

# Sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH)



## Inhibitor Cocktail Standard za biokemiju

broj proizvoda: **3743**

Verzija: **2.0 hr**

Zamjenjuje verziju od: 23.09.2015

Verzija: (1)

datum sastavljanja: 23.09.2015

Revizija: 14.12.2021

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

### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Identifikacija tvari      | <b>Inhibitor Cocktail Standard</b> za biokemiju |
| Broj proizvoda            | 3743  |
| Broj registracije (REACH) | nije relevantno (smjesa)                        |

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

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Relevantne identificirane namjene: | Laboratorijska kemikalija<br>Uporaba u labaratorijske i analitičke svrhe  |
| Namjene koje se ne preporučuju:    | Ne koristit u proizvodima koji dolaze u izravan dodir s kožom. Ne koristit u proizvodima koji dolaze u dodir s prehrambenim namirnicama. Ne koristiti u privatne svrhe (kućanstva). |

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

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

**Telefon:** +49 (0) 721 - 56 06 0

**Telefaks:** +49 (0) 721 - 56 06 149

**elektronička pošta:** [sicherheit@carloth.de](mailto:sicherheit@carloth.de)

**Internetska stranica:** [www.carloth.de](http://www.carloth.de)

Stručna osoba koja je odgovorna za sigurnosno-tehnički list: :Department Health, Safety and Environment

**elektronička pošta (stručna osoba):**

**[sicherheit@carloth.de](mailto:sicherheit@carloth.de)**

**Dobavljač (uvoznik):**

Koncept media d.o.o.  
Ante Mike Tripala 1, 3rd floor  
10090 Zagreb  
+385 1 6547954  
-  
[koncept@konceptmedia.hr](mailto:koncept@konceptmedia.hr)  
[www.konceptmedia.hr](http://www.konceptmedia.hr)

### 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

| Ime   | Ulica             | Poštanski broj/mjesto | Telefon         | Internetska stranica |
|---|-------------------|-----------------------|-----------------|----------------------|
| Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada | Ksaverska cesta 2 | 10000 Zagreb          | +385 1 2348 342 |                      |

### 1.5 Uvoznik

Koncept media d.o.o.  
Ante Mike Tripala 1, 3rd floor  
10090 Zagreb  
Hrvatska

**Telefon:** +385 1 6547954

**Telefaks:** -

## Inhibitor Cocktail Standard za biokemiju

broj proizvoda: 3743

Elektronička pošta: [koncept@konceptmedia.hr](mailto:koncept@konceptmedia.hr)

Internetska stranica: [www.konceptmedia.hr](http://www.konceptmedia.hr)

## ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

### 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

#### Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

| Odjeljak | Razred opasnosti   | Kategorija | Razred i kategorija opasnosti | Oznaka upozorenja |
|----------|--|------------|-------------------------------|-------------------|
| 3.1I     | Akutna toksičnost (inhal.)                                     | 4          | Ak. toks. 4                   | H332              |
| 3.2      | Nagrizajuće/nadražujuće za kožu                                | 1C         | Nagriz. koža 1C               | H314              |
| 3.3      | Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko                           | 1          | Ozlj. oka 1                   | H318              |
| 3.9      | Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje | 2          | TCOP 1. 2                     | H373              |

Za puni tekst i skraćenice: vidjeti ODJELJAK 16.

#### Najvažniji štetni fizikalno-kemijski učinci i učinci na zdravlje ljudi i okoliš

Nagrizanje kože izaziva trajno oštećenje kože tj. vidljivu nekrozu koja zahvaća epidermis i prodire u dermis. Mogu se očekivati odgođeni ili trenutni učinci nakon kratkotrajnog ili dugotrajnog izlaganja.

### 2.2 Elementi označivanja

#### Označavanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

##### Oznaka opasnosti Opasnost

##### Piktogrami

GHS05, GHS07,  
GHS08



##### Oznake upozorenja

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka  
H332 Štetno ako se udiše  
H373 Može uzrokovati oštećenje organa (dišni sustav) tijekom produljene ili ponavljane izloženosti (ako se udiše)

##### Oznake obavijesti

##### Oznake obavijesti – sprečavanje

P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice

##### Oznake obavijesti – postupanje

P303+P361+P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom [ili tuširanjem]  
P304+P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje  
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  
P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika

## Inhibitor Cocktail Standard za biokemiju

broj proizvoda: 3743

### Opasni sastojci koje je potrebno označiti:

Etilendinitrilotetraoctena kiselina dinatrijeva sol dihidrat, 4- (2-aminoetil) benzensulfonil fluorid hidroklorid

### Označavanje pakiranja čiji sadržaj ne prelazi 125 ml

Oznaka opasnosti: **Opasnost**

Simbol(i)



H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

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

P303+P361+P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): Odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom ili tuširanjem.

P304+P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svježi zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.

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.

P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.

sadrži: Etilendinitrilotetraoctena kiselina dinatrijeva sol dihidrat, 4- (2-aminoetil) benzensulfonil fluorid hidroklorid

### 2.3 Ostale opasnosti

#### Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Ova smjesa ne sadrži tvari koje bi bile ocijenjene kao PBT ili vPvB.



## ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.1 Tvari

nije relevantno (smjesa)

### 3.2 Smjese

#### Opis smjese

| Naziv tvari  | Identifikacijska oznaka                | %Mase      | Razvrstavanje sukladno GHS                   | Piktogrami  | Napomen e |
|--|--|------------|--|---|-----------|
| Etilendinitrilotetraoctena kiselina dinatrijeva sol dihidrat | CAS br. 6381-92-6<br>EC br. 205-358-3  | 80 - < 100 | Ak. toks. 4 / H332<br>TCOP 1. 2 / H373       |  |           |
| 4- (2-aminoetil) benzensulfonil fluorid hidroklorid          | CAS br. 30827-99-7<br>EC br. 608-547-2 | 5 - 10     | Nagriz. koža 1C / H314<br>Ozlj. oka 1 / H318 |  |           |
| Leupeptin hemisulfat   | CAS br. 103476-89-7                    | < 0,1      |  |   |           |
| Pepstatin A  | CAS br. 26305-03-3<br>EC br. 247-600-0 | < 0,1      |  |   |           |

# Sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH)



## Inhibitor Cocktail Standard za biokemiju

broj proizvoda: 3743

| Naziv tvari  | Identifikacijska oznaka               | Specifične granične vrijednosti | M faktori | ATE         | Put izlaganja                |
|--|---------------------------------------|---------------------------------|-----------|-------------|------------------------------|
| Etilendinitrilotetraoctena kiselina dinatrijeva sol dihidrat | CAS br. 6381-92-6<br>EC br. 205-358-3 | -                               | -         | 1,6 mg/l/4h | udisanje:<br>prašina/maglice |

Za puni tekst i skraćenice: vidjeti ODJELJAK 16.

## ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

### 4.1 Opis mjera prve pomoći



#### Opće napomene

Odmah skinuti svu zagađenu odjeću.

#### Nakon udisanja

Osigurati svježi zrak. U nedoumici ili ako simptomi ne prolaze, zatražiti savjet liječnika.

#### Nakon dodira s kožom

Nakon dodira s kožom odmah oprati s puno vode. Potrebna je hitna liječnička intervencija jer nezbrinute ozljede od kiseline uzrokuju teško izlječive rane.

#### Nakon dodira s očima

Ako dođe u dodir s očima, odmah uz otvorene kapke ispirati tekućom vodom 10 do 15 min. i konzultirati oftalmologa. Zaštititi nepovrijeđeno oko.

#### Nakon gutanja

Odmah isprati usta i popiti veću količinu vode. Odmah kontaktirati liječnika. Ako se proguta, postoji opasnost od perforacije jednjaka i želuca (jako nagrizanje).

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

Nagrizanje, Može uzrokovati sljepoću, Perforacija želuca, Opasnost od teških ozljeda očiju

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

ništa

## ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara

### 5.1 Sredstva za gašenje



#### Prikladna sredstva za gašenje

mjere gašenja požara uskladiti s uvjetima okoline  
voda, pjena, suhi prah za gašenje požara, prah ABC

#### Neprikladna sredstva za gašenje

voda u punom mlazu

## Inhibitor Cocktail Standard za biokemiju

broj proizvoda: 3743

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

Gorivo.

#### Opasni proizvodi raspada

U slučaju požara mogu nastati: Dušikovi oksidi (NO<sub>x</sub>), Ugljikov monoksid (CO), Ugljikov dioksid (CO<sub>2</sub>), Gorenjem mogu nastati otrovni dimni plinovi ugljikovog monoksida.

### 5.3 Savjeti za gasitelje požara

U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim. Gasiti vatru uz odgovarajući oprez s primjerene udaljenosti. Nositi samostalni uređaj za disanje. Nositi zaštitno odijelo otporno na kemikalije.

## 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

Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu. Izbjeći kontakt s kožom, očima i odjećom. Ne udisati prašinu.

### 6.2 Mjere zaštite okoliša

Držati podalje od kanalizacijskih odvoda, površinskih i podzemnih voda.

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

#### Savjeti kako spriječiti širenje prolivenog materijala

Prekrivanje odvoda. Primati/podizati mehaničkim putem.

#### Savjeti kako očistiti proliveni materijal

Primati/podizati mehaničkim putem. Nadzor nad prašenjem.

#### Ostale informacije u vezi s izlivanjem i ispuštanjem

Zbrinjavati u odgovarajućim spremnicima. Prozračiti zahvaćeno područje.

### 6.4 Uputa na druge odjeljke

Opasni proizvodi izgaranja: vidjeti odjeljak 5. Osobna zaštitna oprema: vidjeti odjeljak 8. Inkompatibilni materijali: vidjeti odjeljak 10. Zbrinjavanje: vidjeti odjeljak 13.

## ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

### 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Pažljivo rukovati i pažljivo otvarati spremnike. Izbjegavati dizanje prašine. Dobro očistiti onečišćene površine.

#### Mjere za sprečavanje požara te stvaranja aerosola i prašine

Uklanjanje naslaga prašine.

#### Savjeti o općoj higijeni na radnom mjestu

Prije odmora i na kraju rada oprati ruke. Skladištiti odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

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

Skladištiti na suhom mjestu. Skladištiti na hladnom mjestu.

#### Inkompatibilne tvari i smjese

Uzeti u obzir naputke o kombiniranom skladištenju.

## Inhibitor Cocktail Standard za biokemiju

broj proizvoda: 3743

### Uzimanje ostalih savjeta u obzir:

#### Uvijeti u vezi s prozračivanjem

Tvari koja emitiraju po zdravlje štetne pare ili plinove držati u prostoru koji omogućuje trajno odsisavanje. Koristiti lokalnu ispušnu ventilaciju i centralni sustav ventilacije.

#### Poseban oblik skladišnih prostorija odnosno posuda

Preporučena temperatura skladištenja: -20 °C

### 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nema informacija.

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

### 8.1 Nadzorni parametri

#### Nacionalne granične vrijednosti

#### Granične vrijednosti profesionalne izloženosti (granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu)

Ta informacija nije dostupna.

| Relevantne DNEL komponenti smjese                             |           |               |                       |  |                         |                               |
|---|-----------|---------------|-----------------------|--|-------------------------|-------------------------------|
| Naziv tvari   | CAS br.   | Završna točka | Granična vrijednost   | Minimalni stupanj zaštite, put izlaganja | Koristi se u            | Vrijeme izlaganja             |
| Etilendinitrilotetrao ctena kiselina dinatrijeva sol dihidrat | 6381-92-6 | DNEL          | 1,5 mg/m <sup>3</sup> | čovjek, udisanjem                        | zaposlenik (industrija) | kronično - lokalno djelovanje |
| Etilendinitrilotetrao ctena kiselina dinatrijeva sol dihidrat | 6381-92-6 | DNEL          | 3 mg/m <sup>3</sup>   | čovjek, udisanjem                        | zaposlenik (industrija) | akutno - lokalno djelovanje   |

| Relevantne PNEC komponenti smjese                             |           |               |                     |                  |  |                           |
|---|-----------|---------------|---------------------|------------------|--|---------------------------|
| Naziv tvari   | CAS br.   | Završna točka | Granična vrijednost | Organizam        | Segment okoliša                                  | Vrijeme izlaganja         |
| Etilendinitrilotetrao ctena kiselina dinatrijeva sol dihidrat | 6381-92-6 | PNEC          | 2,2 mg/l            | vodeni organizmi | slatka voda                                      | kratkoročno (jednokratno) |
| Etilendinitrilotetrao ctena kiselina dinatrijeva sol dihidrat | 6381-92-6 | PNEC          | 0,22 mg/l           | vodeni organizmi | morska voda                                      | kratkoročno (jednokratno) |
| Etilendinitrilotetrao ctena kiselina dinatrijeva sol dihidrat | 6381-92-6 | PNEC          | 43 mg/l             | vodeni organizmi | postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda (STP) | kratkoročno (jednokratno) |

## Inhibitor Cocktail Standard za biokemiju

broj proizvoda: 3743

### 8.2 Nadzor nad izloženošću

#### Osobne mjere zaštite (osobna zaštitna oprema)

##### Zaštita za oči i lice



Koristiti zaštitne naočale s bočnom zaštitom. Nositi zaštitu za lice.

##### Zaštita kože



##### • zaštita ruku

Nositi odgovarajuće zaštitne rukavice. Prikladne su rukavice za zaštitu od kemikalija ispitane prema EN 374. Prije upotrebe provjeriti zabrtvljenost/nepropusnost. Preporuča se zajedno s dobavljačem rukavica provjeriti otpornost na kemikalije gore navedenih zaštitnih rukavica za posebne namjene. Vremena su približne vrijednosti iz mjerenja na 22 ° C i trajnog kontakta. Povišene temperature zbog zagrijavanja tvari, tjelesne topline itd. I smanjenja efektivne debljine sloja rastezanjem mogu dovesti do značajnog smanjenja vremena probijanja. Ako ste u nedoumici, kontaktirajte proizvođača. Kod otprilike 1,5 puta veće / manje debljine sloja, vrijeme proboja se udvostruči / prepolovi. Podaci se odnose samo na čistu tvar. Kada se prenose na mješavine tvari, mogu se smatrati samo vodičem.

##### • vrsta materijala

NBR (Nitrilni kaučuk)

##### • debljina materijala

>0,11 mm

##### • vrijeme probijanja materijala rukavica

>480 minuta (stupanj permeacije: 6)

##### • ostale mjere za zaštitu

Uzeti razdoblja oporavka za regeneraciju kože. Preporuča se primjena preventivnih mjera zaštite kože (zaštitne kreme/masti).

##### Zaštita dišnih puteva



Zaštita dišnih puteva je potrebna pri: Dizanje prašine. Filter za lebdeće čestice (EN 143). P2 (filtrira najmanje 94 % lebdećih čestica, oznaka boje: bijela).

##### Ograničavanje i nadzor izloženosti okoliša

Držati podalje od kanalizacijskih odvoda, površinskih i podzemnih voda.

## Inhibitor Cocktail Standard za biokemiju

broj proizvoda: 3743

### ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

#### 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

|   |  |
|---|--|
| Agregatno stanje  | kruto  |
| Oblik   | prah   |
| Boja  | bijela                                       |
| Miris   | karakterističan                              |
| Talište/ledište   | nije određeno                                |
| Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja       | nije određeno                                |
| Zapaljivost   | ovaj je materijal goriv, ali teško zapaljiv  |
| Donja i gornja granica eksplozivnosti                           | nije određeno                                |
| Plamište  | nije primjenjivo                             |
| Temperatura samozapaljenja                                      | nije određeno                                |
| Temperatura raspada   | nije relevantno                              |
| pH vrijednost   | 4 – 6 (in aqueous solution: 50 g/l, 20 °C)   |
| Kinematička viskoznost  | nije relevantno                              |
| <u>Topljivost(i)</u>  |  |
| Topljivost u vodi   | (topljivo)                                   |
| <u>Koeficijent raspodjele</u>                                   |  |
| Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost: | ta informacija nije dostupna                 |
| Tlak pare   | nije određeno                                |
| <u>Gustoća i/ili relativna gustoća</u>                          |  |
| Gustoća   | nije određeno                                |
| Relativna gustoća pare  | informacije o ovom svojstvu nisu raspoložive |
| Svojstva čestica  | Podaci nisu dostupni.                        |
| <u>Ostali sigurnosni čimbenici</u>                              |  |
| Oksidirajuća svojstva   | ništa  |

#### 9.2 Ostale informacije

|  |  |
|--|--|
| Informacije o razredima fizikalne opasnosti: | razredi opasnosti prema GHS (fizikalne opasnosti): nije relevantno |
| Druge sigurnosne karakteristike:             | Nema dodatnih informacija.   |



## Inhibitor Cocktail Standard za biokemiju

broj proizvoda: 3743

### ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

#### 10.1 Reaktivnost

Proizvod u dostavljenom obliku nema sposobnost eksplozije prašine, no nakupljanje fine prašine dovodi do opasnosti od eksplozije prašine.

#### 10.2 Kemijska stabilnost

Materijal je stabilan u normalnim uvjetima okoline te u očekivanim uvjetima tlaka i temperature skladištenja i rukovanja.

#### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

**Burno reagira s:** jaki oksidans

#### 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Nisu poznati posebni uvjeti koje treba izbjegavati.

#### 10.5 Inkompatibilni materijali

Nema dodatnih informacija.

#### 10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Opasni proizvodi izgaranja: vidjeti odjeljak 5.

### ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

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

Podaci o ispitivanju nisu raspoloživi za čitavu smjesu.

##### Postupak razvrstavanja

Metoda razvrstavanja smjese na temelju sastojaka smjese (načelo aditivnosti).

##### Razvrstavanje sukladno GHS (1272/2008/EZ, CLP)

##### Akutna toksičnost

Štetno ako se udiše.

| Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti (ATE) komponenti smjese |           |                           |             |
|--|-----------|---------------------------|-------------|
| Naziv tvari  | CAS br.   | Put izlaganja             | ATE         |
| Etilendinitrilotetraoctena kiselina dinatrijeva sol dihidrat       | 6381-92-6 | udisanje: prašina/maglice | 1,6 mg/l/4h |

| Akutna toksičnost komponenti smjese                          |            |               |               |              |        |
|--|------------|---------------|---------------|--------------|--------|
| Naziv tvari  | CAS br.    | Put izlaganja | Završna točka | Vrijednost   | Vrsta  |
| Etilendinitrilotetraoctena kiselina dinatrijeva sol dihidrat | 6381-92-6  | oralno        | LD50          | 2.800 mg/kg  | štakor |
| Pepstatin A  | 26305-03-3 | oralno        | LD50          | >2.000 mg/kg | štakor |

##### Nagrivanje/iritacija kože

Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

##### Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko

Uzrokuje teške ozljede oka.

## Inhibitor Cocktail Standard za biokemiju

broj proizvoda: **3743**

### Preosjetljivost dišnih puteva ili kože

Ne razvrstava se kao tvar ili smjesa koja izaziva preosjetljivost dišnog sustava ili kože.

### Mutageni učinak na zametne stanice

Ne razvrstava se kao tvar ili smjesa koja izaziva mutageni učinak na zametne stanice.

### Karcinogenost

Ne razvrstava se kao karcinogeno.

### Reproduktivna toksičnost

Ne razvrstava se kao reproduktivno toksično.

### Specifična toksičnost za ciljni organ pri jednokratnom izlaganju

Ne razvrstava se kao specifično toksično za ciljane organe (jednokratno izlaganje).

### Specifična toksičnost za ciljni organ pri ponovljenom izlaganju

Može uzrokovati oštećenje organa (dišni sustav) tijekom produljene ili ponavljane izloženosti (ako se udiše).

| Kategorija opasnosti | Ciljani organ | Put izlaganja |
|----------------------|---------------|---------------|
| 2                    | dišni sustav  | ako se udiše  |

### Opasnost od aspiracije

Ne razvrstava se kao tvar ili smjesa koja predstavlja opasnost od aspiracije.

### Simptomi u vezi s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima

#### • Ako se proguta

Ako se proguta, postoji opasnost od perforacije jednjaka i želuca (jako nagrizanje)

#### • Ako dođe u dodir s očima

izaziva opekotine, Uzrokuje teške ozljede oka, može uzrokovati sljepoću

#### • Ako se udahne

Nakon udisanja prašine mogu biti nadraženi dišni putovi

#### • Ako dođe u dodir s kožom

izaziva teške opekotine, uzrokuje rane koje teško zarastaju

#### • Ostale informacije

ništa

### 11.2 Svojstva endokrine disrupcije

Nijedan od sastojaka nije naveden.

### 11.3 Informacije o drugim opasnostima

Nema dodatnih informacija.

## Inhibitor Cocktail Standard za biokemiju

broj proizvoda: 3743

### ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

#### 12.1 Toksičnost

Ne razvrstava se kao opasno za vodeni okoliš.

| <b>(Akutna) toksičnost komponenata smjese u vodi</b>         |           |               |            |  |                   |
|--|-----------|---------------|------------|--|-------------------|
| Naziv tvari  | CAS br.   | Završna točka | Vrijednost | Vrsta                                      | Vrijeme izlaganja |
| Etilendinitrilotetraoctena kiselina dinatrijeva sol dihidrat | 6381-92-6 | LC50          | 41 mg/l    | plavoškrva sunčanica (Lepomis macrochirus) | 96 h              |
| Etilendinitrilotetraoctena kiselina dinatrijeva sol dihidrat | 6381-92-6 | EC50          | 610 mg/l   | daphnia magna (velika vodenbuha)           | 24 h              |

| <b>(Kronična) toksičnost komponenata smjese u vodi</b>       |           |               |            |                    |                   |
|--|-----------|---------------|------------|--------------------|-------------------|
| Naziv tvari  | CAS br.   | Završna točka | Vrijednost | Vrsta              | Vrijeme izlaganja |
| Etilendinitrilotetraoctena kiselina dinatrijeva sol dihidrat | 6381-92-6 | EC50          | 56 mg/l    | Pseudomonas putida | 8 h               |

#### Biorazgradnja

Podaci nisu raspoloživi.

#### 12.2 Proces razgradnje

Podaci nisu raspoloživi.

#### 12.3 Bioakumulacijski potencijal

Podaci nisu raspoloživi.

| <b>Bioakumulacijski potencijal komponenata smjese</b>        |           |     |         |          |
|--|-----------|-----|---------|----------|
| Naziv tvari  | CAS br.   | BCF | Log KOW | BPK5/KPK |
| Etilendinitrilotetraoctena kiselina dinatrijeva sol dihidrat | 6381-92-6 | 1,8 |         |          |

#### 12.4 Pokretljivost u tlu

Podaci nisu raspoloživi.

#### 12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Podaci nisu raspoloživi.

#### 12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Nijedan od sastojaka nije naveden.

#### 12.7 Ostali štetni učinci

Podaci nisu raspoloživi.

## Inhibitor Cocktail Standard za biokemiju

broj proizvoda: 3743

### ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

#### 13.1 Metode obrade otpada



Ostaci kemikalije i spremnici moraju biti odloženi kao opasan otpad. Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunarodnim propisima (navesti).

#### Informacije relevantne za izlivanje u kanalizaciju

Ne izljevati u kanalizaciju.

#### Obrada otpadnih spremnika/ambalaže

Riječ je o opasnom otpadu; dozvoljena uporaba samo one ambalaže koja je odobrena (npr. prema ADR).

#### 13.2 Relevantni zakonski propisi o otpadu

Pridruživanje identifikacijskih brojeva otpada treba provesti stručno i primjereno procesu prema EAKV. Uredba o katalogiziranju otpada (Njemačka).

#### 13.3 Napomene

Otpad se razvrstava tako da ih postrojenja za upravljanje otpadom mogu obrađivati odvojeno. Molimo uzeti u obzir važeće nacionalne i regionalne propise.

### ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

#### 14.1 UN broj ili identifikacijski broj

|             |         |
|-------------|---------|
| ADR/RID/ADN | UN 3261 |
| IMDG-Code   | UN 3261 |
| ICAO-TI     | UN 3261 |

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

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| ADR/RID/ADN                      | KOROZIVNA KRUTINA, KISELA, ORGANSKA, N.D.N.         |
| IMDG-Code                        | CORROSIVE SOLID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.            |
| ICAO-TI                          | Corrosive solid, acidic, organic, n.o.s.            |
| Tehnički naziv (opasni sastojci) | 4- (2-aminoetil) benzensulfonil fluorid hidroklorid |

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

|             |   |
|-------------|---|
| ADR/RID/ADN | 8 |
| IMDG-Code   | 8 |
| ICAO-TI     | 8 |

#### 14.4 Skupina pakiranja

|             |     |
|-------------|-----|
| ADR/RID/ADN | III |
| IMDG-Code   | III |
| ICAO-TI     | III |

#### 14.5 Opasnosti za okoliš

nije opasno za okoliš prema Propisima o opasnom teretu

# Sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH)



## Inhibitor Cocktail Standard za biokemiju

broj proizvoda: 3743

### 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika


Unutar pogona se treba pridržavati propisa o opasnim robama (ADR).

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


Teret nije namijenjen prijevozu u rasutom stanju.

### 14.8 Informacije o pojedinim Ogladnim propisima UN-a

#### Prijevoz opasnih roba cestovnim, željezničkim i unutarnjim vodenim putem (ADR/RID/ADN) - Dodatne informacije

|   |  |
|---|--|
| Ispravno otpremno ime   | KOROZIVNA KRUTINA, KISELA, ORGANSKA, N.D.N.  |
| Pojedinosti u prijevoznj ispravi  | UN3261, KOROZIVNA KRUTINA, KISELA, ORGANSKA, N.D.N., (sadrži: 4-(2-aminoetil) benzensulfonil fluorid hidroklorid), 8, III, (E) |
| Šifra razvrstavanja   | C4   |
| Listica(e) opasnosti  | 8  |
|  |  |
| Posebni propisi   | 274  |
| Dozvoljene količine (EQ)  | E1   |
| Ograničene količine (LQ)  | 5 kg   |
| Kategorija prijevoza  | 3  |
| Kod ograničenja za tunele   | E  |
| Identifikacijski br. opasnosti  | 80   |


#### Međunarodni kodeks za prijevoz opasnih tereta pomorskim putem (IMDG) - Dodatne informacije

|   |  |
|---|--|
| Ispravno otpremno ime   | CORROSIVE SOLID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.   |
| Pojedinosti u izjavi pošiljatelja (shipper's declaration)                           | UN3261, CORROSIVE SOLID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S., (contains: 4-(2-Aminoethyl)benzenesulfonyl fluoride hydrochloride), 8, III |
| Zagađivač mora (marine pollutant)   | -  |
| Listica(e) opasnosti  | 8  |
|  |  |
| Posebni propisi   | 223, 274   |
| Dozvoljene količine (EQ)  | E1   |
| Ograničene količine (LQ)  | 5 kg   |
| EmS   | F-A, S-B   |
| Kategorije slaganja tereta (stowage category)                                       | A  |
| <b>Segregacijska skupina</b>  | 1 - Kiseline   |

## Inhibitor Cocktail Standard za biokemiju

broj proizvoda: 3743

### Međunarodna organizacija civilnog zrakoplovstva (ICAO-IATA/DGR) - Dodatne informacije

|   |  |
|---|--|
| Ispravno otpremno ime   | Corrosive solid, acidic, organic, n.o.s.   |
| Pojednosti u izjavi pošiljatelja (shipper's declaration)                          | UN3261, Corrosive solid, acidic, organic, n.o.s., (contains: 4-(2-Aminoethyl)benzenesulfonyl fluoride hydrochloride), 8, III |
| Listica(e) opasnosti  | 8  |
|  |  |
| Posebni propisi   | A3   |
| Dozvoljene količine (EQ)  | E1   |
| Ograničene količine (LQ)  | 5 kg   |

## ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

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

#### Relevantni propisi Europske unije (EU)

#### Ograničenja u skladu s REACH, Prilog XVII.

nijedan od sastojaka nije naveden

#### Popis tvari koje podliježu autorizaciji (REACH, Prilog XIV.)/SVHC - popis kandidata

Nijedan od sastojaka nije naveden.

#### Direktiva Seveso

| 2012/18/EU (Direktiva Seveso III) |                                   |   |          |
|-----------------------------------|-----------------------------------|---|----------|
| Br.                               | Opasne tvari/kategorije opasnosti | Prag količine (u tonama) za primjenu uvijeta za niže i više razrede postrojenja | Napomene |
|                                   | nije dodijeljeno                  |   |          |

#### Direktiva Deco-Paint

|             |     |
|-------------|-----|
| Sadržaj HOS | 0 % |
|-------------|-----|

#### Direktiva o industrijskoj emisiji (IE Direktiva)

|             |     |
|-------------|-----|
| Sadržaj HOS | 0 % |
|-------------|-----|

#### Direktiva o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi (RoHS)

nijedan od sastojaka nije naveden

#### Uredba o uspostavi Europskog registra ispuštanja i prijenosa zagađujućih tvari (PRTR)

nijedan od sastojaka nije naveden

## Inhibitor Cocktail Standard za biokemiju

broj proizvoda: 3743

### Direktiva za okvir politike prema vodama (WFD)

| Popis zagađivača (WFD)                                       |  |         |             |          |
|--|--|---------|-------------|----------|
| Naziv tvari  | Naziv prema popisu   | CAS br. | Se navode u | Napomene |
| 4- (2-aminoetil) benzensulfonil fluorid hidroklorid          | Organohalogeni spojevi i tvari koje mogu formirati takve spojeve u vodenom okolišu |         | A)          |          |
| Etilendinitrilotetraoctena kiselina dinatrijeva sol dihidrat | Metali i njihovi spojevi   |         | A)          |          |

#### Legenda

A) Indikativni popis glavnih onečišćujućih tvari

#### Uredba o stavljanju na tržište i uporabi prekursora eksploziva

nijedan od sastojaka nije naveden

#### Uredba o prekursorima za droge

nijedan od sastojaka nije naveden

#### Uredba o tvarima koje oštećuju ozonski sloj (ODS)

nijedan od sastojaka nije naveden

#### Uredba o izvozu i uvozu opasnih kemikalija (PIC)

nijedan od sastojaka nije naveden

#### Uredba o postojanim organskim onečišćujućim tvarima (POP)

nijedan od sastojaka nije naveden

#### Ostale informacije

Direktiva 94/33/EZ o zaštiti mladih ljudi na radu. Pridržavati se ograničenja kod zapošljavanja sukladno smjernicama Propisa o zaštiti majčinstva (92/85/EEZ) za trudnice i dojilje.

#### Nacionalni popisi

| Država | Popis | Status                     |
|--------|-------|----------------------------|
| AU     | AICS  | nisu navedeni svi sastojci |
| CA     | DSL   | nisu navedeni svi sastojci |
| CN     | IECSC | svi sastojci su navedeni   |
| EU     | ECSI  | nisu navedeni svi sastojci |
| KR     | KECI  | nisu navedeni svi sastojci |
| MX     | INSQ  | nisu navedeni svi sastojci |
| NZ     | NZIoC | svi sastojci su navedeni   |
| PH     | PICCS | nisu navedeni svi sastojci |
| TR     | CICR  | nisu navedeni svi sastojci |
| TW     | TCSI  | svi sastojci su navedeni   |

#### Legenda

AICS Australian Inventory of Chemical Substances  
CICR Chemical Inventory and Control Regulation  
DSL Domestic Substances List (DSL)  
ECSI EC Substance Inventory (EINECS, ELINCS, NLP)  
IECSC Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China

## Inhibitor Cocktail Standard za biokemiju

broj proizvoda: **3743**

### Legenda

|       |   |
|-------|---|
| INSQ  | National Inventory of Chemical Substances                         |
| KECI  | Korea Existing Chemicals Inventory                                |
| NZIoC | New Zealand Inventory of Chemicals                                |
| PICCS | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS) |
| TCSI  | Taiwan Chemical Substance Inventory                               |

## 15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Za ovu smjesu nije provedena procjena kemijske sigurnosti.

## ODJELJAK 16.: Ostale informacije

### Naznaka učinjene izmjene (revidirani sigurnosno-tehnički list)

Usklađenost s uredbom: Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjena Uredbom Komisije (EU) br. 2020/878

Restrukturiranje: odjeljak 9., odjeljak 14.

| Odjeljak | Raniji unos (tekst/vrijednost)   | Trenutni unos (tekst/vrijednost)  | Sigurnosno relevantno |
|----------|--|---|-----------------------|
| 2.1      |  | Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP):<br>promjena u popisu (tablica)   | da                    |
| 2.1      | Napomene:<br>Za puni tekst H--izjava: vidi ODJELJAK 16.  |   | da                    |
| 2.1      | Napomene:<br>Za puni tekst R--izjava, obavijesti i EU obavijesti o opasnosti: vidjeti ODJELJAK 16.   |   | da                    |
| 2.1      |  | Najvažniji štetni fizikalno-kemijski učinci i učinci na zdravlje ljudi i okoliš:<br>Nagrizanje kože izaziva trajno oštećenje kože tj. vidljivu nekrozu koja zahvaća epidermis i prodire u dermis. Mogu se očekivati odgođeni ili trenutni učinci nakon kratkotrajnog ili dugotrajnog izlaganja. | da                    |
| 2.2      |  | Piktogrami:<br>promjena u popisu (tablica)  | da                    |
| 2.2      |  | Oznake obavijesti – postupanje:<br>promjena u popisu (tablica)  | da                    |
| 2.2      | Opasni sastojci koje je potrebno označiti:<br>Etilendinitrilotetraoctena kiselina dinatrijeva sol dihidrat, 4-(2-Aminoethyl)-benzylsulphony fluoride hydrochloride | Opasni sastojci koje je potrebno označiti:<br>Etilendinitrilotetraoctena kiselina dinatrijeva sol dihidrat, 4- (2-aminoetil) benzensulfonil fluorid hidroklorid   | da                    |
| 2.2      |  | Označavanje pakiranja čiji sadržaj ne prelazi 125 ml:<br>promjena u popisu (tablica)  | da                    |
| 2.2      |  | Označavanje pakiranja čiji sadržaj ne prelazi 125 ml:<br>promjena u popisu (tablica)  | da                    |
| 2.2      | sadrži:<br>Etilendinitrilotetraoctena kiselina dinatrijeva sol dihidrat, 4-(2-Aminoethyl)-benzylsulphony fluoride hydrochloride                                    | sadrži:<br>Etilendinitrilotetraoctena kiselina dinatrijeva sol dihidrat, 4- (2-aminoetil) benzensulfonil fluorid hidroklorid  | da                    |
| 2.3      | Ostale opasnosti:<br>Nema dodatnih informacija.  | Ostale opasnosti  | da                    |



## Inhibitor Cocktail Standard za biokemiju

broj proizvoda: **3743**

| Odjeljak | Raniji unos (tekst/vrijednost) | Trenutni unos (tekst/vrijednost)  | Sigurnosno relevantno |
|----------|--------------------------------|---|-----------------------|
| 2.3      |                                | Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB: Ova smjesa ne sadrži tvari koje bi bile ocijenjene kao PBT ili vPvB. | da                    |

### Kratice i akronimi

| Krat.       | Opisi korištenih kratica   |
|-------------|--|
| ADN         | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasne robe unutarnjim plovnicama)                       |
| ADR         | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari u cestovnom prometu)   |
| ADR/RID/ADN | Sporazumi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari cestovnim putem/željeznicom/unutarnjim plovnicama (ADR/RID/ADN)   |
| Ak. toks.   | Akutna toksičnost  |
| ATE         | Acute Toxicity Estimate (procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti)  |
| BCF         | Bioconcentration factor (faktor biokoncentracije)  |
| BPK         | Biokemijska potrošnja kisika   |
| CAS         | Chemical Abstracts Service (sveobuhvatna baza podataka kemijskih tvari, spojeva i njihovih registracijskih CAS brojeva)  |
| CLP         | Uredba (EZ) br. 1272/2008 o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa  |
| DGR         | Regulativa Dangerous Goods Regulations (Propisi o opasnim robama) o prijevozu opasne robe zračnim putem, vidjeti IATA/DGR  |
| DNEL        | Derived No-Effect Level (izvedena razina izloženosti bez učinka)   |
| EC50        | Effective Concentration 50 % (koncentracija s učinkom 50 %). Vrijednost EC50 odgovara koncentraciji ispitivane tvari pri kojoj se promatrani učinak (npr. na rast) u zadanom vremenskom periodu javlja u 50 % organizama |
| EC br.      | EZ popis koji sačinjavaju (EINECS, ELINCS i popis NLP) je izvor sedmeroznamenastog EC broja, identifikacijske oznake tvari komercijalno dostupnih unutar EU (Europske Unije)   |
| EINECS      | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Europski popis postojećih komercijalnih kemijskih tvari)  |
| ELINCS      | European List of Notified Chemical Substances (Europski popis prijavljenih kemijskih tvari)  |
| EmS         | Emergency Schedule (plan za hitne slučajeve)   |
| GHS         | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" „Globalni harmonizirani sustav", kojeg su razvili Ujedinjeni narodi  |
| HOS         | Hlapivi organski spojevi   |
| IATA        | International Air Transport Association (Međunarodna udruga zračnih prijevoznika)  |
| IATA/DGR    | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Propisi o opasnim robama Međunarodne udruge zračnih prijevoznika)  |
| ICAO        | International Civil Aviation Organization (Međunarodna organizacija civilnog zrakoplovstva)  |
| ICAO-TI     | Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air  |
| IMDG        | International Maritime Dangerous Goods Code (Međunarodni kodeks za prijevoz opasnih tereta pomorskim putem)  |

## Inhibitor Cocktail Standard za biokemiju

broj proizvoda: **3743**

| Krat.        | Opisi korištenih kratica   |
|--------------|--|
| IMDG-Code    | Međunarodni pomorski kodeks o opasnim tvarima  |
| indeksni br. | Indeksni broj je identifikacijska oznaka dodijeljena tvari u Dijelu 3. Priloga VI. Uredbe (EZ) br. 1272/2008   |
| KPK          | Kemijska potrošnja kisika  |
| LC50         | Lethal Concentration 50 % (smrtonosna koncentracija 50 %): vrijednost LC50 je koncentracija ispitane tvari koja u određenom vremenu uzrokuje smrtnost od 50 %                  |
| LD50         | Lethal Concentration 50 % (smrtonosna koncentracija 50 %): vrijednost LC50 odgovara koncentraciji ispitivane tvari koja u zadanom vremenskom periodu uzrokuje smrtnost od 50 % |
| log KOW      | N-oktanol/voda   |
| Nadraž. koža | Nadražuje kožu   |
| Nadraž. oka  | Nadražuje oči  |
| Nagriz. koža | Nagrizajuće za kožu  |
| NLP          | No-Longer Polymer (tvari koje više nisu polimeri)  |
| Ozlj. oka    | Uzrokuje teške ozljede očiju   |
| PBT          | Postojan, bioakumulativan i toksičan   |
| PNEC         | Predicted No-Effect Concentration (predviđena koncentracija bez učinka)  |
| REACH        | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija)                                       |
| RID          | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Pravilnik o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom)                        |
| SVHC         | Substance of Very High Concern (posebno zabrinjavajuća tvar)   |
| TCOP 1.      | Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje   |
| vPvB         | Very Persistent and very Bioaccumulative (vrlo postojan i vrlo bioakumulativan)  |

### Ključna literatura i izvori podataka

Uredba (EZ) br. 1272/2008 o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa. Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjena Uredbom Komisije (EU) br. 2020/878.

Prijevoz opasnih roba cestovnim, željezničkim i unutarnjim vodenim putem (ADR/RID/ADN). Međunarodni kodeks za prijevoz opasnih tereta pomorskim putem (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Propisi o opasnim robama Međunarodne udruge zračnih prijevoznika).

### Postupak razvrstavanja

Fizikalna i kemijska svojstva. Razvrstavanje na temelju ispitanih smjesa. Opasnosti za zdravlje. Opasnosti za okoliš. Metoda razvrstavanja smjese na temelju sastojaka smjese (načelo aditivnosti).

### Popis relevantnih oznaka (broj i puni tekst kao što je navedeno u odjeljcima 2 i 3)

| Šifra | Tekst   |
|-------|---|
| H314  | Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.   |
| H318  | Uzrokuje teške ozljede oka.   |
| H332  | Štetno ako se udiše.  |
| H373  | Može uzrokovati oštećenje organa (dišni sustav) tijekom produljene ili ponavljane izloženosti (ako se udiše). |

# Sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH)



## Inhibitor Cocktail Standard za biokemiju

broj proizvoda: **3743**

---

### **Izjava o odricanju od odgovornosti**

Ove se informacije temelje na trenutnim spoznajama. Ovaj je STL sastavljen i namijenjen isključivo za ovaj proizvod.