

# Sigurnosno tehnički list

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



## ROTI®Fair 0.5M EDTA 500ml / torbica

broj proizvoda: **1031**  
Verzija: **2.0 hr**  
Zamjenjuje verziju od: 15.11.2016  
Verzija: (1)

datum sastavljanja: 15.11.2016  
Revizija: 16.02.2022

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

### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Identifikacija tvari **ROTI®Fair 0.5M EDTA 500ml / torbica**  
Broj proizvoda 1031  
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  
Uporaba u labaratorijske i analitičke svrhe  
Namjene koje se ne preporučuju: Ne koristit u proizvodima koji dolaze u dodir s prehranbenim 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:** -  
**Elektronička pošta:** [koncept@konceptmedia.hr](mailto:koncept@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              |
| 3.9      | 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

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    **Upozorenje**

##### Piktogrami

GHS07, GHS08



##### Oznake upozorenja

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**

P260

Ne udisati prašinu

P280

Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za oči

##### **Oznake obavijesti – postupanje**

P304+P340

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

##### **Opasni sastojci koje je potrebno označiti:**

Etilendinitrilotetraoctena kiselina dinatrijeva sol dihidrat

##### **Označavanje pakiranja čiji sadržaj ne prelazi 125 ml**

Oznaka opasnosti: **Upozorenje**

Simbol(i)



# Sigurnosno tehnički list

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



ROTI®Fair 0.5M EDTA 500ml / torbica

broj proizvoda: 1031

sadrži: Etilendinitrilotetraoetna kiselina dinatrijeva sol dihidrat

## 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 |
|---|---------------------------------------|-------|--|------------|-----------|
| Etilendinitrilotetraoetna kiselina dinatrijeva sol dihidrat | CAS br. 6381-92-6<br>EC br. 205-358-3 | ≤ 100 | Ak. toks. 4 / H332<br>TCOP 1. 2 / H373 |            |           |

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

Za puni tekst i skraćenice: vidjeti ODJELJAK 16.

## ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

### 4.1 Opis mjera prve pomoći



#### Opće napomene

Skinuti zagađenu odjeću.

#### Nakon udisanja

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

#### Nakon dodira s kožom

Isprati kožu vodom/tuširanjem.

#### Nakon dodira s očima

Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta.

#### Nakon gutanja

Isprati usta. Nazvati liječnika u slučaju zdravstvenih tegoba.

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

Simptomi i učinci dosad nisu poznati.

- 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, pjena otporna na alkohol, suhi prah za gašenje požara, prah ABC

#### Neprikladna sredstva za gašenje

voda u punom mlazu

### 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.

## 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

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

Izbjegavati dizanje prašine.

#### 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.

#### Inkompatibilne tvari i smjese

Uzeti u obzir naputke o kombiniranom skladištenju.

#### 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: 15 – 25 °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) |

## 8.2 Nadzor nad izloženošću

### Osobne mjere zaštite (osobna zaštitna oprema)

#### Zaštita za oči i lice



Koristiti zaštitne naočale s bočnom zaštitom.

#### Zaštita kože



#### • zaštita ruku

Nositi odgovarajuće zaštitne rukavice. Prikladne su rukavice za zaštitu od kemikalija ispitane prema EN 374. 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.

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

|   |  |
|---|--|
| Agregatno stanje  | kruto  |
| Oblik   | prah   |
| Boja  | bijela                                       |
| Miris   | ta informacija nije dostupna                 |
| 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   | 7,95 – 8,05 (25 °C)                          |
| Kinematička viskoznost  | nije relevantno                              |
| <u>Topljivost(i)</u>  |  |
| Topljivost u vodi   | ~100 g/l na 20 °C (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.                        |

# Sigurnosno tehnički list

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



ROTI®Fair 0.5M EDTA 500ml / torbica

broj proizvoda: 1031

## Ostali sigurnosni čimbenici

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.

## 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

Čuvati od topline.

### 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 | udašanje: prašina/maglice | 1,6 mg <sub>i</sub> /4h |



# Sigurnosno tehnički list

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



ROTI®Fair 0.5M EDTA 500ml / torbica

broj proizvoda: 1031

| 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 |

## Nagrizanje/iritacija kože

Ne razvrstava se kao nagrizajuće/nadražujuće za kožu.

## Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko

Ne razvrstava se kao tvar ili smjesa koja izaziva teške ozljede očiju ili je nadražujuća za oči.

## 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

Podaci nisu raspoloživi.

### • Ako dođe u dodir s očima

Podaci nisu raspoloživi.

### • Ako se udahne

kašalj, bol, gušenje i teškoće s disanjem, ozljede pluća različite težine

### • Ako dođe u dodir s kožom

Podaci nisu raspoloživi.

### • Ostale informacije

ništa

## 11.2 Svojstva endokrine disrupcije

# Sigurnosno tehnički list

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



ROTI®Fair 0.5M EDTA 500ml / torbica

broj proizvoda: 1031

Nijedan od sastojaka nije naveden.

## 11.3 Informacije o drugim opasnostima

Nema dodatnih informacija.

## 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 |
| Etilendinitrilotetraoete na kiselina dinatrijeva sol dihidrat | 6381-92-6 | LC50          | 41 mg/l    | plavoškrga sunčanica (Lepomis macrochirus) | 96 h              |
| Etilendinitrilotetraoete na 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 |
| Etilendinitrilotetraoete na 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 |
| Etilendinitrilotetraoetena 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.

## 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.

### 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 | ne podliježe propisima o prijevozu                     |
| 14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u  | nije dodijeljeno                                       |
| 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu | ništa  |
| 14.4 Skupina pakiranja                 | nije dodijeljeno                                       |
| 14.5 Opasnosti za okoliš               | nije opasno za okoliš prema Propisima o opasnom teretu |

### 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Nema dodatnih informacija.

### 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 Oglednim propisima UN-a

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

Ne podliježe ADR, RID i ADN.

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

Ne podliježe IMDG.

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

Ne podliježe ICAO-IATA.

## 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

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

| Popis zagađivača (WFD)                                       |                          |         |             |          |
|--|--------------------------|---------|-------------|----------|
| Naziv tvari  | Naziv prema popisu       | CAS br. | Se navode u | Napomene |
| 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

# Sigurnosno tehnički list

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



ROTI®Fair 0.5M EDTA 500ml / torbica

broj proizvoda: 1031

## 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        | svi sastojci su navedeni   |
| CN     | IECSC      | nisu navedeni svi sastojci |
| EU     | ECSI       | svi sastojci su navedeni   |
| EU     | REACH Reg. | svi sastojci su navedeni   |
| MX     | INSQ       | nisu navedeni svi sastojci |
| NZ     | NZIoC      | nisu navedeni svi sastojci |
| PH     | PICCS      | svi sastojci su navedeni   |
| 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 |
| INSQ       | National Inventory of Chemical Substances                               |
| NZIoC      | New Zealand Inventory of Chemicals                                      |
| PICCS      | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)       |
| REACH Reg. | REACH registrirane tvari  |
| 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)  | Sigurno relevantno |
|----------|---|---|--------------------|
| 2.1      |   | Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP):<br>promjena u popisu (tablica) | da                 |
| 2.1      | Napomene:<br>Za puni tekst oznaka upozorenja i EU-oznaka upozorenja: vidjeti ODJELJAK 16. |   | da                 |

# Sigurnosno tehnički list

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



ROTI®Fair 0.5M EDTA 500ml / torbica

broj proizvoda: 1031

| Odjeljak | Raniji unos (tekst/vrijednost)   | Trenutni unos (tekst/vrijednost)  | Sigurnosno relevantno |
|----------|--|---|-----------------------|
| 2.1      |  | Najvažniji štetni fizikalno-kemijski učinci i učinci na zdravlje ljudi i okoliš:<br>Mogu se očekivati odgođeni ili trenutni učinci nakon kratkotrajnog ili dugotrajnog izlaganja. | da                    |
| 2.2      | Oznaka opasnosti:<br>Oprez   | Oznaka opasnosti:<br>Upozorenje   | da                    |
| 2.2      |  | Piktogrami:<br>promjena u popisu (tablica)  | da                    |
| 2.2      |  | Oznake obavijesti – sprečavanje:<br>promjena u popisu (tablica)   | da                    |
| 2.2      |  | Oznake obavijesti – postupanje:<br>promjena u popisu (tablica)  | da                    |
| 2.2      | Označavanje pakiranja čiji sadržaj ne prelazi 125 ml:<br>Oznaka opasnosti: Oprez | Označavanje pakiranja čiji sadržaj ne prelazi 125 ml:<br>Oznaka opasnosti: Upozorenje   | da                    |
| 2.3      | Ostale opasnosti:<br>Nema dodatnih informacija.                                  | Ostale opasnosti  | da                    |
| 2.3      |  | Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB:<br>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 plovnim putovima)                 |
| ADR       | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari u cestovnom prometu)   |
| 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)  |

# Sigurnosno tehnički list

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



## ROTI®Fair 0.5M EDTA 500ml / torbica

broj proizvoda: 1031

| Krat.        | Opisi korištenih kratica   |
|--------------|--|
| ELINCS       | European List of Notified Chemical Substances (Europski popis prijavljenih kemijskih tvari)  |
| 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)  |
| IMDG         | International Maritime Dangerous Goods Code (Međunarodni kodeks za prijevoz opasnih tereta pomorskim putem)  |
| 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   |
| NLP          | No-Longer Polymer (tvari koje više nisu polimeri)  |
| 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).

# Sigurnosno tehnički list

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



**ROTI®Fair 0.5M EDTA 500ml / torbica**

broj proizvoda: **1031**

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

| Šifra | Tekst   |
|-------|---|
| H332  | Štetno ako se udiše.  |
| H373  | Može uzrokovati oštećenje organa (dišni sustav) tijekom produljene ili ponavljane izloženosti (ako se udiše). |

## Izjava o odricanju od odgovornosti

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