uporaba potrošača | Dodir s kožom          | Dugoročni sustavni učinci       | 12,8 mg/kg                     |
|                                   | Uporaba potrošača | Inhalacija             | Dugoročni sustavni učinci       | 1,667 mg/kg                    |
| dinatrijev tetraborat pentahidrat | Radnici           | Inhalacija             | Dugoročni lokalni učinci        | 17,04 mg/m3                    |
|                                   | Radnici           | Inhalacija             | Akutni lokalni učinci           | 17,04 mg/m3                    |
|                                   | Radnici           | Inhalacija             | Dugoročni sustavni učinci       | 9,8 mg/m3                      |
|                                   | Potrošači         | Oralno                 | Akutni sustavni učinci          | 1,15 mg/kg tjelesne težine/dan |
|                                   | Potrošači         | Inhalacija             | Dugoročni lokalni učinci        | 3,4 mg/m3                      |
|                                   | Potrošači         | Oralno                 | Dugoročni sustavni učinci       | 1,15 mg/m3                     |
|                                   | Potrošači         | Inhalacija             | Dugoročni sustavni učinci       | 4,9 mg/m3                      |

##### Predviđena koncentracija bez djelovanja (PNEC) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006:

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## ENPEKA® 12-12-17

Verzija 1.0 Datum revizije: 17.03.2025 Broj sigurnosno-tehničkog lista: M0456 Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 17.03.2025

| Naziv tvari                       | Odjel za okoliš                   | Vrijednost  |
|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------|
| ammonium nitrate                  | Postrojenje za obradu fekalija    | 18 mg/l     |
| ammonium sulphate                 | Slatka voda                       | 0,312 mg/l  |
|                                   | Morska voda                       | 0,0312 mg/l |
|                                   | Isprekidano korištenje/otpuštanje | 0,53 mg/l   |
|                                   | Zemlja                            | 62,6 mg/kg  |
|                                   |                                   | 16,12 mg/l  |
|                                   | Slatka voda                       | 0,063 mg/kg |
| dinatrijev tetraborat pentahidrat | Slatka voda                       | 2,9 mg/l    |
|                                   | Morska voda                       | 2,9 mg/l    |
|                                   | Zemlja                            | 5,7 mg/l    |
|                                   | Postrojenje za obradu fekalija    | 10 mg/l     |

### 8.2 Nadzor nad izloženošću

#### Oprema za osobnu zaštitu

Zaštita očiju/lica : Sigurnosne naočale s bočnim štitnicima sukladne zahtjevima EN 166

#### Zaštita ruku

Tvar : Rukavice  
Direktiva : Oprema mora biti u skladu s europskom normom za osobnu zaštitu očiju (EN 374)

Napomene : Budući da je proizvod izrađen od nekoliko tvari, vijek trajanja materijala rukavica se ne može izračunati unaprijed i treba ga testirati prije uporabe.

Zaštita kože i tijela : Odjeća s dugim rukavima

Zaštita organa za disanje : U slučaju ispuštanja praha ili aerosola, koristiti zaštitnu masku s prikladnim filtrom.  
Oprema mora biti u skladu s europskom normom za osobnu zaštitu očiju (EN 14387)

Filtar tipa : Filtar tipa P

Mjere zaštite : Rukovati u skladu s važećom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom.  
Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe.

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje : krut

Boja : svijetlo siv

## SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



### ENPEKA® 12-12-17

|                |                               |                                               |                                                                   |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>1.0 | Datum revizije:<br>17.03.2025 | Broj sigurnosno-<br>tehničkog lista:<br>M0456 | Datum posljednjeg izdavanja: -<br>Datum prvog izdanja: 17.03.2025 |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|

---

|                                                                |   |                                                                           |
|----------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------|
| Miris                                                          | : | nijedan                                                                   |
| Talište/područje taljenja                                      | : | nije utvrđeno                                                             |
| Vrelište/područje vrenja                                       | : | nije utvrđeno                                                             |
| Zapaljivost                                                    | : | Ne gori                                                                   |
| Gornja granica eksplozivnosti /<br>Gornja granica zapaljivosti | : | Neprimjenjivo                                                             |
| Donja granica eksplozivnosti /<br>Donja granica zapaljivosti   | : | Neprimjenjivo                                                             |
| Plamište                                                       | : | Neprimjenjivo                                                             |
| Temperatura samozapaljenja                                     | : | nije zapaljivo                                                            |
| Temperatura raspada                                            | : | > 130 °C                                                                  |
| pH                                                             | : | 4,5 - 5,5 (20 °C)<br>Koncentracija: 100 g/l                               |
| Topivost(i)<br>Topljivost u vodi                               | : | topivo                                                                    |
| Koeficijent raspodjele n-<br>oktanol/voda                      | : | Neprimjenjivo                                                             |
| Nasipna gustoća                                                | : | ca. 1.150 kg/m <sup>3</sup>                                               |
| Karakteristike čestica<br>Distribucija veličine čestica        | : | D50 = 3,2 mm ± 0,4 mm<br>Mjerna tehnika: Optoelektronička metoda mjerenja |

#### 9.2 Ostale informacije



# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## ENPEKA® 12-12-17

|                |                               |                                               |                                                                   |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>1.0 | Datum revizije:<br>17.03.2025 | Broj sigurnosno-<br>tehničkog lista:<br>M0456 | Datum posljednjeg izdavanja: -<br>Datum prvog izdanja: 17.03.2025 |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|

Oksidirajuća svojstva : Tvar ili mješavina nije klasificirana kao oksidirajuća.

Samozapaljenje : nije samozapaljivo

### ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

#### 10.1 Reaktivnost

Nisu poznate opasne reakcije u uvjetima uobičajene uporabe.

#### 10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uvjetima.

#### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije : Nijedan koji se može utemeljeno predvidjeti.  
Zagrijavanjem mogu nastati opasni plinovi.

#### 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati : Vruća površina(e)  
Direktni izvori topline.

#### 10.5 Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba  
izbjegavati : Jake baze  
Organske tvari  
Metali u prahu

#### 10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Opasni proizvodi raspadanja : Dušikovi oksidi (NO<sub>x</sub>)  
Fosforovi oksidi  
sumporni oksidi  
Amonijak

### ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

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

##### Akutna toksičnost

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

##### Sastojci:

##### ammonium nitrate:

Akutna oralna toksičnost : Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno oralno toksične

Akutna toksičnost pri : Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno inhalacijski toksične

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## ENPEKA® 12-12-17

|                |                               |                                               |                                                                   |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>1.0 | Datum revizije:<br>17.03.2025 | Broj sigurnosno-<br>tehničkog lista:<br>M0456 | Datum posljednjeg izdavanja: -<br>Datum prvog izdanja: 17.03.2025 |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|

---

udisanju

Akutna kožna toksičnost : Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno dermalno toksične

### **dinatrijev tetraborat pentahidrat:**

Akutna oralna toksičnost : Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno oralno toksične

Akutna toksičnost pri  
udisanju : Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno inhalacijski toksične

Akutna kožna toksičnost : Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno dermalno toksične

### **Nagrizanje/nadraživanje kože**

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

#### **Sastojci:**

##### **ammonium nitrate:**

Ocjena : Ne nadražuje kožu

##### **dinatrijev tetraborat pentahidrat:**

Ocjena : Ne nadražuje kožu

### **Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka**

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

#### **Sastojci:**

##### **ammonium nitrate:**

|                   |                                         |
|-------------------|-----------------------------------------|
| Vrste             | : Zec                                   |
| Vrijeme izlaganja | : 24 h                                  |
| Ocjena            | : Nadražuje oči.                        |
| Metoda            | : OECD-ova smjernica za ispitivanje 405 |

##### **dinatrijev tetraborat pentahidrat:**

|          |                  |
|----------|------------------|
| Vrste    | : Zec            |
| Rezultat | : Nadražuje oči. |

### **Preosjetljivost kože ili dišnih puteva**

#### **Izazivanje preosjetljivosti – koža**

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

#### **Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova**

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## ENPEKA® 12-12-17

|                |                               |                                               |                                                                   |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>1.0 | Datum revizije:<br>17.03.2025 | Broj sigurnosno-<br>tehničkog lista:<br>M0456 | Datum posljednjeg izdavanja: -<br>Datum prvog izdanja: 17.03.2025 |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|

---

### Sastojci:

#### **ammonium nitrate:**

Ocjena : Ne uzrokuje senzitivizaciju kože.

Ocjena : Ne uzrokuje senzitivizaciju dišnog sustava.

#### **dinatrijev tetraborat pentahidrat:**

Ocjena : Ne uzrokuje senzitivizaciju kože.

Ocjena : Ne uzrokuje senzitivizaciju dišnog sustava.

#### **Mutageni učinak na zametne stanice**

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

### Sastojci:

#### **ammonium nitrate:**

Genotoksičnost in vitro : Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471  
Rezultat: negativno

Mutageni učinak na zametne stanice- Ocjena : Težina dokaza ne podržava klasifikaciju kao mutagen zametnih stanica.

#### **dinatrijev tetraborat pentahidrat:**

Genotoksičnost in vitro : Napomene: In vitro testovi nisu pokazali mutageno djelovanje  
Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Mutageni učinak na zametne stanice- Ocjena : Težina dokaza ne podržava klasifikaciju kao mutagen zametnih stanica.

#### **Karcinogenost**

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

### Sastojci:

#### **ammonium nitrate:**

Karcinogenost - Ocjena : Nije razvrstano kao kancerogeno za ljude.

#### **dinatrijev tetraborat pentahidrat:**

Napomene : Ispitivanje na životinjama nije otkrilo nikakve karcinogene učinke.  
Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Karcinogenost - Ocjena : Nije razvrstano kao kancerogeno za ljude.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## ENPEKA® 12-12-17

|                |                               |                                               |                                                                   |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>1.0 | Datum revizije:<br>17.03.2025 | Broj sigurnosno-<br>tehničkog lista:<br>M0456 | Datum posljednjeg izdavanja: -<br>Datum prvog izdanja: 17.03.2025 |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|

### Reproduktivna toksičnost

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

#### Sastojci:

##### **ammonium nitrate:**

Reproduktivna toksičnost -  
Ocjena : Ne postoji opasnost od toksičnosti na reproduktivne funkcije

Bez učinaka na laktaciju ili preko nje

##### **dinatrijev tetraborat pentahidrat:**

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: reproduktivna i razvojna studija toksičnosti  
Vrste: Štakor  
Način primjene: Oralno  
Rezultat: Utvrđena su embriotoksična djelovanja i nepovoljna djelovanja po potomstvo.  
Napomene: Jasan dokaz štetnih učinaka na spolnu funkciju i plodnost, i/ili na razvoj, na temelju eksperimenata na životinjama

Reproduktivna toksičnost -  
Ocjena : Jasan dokaz štetnih učinaka na spolnu funkciju i plodnost, i/ili na razvoj, na temelju eksperimenata na životinjama

Bez učinaka na laktaciju ili preko nje

### Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost (jednokratna izloženost)

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

#### Sastojci:

##### **ammonium nitrate:**

Ocjena : Tvar ili mješavina nije klasificirana kao poseban ciljani organski otrov, jednostruka izloženost.

##### **dinatrijev tetraborat pentahidrat:**

Ocjena : Tvar ili mješavina nije klasificirana kao poseban ciljani organski otrov, jednostruka izloženost.

### Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

#### Sastojci:

##### **ammonium nitrate:**

Ocjena : Tvar ili mješavina nije klasificirana kao poseban ciljani organski otrov, višestruka izloženost.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## ENPEKA® 12-12-17

|         |                 |                                  |                                 |
|---------|-----------------|----------------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog lista: | Datum posljednjeg izdavanja: -  |
| 1.0     | 17.03.2025      | M0456                            | Datum prvog izdanja: 17.03.2025 |

### dinatrijev tetraborat pentahidrat:

Ocjena : Tvar ili mješavina nije klasificirana kao poseban ciljani organski otrov, višestruka izloženost.

### Toksičnost ponovljenih doza

#### Sastojci:

##### ammonium nitrate:

Vrste : Štakor  
NOAEL : > 1.500 mg/kg  
Način primjene : Oralno  
Vrijeme izlaganja : 28 d

Vrste : Štakor  
NOAEL : = 256 mg/kg  
Način primjene : Oralno  
Vrijeme izlaganja : 52 w  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 453

Vrste : Štakor  
NOAEL : >= 185 mg/kg  
Način primjene : udisanje (prašina/sumaglica/dim)  
Vrijeme izlaganja : 2 w  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 412

### Aspiracijska toksičnost

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

#### Sastojci:

##### ammonium nitrate:

Bez razvrstavanja u svezi s toksičnošću prilikom udisanja

##### dinatrijev tetraborat pentahidrat:

Bez razvrstavanja u svezi s toksičnošću prilikom udisanja

## 11.2 Informacije o drugim opasnostima

### Svojstva endokrine disrupcije

#### Proizvod:

Ocjena : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## ENPEKA® 12-12-17

|                |                               |                                               |                                                                   |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>1.0 | Datum revizije:<br>17.03.2025 | Broj sigurnosno-<br>tehničkog lista:<br>M0456 | Datum posljednjeg izdavanja: -<br>Datum prvog izdanja: 17.03.2025 |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|

### ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

#### 12.1 Toksičnost

##### Sastojci:

###### **ammonium nitrate:**

|                                                            |                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Otrovnost za ribe                                          | : LC50 (Ribe): > 100 mg/l<br>Vrijeme izlaganja: 96 h                                             |
| Toksičnost za daphnie i<br>druge vodene<br>beskralježnjake | : EC50 (Daphnia (Dafnija- planktonski račić)): 490 mg/l<br>Vrijeme izlaganja: 48 h               |
| Toksičnost za alge/vodene<br>biljke                        | : ErC50 (dijatomeja): 1.700 mg/l<br>Vrijeme izlaganja: 10 h                                      |
| Toksičnost za<br>mikroorganizme                            | : EC50 (aktivni mulj): 1.000 mg/l<br>Vrijeme izlaganja: 3 h<br>Metoda: Test priručnik 209 OECD-a |

###### **dinatrijev tetraborat pentahidrat:**

|                                                                                     |                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Otrovnost za ribe                                                                   | : LC50 (Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)): 79,7 mg/l     |
| Toksičnost za daphnie i<br>druge vodene<br>beskralježnjake                          | : LC50 (Ceriodaphnia dubia (vodenbuha)): 91 mg/l                  |
| Toksičnost za alge/vodene<br>biljke                                                 | : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 52,4 mg/l |
| Otrovnost za ribe (Kronična<br>toksičnost)                                          | : NOEC: 6,4 mg/l<br>Vrste: Danio rerio (zebrica)                  |
| Toksičnost za daphnie i<br>druge vodene<br>beskralježnjake (Kronična<br>toksičnost) | : NOEC: 14,2 mg/l<br>Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)             |

#### 12.2 Postojanost i razgradivost

##### Sastojci:

###### **ammonium nitrate:**

|                   |                                                                                                        |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biorazgradljivost | : Napomene: Metode za utvrđivanje biološke razgradljivosti se ne mogu primijeniti na anorganske tvari. |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## ENPEKA® 12-12-17

|                |                               |                                               |                                                                   |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>1.0 | Datum revizije:<br>17.03.2025 | Broj sigurnosno-<br>tehničkog lista:<br>M0456 | Datum posljednjeg izdavanja: -<br>Datum prvog izdanja: 17.03.2025 |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|

---

### 12.3 Bioakumulacijski potencijal

#### Sastojci:

##### **ammonium nitrate:**

Bioakumulacija : Napomene: Bioakumulacija je malo vjerojatna.

Koeficijent raspodjele n-  
oktanol/voda : log Pow: -3,1

##### **dinatrijev tetraborat pentahidrat:**

Koeficijent raspodjele n-  
oktanol/voda : log Pow: -1,53 (22 °C)

### 12.4 Pokretljivost u tlu

Nema raspoloživih podataka

### 12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

#### Proizvod:

Ocjena : Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.

#### Sastojci:

##### **dinatrijev tetraborat pentahidrat:**

Ocjena : Tvar nije postojana, bioakumulativna, i toksična (PBT).  
Tvar nije vrlo postojana i vrlo bioakumulativna (PBT).

### 12.6 Svojstva endokrine disrupcije

#### Proizvod:

Ocjena : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

### 12.7 Ostali štetni učinci

Nema raspoloživih podataka

---

## ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

### 13.1 Metode obrade otpada

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## ENPEKA® 12-12-17

|                |                               |                                               |                                                                   |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>1.0 | Datum revizije:<br>17.03.2025 | Broj sigurnosno-<br>tehničkog lista:<br>M0456 | Datum posljednjeg izdavanja: -<br>Datum prvog izdanja: 17.03.2025 |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|

|                        |                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Proizvod               | : Ne ispuštati u površinske vode ili u kanalizaciju.<br>Odlagati u skladu s lokalnim propisima.<br>Kodove otpada bi trebao odrediti korisnik prema upotrebi proizvoda.                                  |
| Kontaminirana ambalaža | : Isprazniti preostali sadržaj.<br>Prazne spremnike treba dostaviti ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom na recikliranje ili odlaganje.<br>Prazni kontejneri zadržavaju ostatak i mogu biti opasni. |

### ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

#### 14.1 UN broj ili identifikacijski broj

|        |                                   |
|--------|-----------------------------------|
| ADN    | : Nije regulirano kao opasna tvar |
| ADR    | : Nije regulirano kao opasna tvar |
| RID    | : Nije regulirano kao opasna tvar |
| IMDG   | : Nije regulirano kao opasna tvar |
| IATA_P | : Nije regulirano kao opasna tvar |

#### 14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u

|        |                                   |
|--------|-----------------------------------|
| ADN    | : Nije regulirano kao opasna tvar |
| ADR    | : Nije regulirano kao opasna tvar |
| RID    | : Nije regulirano kao opasna tvar |
| IMDG   | : Nije regulirano kao opasna tvar |
| IATA_P | : Nije regulirano kao opasna tvar |

#### 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

|        |                                   |
|--------|-----------------------------------|
| ADN    | : Nije regulirano kao opasna tvar |
| ADR    | : Nije regulirano kao opasna tvar |
| RID    | : Nije regulirano kao opasna tvar |
| IMDG   | : Nije regulirano kao opasna tvar |
| IATA_P | : Nije regulirano kao opasna tvar |

#### 14.4 Skupina pakiranja

|              |                                   |
|--------------|-----------------------------------|
| ADN          | : Nije regulirano kao opasna tvar |
| ADR          | : Nije regulirano kao opasna tvar |
| RID          | : Nije regulirano kao opasna tvar |
| IMDG         | : Nije regulirano kao opasna tvar |
| IATA (Teret) | : Nije regulirano kao opasna tvar |



# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## ENPEKA® 12-12-17

|                |                               |                                               |                                                                   |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>1.0 | Datum revizije:<br>17.03.2025 | Broj sigurnosno-<br>tehničkog lista:<br>M0456 | Datum posljednjeg izdavanja: -<br>Datum prvog izdanja: 17.03.2025 |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|

**IATA\_P (Punik)** : Nije regulirano kao opasna tvar

### 14.5 Opasnosti za okoliš

Nije regulirano kao opasna tvar

### 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Neprimjenjivo

### 14.7 Prijevoz morem u različenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

|                                                            |                                                                             |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Regulatorne osnove                                         | : Međunarodni pomorski kodeks za čvrsti teret u rasutom stanju (IMSBC Code) |
| MHB                                                        | : OH                                                                        |
| Grupa Međunarodnog pomorskog krutog rasutog tereta (IMSBC) | : B                                                                         |

## ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

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

REACH - Ograničenja proizvodnje, stavljanja na tržište i uporabe određenih opasnih tvari, smjesa i proizvoda (Prilog XVII) : Neprimjenjivo

REACH - Popis tvari vrlo visoke opasnosti za autorizaciju (članak 59). : dinatrijev tetraborat pentahidrat

Uredba (EZ) br 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski sloj : Neprimjenjivo

Uredba (EU) 2019/1021 o postojanim organskim onečišćujućim tvarima (preinaka) : Neprimjenjivo

REACH - Popis tvari koje podliježu odobrenju (Prilog XIV) : Neprimjenjivo

UREDBA (EU) 2019/1148 o stavljanju na tržište i uporabi prekursora eksploziva

Ovaj proizvod reguliran je Uredbom (EU) 2019/1148: sve sumnjive transakcije te znatne nestanke i krađe potrebno je prijaviti relevantnoj nacionalnoj kontaktnoj točki. ammonium nitrate (PRILOG I)

|                                                                                                                     |               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Europskog parlamenta i Vijeća o kontroli velikih nesreća uključujući opasne tvari. | Neprimjenjivo |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|

# SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## ENPEKA® 12-12-17

|         |                 |                                  |                                 |
|---------|-----------------|----------------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog lista: | Datum posljednjeg izdavanja: -  |
| 1.0     | 17.03.2025      | M0456                            | Datum prvog izdanja: 17.03.2025 |

### 15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Nije relevantno

### ODJELJAK 16.: Ostale informacije

#### Cjelovit tekst H-oznaka

|        |   |                                                                      |
|--------|---|----------------------------------------------------------------------|
| H272   | : | Može pojačati požar; oksidans.                                       |
| H319   | : | Uzrokuje jako nadraživanje oka.                                      |
| H360FD | : | Može štetno djelovati na plodnost. Može naškoditi nerođenom djetetu. |

#### Cjelovit tekst ostalih skraćenica

|             |   |                          |
|-------------|---|--------------------------|
| Nadraž. oka | : | Nadražujuće za oko       |
| Oks. krut.  | : | Oksidirajuće krutine,    |
| Repr.       | : | Reproduktivna toksičnost |

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima; ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIC - Australski popis industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa; CLP - Uredba o razvrstavanju, označavanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECHA - Europska agencija za kemikalije; EC-Number - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% dgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZIoC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECL - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari; TRGS - Tehnička pravila za opasne tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

#### Dodatni podaci

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## ENPEKA® 12-12-17

|                |                               |                                               |                                                                   |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>1.0 | Datum revizije:<br>17.03.2025 | Broj sigurnosno-<br>tehničkog lista:<br>M0456 | Datum posljednjeg izdavanja: -<br>Datum prvog izdanja: 17.03.2025 |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|

---

### Razvrstavanje mješavine:

Nadraž. oka 2

H319

### Postupak razvrstavanja:

Metoda izračunavanja

Podaci u ovom sigurnosno-tehničkom listu odgovaraju našim saznanjima, informacijama i uvjerenjima na dan izdavanja istog. Informacije sadržane u njemu, dane su samo kao smjernice za sigurno rukovanje, upotrebu, postupanje, skladištenje, prijevoz i odlaganje otpada i nisu garancija ili specifikacija kvalitete. Podaci se odnose isključivo na navedenu tvar/smjesu i nisu nužno važeći za istu tu tvar/smjesu ukoliko se ista koristi sa bilo kojim drugim tvarima ili u bilo kojem drugom postupku koji nije specificiran u tekstu.

HR / HR