# Radiator Flush

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
Datum izdavanja: 20/06/2023 Datum obrade: 12/03/2021 Verzija: 7.00

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

### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

| | | |
|---|---|---|
| Proizvod u obliku | : | Smjesa |
| Naziv proizvoda | : | Radiator Flush |
| Šifra proizvoda | : | W56064 |
| Vrsta proizvoda | : | Deterdžent |
| Grupa proizvoda | : | Trgovački proizvod |

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

#### 1.2.1. Utvrđene relevantne uporabe

Upotreba materijala / pripravka : Cleaning of cooling systems from combustion engines.

#### 1.2.2. Uporabe koje se ne preporučuju

Dodatne informacije nisu dostupne

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

**Dobavljač**
ITW ADDITIVES INTL B.V.
Industriepark-West 46
9100 Sint-Niklaas
BELGIUM
T +32 3 766 60 20 - F +32 3 778 16 56
msds@wynns.eu - www.wynns.com

**Distributer**
Wynn's Automotive France S.A.S.
2 Av. Léonard de Vinci Z.A. Europarc
33600 PESSAC Cedex
FRANCE
T +33 5 57 26 29 00

**Distributer**
Krafft S.L.U.
Carretera de Urnieta, s/n
20140 Andoain - Guipúzcoa
ESPAÑA
T +34 943 410 400 - F +34 943 410 440

**Distributer**
ITW Automotive Aftermarket
Saxon House, 2-4 Victoria Street
SL4 1EN Windsor
UNITED KINGDOM
T +44 (0)24 7647 2634
http://www.wynns.uk.com

### 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Broj hitne pomoći : BIG: +32(0)14 58 45 45 (NL FR EN DE)

## ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

**Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]**

| | |
|---|---|
| Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija | H315 |
| Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija | H319 |

Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

**Štetni fiziokemijski rizici te rizici za ljudsko zdravlje i okoliš**

Dodatne informacije nisu dostupne

### 2.2. Elementi označivanja

**Označivanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 [CLP]**

Piktogrami opasnosti (CLP) :



GHS07

Oznaka opasnosti (CLP) : Upozorenje

| | | |
|---|---|---|
| Oznake upozorenja (CLP) | : | H315 - Nadražuje kožu.<br>H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka. |
| Oznake obavijesti (CLP) | : | P102 - Čuvati izvan dohvata djece.<br>P280 - Nositi zaštitu za oči, zaštitne rukavice.<br>P305+P351+P338 - U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.<br>P337+P313 - Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika. |

### 2.3. Ostale opasnosti

Ne sadrži nijedan PBT vPvB tvari ≥ 0,1 % procijenjeno u skladu s uredbom REACH, Prilogom XIII

Smjesa ne sadrži nikakve tvari na popisu sastavljenom u skladu s člankom 59(1) uredbe REACH koja se odnosi na endokrina ometajuća svojstva, ili nije identificirana da ima endokrina ometajuća svojstva sukladno kriterijima zadanima u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 % masenog udjela.

## ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.1. Tvari

Nije primjenjivo

### 3.2. Smjese

| Naziv | Identifikacijska oznaka proizvoda | % | Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| trisodium nitrilotriacetate | CAS br: 5064-31-3<br>EZ-br: 225-768-6<br>INDEKS br: 607-620-00-6<br>REACH-br: 01-2119519239-36 | 2,5 – 5 | Acute Tox. 4 (Oralno), H302<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Carc. 2, H351 |
| isotridecyl alcohol ethoxylate | CAS br: 9043-30-5<br>EZ-br: 500-027-2 | 1 – 2,5 | Eye Dam. 1, H318 |
| sodium acrylate | CAS br: 9003-04-7 | 1 – 2,5 | Eye Irrit. 2, H319 |
| sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazolide | CAS br: 64665-57-2<br>EZ-br: 265-004-9<br>REACH-br: 01-2119980062-42 | 1 – 2,5 | Acute Tox. 4 (Oralno), H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| Sodium hydroxide | CAS br: 1310-73-2<br>EZ-br: 215-185-5<br>INDEKS br: 011-002-00-6<br>REACH-br: 01-2119457892-27 | 0,1 – 1 | Met. Corr. 1, H290<br>Skin Corr. 1A, H314 |

| Specifična koncentracijska ograničenja: | | |
|---|---|---|
| **Naziv** | **Identifikacijska oznaka proizvoda** | **Specifična koncentracijska ograničenja** |
| trisodium nitrilotriacetate | CAS br: 5064-31-3<br>EZ-br: 225-768-6<br>INDEKS br: 607-620-00-6<br>REACH-br: 01-2119519239-36 | ( 5 ≤C < 100) Carc. 2, H351 |

| Specifična koncentracijska ograničenja: | | |
|---|---|---|
| **Naziv** | **Identifikacijska oznaka proizvoda** | **Specifična koncentracijska ograničenja** |
| Sodium hydroxide | CAS br: 1310-73-2<br>EZ-br: 215-185-5<br>INDEKS br: 011-002-00-6<br>REACH-br: 01-2119457892-27 | ( 0,5 ≤C < 2) Skin Irrit. 2, H315<br>( 0,5 ≤C < 2) Eye Irrit. 2, H319<br>( 2 ≤C < 5) Skin Corr. 1B, H314<br>( 5 ≤C < 100) Skin Corr. 1A, H314 |

Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

## ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

### 4.1. Opis mjera prve pomoći

Opće mjere prve pomoći : Provjerite vitalne funkcije. Držite unesrećenog u mirnom polu-uspravnom položaju. Žrtva nije pri svijesti: održavati odgovarajuće disanje i dotok zraka. Prestanak disanja: umjetno disanje ili kisik. Srčani zastoj: započnite s oživljavanjem. Victim in shock: on his back with legs slightly raised. Povraćanje: spriječiti gušenje/aspiracijsku upalu pluća. Nastavite pratiti žrtvu. Pružiti psihološku pomoć. Spriječiti pothlađivanje pokrivanjem žrtve (ne zagrijavanjem). Držite unesrećenog mirno, izbjegavati fizički napor. Obratiti se liječniku, ako je potrebno.

Mjere prve pomoći nakon udisanja : U slučaju otežanog disanja premjestiti unesrećenog na svježi zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje. U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.

Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom : U slučaju dodira s kožom odmah skinuti natopljenu odjeću a kožu odmah oprati s puno vode i sapuna. U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

Mjere prve pomoći nakon dodira s očima : U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

Mjere prve pomoći nakon gutanja : Isprati usta. NE izazivati povraćanje. Piti mnogo vode. U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika. Gutanje velikih količina: odmah ići u bolnicu.

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

Dodatne informacije nisu dostupne

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

Dodatne informacije nisu dostupne

## ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

### 5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje : Mogu se koristiti sve vrste sredstva za gašenje.

Neprikladna sredstva za gašenje : Ne da nam je poznato. Ako je u blizini požar, koristite odgovarajuća sredstva za gašenje požara.

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

Opasnost od požara : Nije zapaljivo.

Opasnost od eksplozije : Proizvod nije eksplozivan.

### 5.3. Savjeti za gasitelje požara

Neprikladno sredstva : Ne ulaziti u požarom zahvaćeno područje bez odgovarajuće zaštitne opreme, uključujući zaštitu dišnih organa.

## ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

#### 6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Zaštitna oprema : Nositi zaštitne rukavice i zaštitna sredstva za oči/lice. zaštitno odijelo.
Planovi za prvu pomoć : Označiti opasno područje. Spriječiti otjecanje prema niskim područjima. Skinuti zagađenu odjeću.

#### 6.1.2. Za interventno osoblje

Zaštitna oprema : Opremiti tim za čišćenje prikladnom zaštitom.

### 6.2. Mjere zaštite okoliša

Spriječiti ulazak u kanalizaciju i javne vode. Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

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

Za zadržavanje : Prikupiti izlijevanja s rubova ili upijajućih materijala kako bi se spriječilo odlijevanje i ulazak u kanalizaciju ili vodene tokove. Sadrži tvari koje cure, crpkom isprazniti proizvod u odgovarajuće spremnike.
Postupci čišćenja : Male količine prolivene tekućine: sakupiti nezapaljivim upijajućim materijalom i lopatom premjestiti u spremnik za odlaganje. Očistite onečišćene površine pomoću mnogo vode.

### 6.4. Uputa na druge odjeljke

Za daljnje informacije pogledajte i odjeljak 8.: "Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita".

## ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Mjere opreza za sigurno rukovanje : Ne predstavlja posebnu opasnost ako se postupa sukladno praksi dobre industrijske higijene. Sukladno s propisima.
Higijenske mjere : Koristiti dobru praksu osobne higijene. U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode/…. Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe.

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

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja : Ne zahtijeva nikakve posebne ili pojedine tehničke mjere.
Uvjeti skladištenja : Sukladno s propisima. Skladištiti u zatvorenom spremniku. Držati podalje od mraza.
Područje pohrane : Sukladno s propisima.
Posebni propisi za pakovanje : Označavanje u skladu s. Čuvati samo u originalnom spremniku.

### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Pogledajte priručnik proizvoda za detaljnije informacije.

## ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

### 8.1. Nadzorni parametri

#### 8.1.1 Nacionalne granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu i biološke granične vrijednosti

| Sodium hydroxide (1310-73-2) | |
|---|---|
| **Belgija - Stručna ograničenja izlaganja** | |
| OEL TWA | 2 mg/m³ |
| Napomena | M |

#### 8.1.2. Preporučenim postupcima praćenja

Dodatne informacije nisu dostupne

### 8.1.3. Nastaju tvari koje onečišćuju zrak

Dodatne informacije nisu dostupne

### 8.1.4. DNEL i PNEC

| reaction mass of (2S)- and (2R)-Alanine,N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt (164462-16-2) | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Radnici)** | |
| Akutno - sustavni učinci, kožni | 2000 mg / kg tjelesne mase / dan |
| Akutno - sustavni učinci, udisanje | 40 mg/m³ |
| Akutno - lokalni učinci, kožni | 2000 mg/cm² |
| Akutno - lokalni učinci, udisanje | 40 mg/m³ |
| Dugotrajno - sustavni učinci, kožni | 170 mg / kg tjelesne mase / dan |
| Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje | 40 mg/m³ |
| Dugotrajno - lokalni učinci, udisanje | 4 mg/m³ |
| **DNEL/DMEL (Opća populacija)** | |
| Akutno - sustavni učinci, kožni | 400 mg / kg tjelesne težine |
| Akutno - sustavni učinci, udisanje | 20 mg/m³ |
| Akutno - sustavni učinci, oralni | 85 mg / kg tjelesne težine |
| Akutno - lokalni učinci, kožni | 400 mg/cm² |
| Akutno - lokalni učinci, udisanje | 20 mg/m³ |
| Dugotrajno - sustavni učinci,oralni | 17 mg / kg tjelesne mase / dan |
| Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje | 20 mg/m³ |
| Dugotrajno - sustavni učinci, kožni | 25 mg / kg tjelesne mase / dan |
| Dugotrajno - lokalni učinci, udisanje | 2 mg/m³ |
| **PNEC (Voda)** | |
| PNEC aqua (svježa voda) | 2 mg/l |
| PNEC aqua (morska voda) | 0,2 mg/l |
| PNEC aqua (povremeno, svježa voda) | 1 mg/l |
| **PNEC (Talog)** | |
| PNEC talog (svježa voda) | 24 mg/kg dwt |
| **PNEC (Tlo)** | |
| PNEC tlo | 2,5 mg/kg dwt |
| **PNEC (STP)** | |
| PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda | 100 mg/l |

| sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazolide (64665-57-2) | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Radnici)** | |
| Dugotrajno - sustavni učinci, kožni | 0,5 mg / kg tjelesne mase / dan |
| Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje | 8,8 mg/m³ |
| **DNEL/DMEL (Opća populacija)** | |
| Akutno - sustavni učinci, oralni | 0,54 mg / kg tjelesne težine |
| Dugotrajno - sustavni učinci,oralni | 0,25 mg / kg tjelesne mase / dan |
| Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje | 4,4 mg/m³ |

| sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazolide (64665-57-2) | |
|---|---|
| Dugotrajno - sustavni učinci, kožni | 0,25 mg / kg tjelesne mase / dan |
| **PNEC (Voda)** | |
| PNEC aqua (svježa voda) | 0,008 mg/l |
| PNEC aqua (morska voda) | 0,008 mg/l |
| PNEC aqua (povremeno, svježa voda) | 0,086 mg/l |
| **PNEC (Talog)** | |
| PNEC talog (svježa voda) | 0,0025 mg/kg dwt |
| PNEC talog (morska voda) | 0,0025 mg/kg dwt |
| **PNEC (Tlo)** | |
| PNEC tlo | 0,0024 mg/kg dwt |
| **PNEC (STP)** | |
| PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda | 39,4 mg/l |

| Sodium hydroxide (1310-73-2) | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Radnici)** | |
| Dugotrajno - lokalni učinci, udisanje | 1 mg/m³ |
| **DNEL/DMEL (Opća populacija)** | |
| Dugotrajno - lokalni učinci, udisanje | 1 mg/m³ |

| Silicic acid, sodium salt (1344-09-8) | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Radnici)** | |
| Dugotrajno - sustavni učinci, kožni | 1,59 mg / kg tjelesne mase / dan |
| Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje | 5,61 mg/m³ |
| **DNEL/DMEL (Opća populacija)** | |
| Dugotrajno - sustavni učinci,oralni | 0,8 mg / kg tjelesne mase / dan |
| Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje | 1,38 mg/m³ |
| Dugotrajno - sustavni učinci, kožni | 0,8 mg / kg tjelesne mase / dan |
| **PNEC (Voda)** | |
| PNEC aqua (svježa voda) | 7,5 mg/l |
| PNEC aqua (morska voda) | 1 mg/l |
| PNEC aqua (povremeno, svježa voda) | 7,5 mg/l |
| **PNEC (STP)** | |
| PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda | 348 mg/l |

#### 8.1.5. Procjena opasnosti na radnom mjestu

Dodatne informacije nisu dostupne

### 8.2. Nadzor nad izloženošću

#### 8.2.1. Prikladni tehnički kontrolni uređaji

**Prikladni tehnički kontrolni uređaji:**
U neposrednoj blizini mjesta s bilo kakvom potencijalnom izloženošću bi trebali biti postavljeni sigurnosni tuševi za hitno ispiranje očiju. Ne zahtijeva nikakve posebne ili pojedine tehničke mjere.

#### 8.2.2. Osobna zaštitna oprema

**Osobna zaštitna oprema:**
Rukavice od neoprena ili obične gume. Sigurnosne naočale.

**Oznake osobne zaštitne opreme:**



#### 8.2.2.1. Zaštitu očiju i lica

Dodatne informacije nisu dostupne

#### 8.2.2.2. Zaštita kože

**Zaštita ruku:**
Neopren. Nitrilna guma. Polivinil klorid (PVC). Odabiranje odgovarajuće rukavice je odluka koja ovisi ne samo o vrsti materijala, nego i o drugim karakteristikama kvalitete koje se razlikuju od proizvođača do proizvođača. Vrijeme prodiranja određuje proizvođač rukavica

#### 8.2.2.3. Zaštita dišnih puteva

Dodatne informacije nisu dostupne

#### 8.2.2.4. Zaštitu od toplinskih opasnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

#### 8.2.3. Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu

**Ostale informacije:**
Vrijeme prodiranja: >30'. Thickness of the glove material >0.1 mm.

## ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

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

| | | |
|---|---|---|
| Agregatno stanje | : | Tekuće |
| Boja | : | svijetlo zelen. |
| Miris | : | Nije dostupno |
| Prag mirisa | : | Nije dostupno |
| Talište | : | Nije dostupno |
| Ledište | : | Nije dostupno |
| Forráspont | : | Nije dostupno |
| Zapaljivost | : | Nije dostupno |
| Granice eksplozivnosti | : | Nije dostupno |
| Donja granica eksplozivnosti | : | Nije dostupno |
| Gornja granica eksplozivnosti | : | Nije dostupno |
| Plamište | : | Nije dostupno |
| Temperatura samozapaljenja | : | Nije dostupno |
| Temperatura raspadanja | : | Nije dostupno |
| pH | : | 12,4 (ASTM E70) |
| Viskoznost, kinematička | : | Nije dostupno |
| Topljivost | : | Topljiv u vodi. |
| Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow) | : | Nije dostupno |
| Tlak pare | : | Nije dostupno |
| Tlak pare na 50°C | : | Nije dostupno |
| Gustoća | : | 1 g/cm³ @ 20°C (ASTM D4052) |
| Relativna gustoća | : | Nije dostupno |
| Relativna gustoća pare kod 20°C | : | Nije dostupno |
| Részecskejellemzők | : | Nije primjenjivo |

### 9.2. Ostale informacije

#### 9.2.1. Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

#### 9.2.2. Druge sigurnosne karakteristike

Dodatne informacije nisu dostupne

## ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Dodatne informacije nisu dostupne

### 10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan pod normalnim uvjetima uporabe.

### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Dodatne informacije nisu dostupne

### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Dodatne informacije nisu dostupne

### 10.5. Inkompatibilni materijali

Dodatne informacije nisu dostupne

### 10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, ne bi smjelo doći do stvaranja opasnih proizvoda raspadanja.

## ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

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

Akutna toksičnost (oralno) : Nisu razvrstane
Akutna toksičnost (dermalno) : Nisu razvrstane
Akutna toksičnost (inhalacijska) : Nisu razvrstane

| sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazolide (64665-57-2) | |
|---|---|
| LD50 oralni štakor | 735 mg / kg tjelesne težine Sprague-Dawley |
| LD50 dermalni kunić | > 2000 mg / kg tjelesne težine New Zealand White |

Nagrizanje/nadraživanje kože : Smjesa ne treba biti svrstana kao korozivna unatoč ekstremnim pH
pH: 12,4 (ASTM E70)
dodatne obavijesti : Nadražuje kožu.
Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju : Uzrokuje jako nadraživanje oka.
pH: 12,4 (ASTM E70)
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože : Nisu razvrstane
Mutageni učinak na zametne stanice : Nisu razvrstane
Karcinogenost : Nisu razvrstane

| trisodium nitrilotriacetate (5064-31-3) | |
|---|---|
| IARC grupa | 2B - Možda kancerogen za ljude |

Reproduktivna toksičnost : Nisu razvrstane
STOT – jednokratno izlaganje : Nisu razvrstane
STOT – ponavljano izlaganje : Nisu razvrstane
Opasnost od aspiracije : Nisu razvrstane

### 11.2. Informacije o drugim opasnostima

Dodatne informacije nisu dostupne

## ODJELJAK 12: Ekološke informacije

### 12.1. Toksičnost

Ekologija - opće : Ovaj proizvod sadrži komponente koje su opasne po vodeni okoliš. Proizvod se ne smatra štetnim za vodene organizme, niti uzrokuje dugoročne štetne učinke na okoliš.

Opasno za vodeni okoliš, kratkotrajnu (akutnu) : Nisu razvrstane

Opasno za vodeni okoliš, dugotrajnu (kroničnu) : Nisu razvrstane

| sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazolide (64665-57-2) | |
|---|---|
| LC50 - Riba [1] | 96h 180 mg/l Danio rerio |
| EC50 - Rakovi [1] | 48h 8,58 mg/l Daphnia galeata |
| EC50 - Drugi vodeni organizmi [1] | 72h 53 mg/l Skeletonema costatum |
| NOEC (kronično) | 30 mg/l |

| Sodium hydroxide (1310-73-2) | |
|---|---|
| EC50 - Rakovi [1] | 48h 40,4 mg/l Ceriodaphnia sp. |

| trisodium nitrilotriacetate (5064-31-3) | |
|---|---|
| Prag - Drugi vodeni organizmi [1] | 800 mg/l (24 h; Daphnia magna; ANHYDROUS FORM) |

### 12.2. Postojanost i razgradivost

| Radiator Flush | |
|---|---|
| Postojanost i razgradivost | Površinske tvari u ovom preparatu ispunjavaju zahtjeve za biorazgradivost Pravilnika o deterdžentima (EK) br. 648/2004 . Podaci koji idu u prilog toj tvrdnji dostupni su pripadajućim tijelima država članica i bit će im stavljeni na raspolaganje na njihov izravan zahtjev ili na zahtjev proizvođača deterdženta. |

| sodium acrylate (9003-04-7) | |
|---|---|
| Postojanost i razgradivost | Not readily biodegradable in water. |

| sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazolide (64665-57-2) | |
|---|---|
| Postojanost i razgradivost | Readily biodegradable in water. |

| trisodium nitrilotriacetate (5064-31-3) | |
|---|---|
| Postojanost i razgradivost | Readily biodegradable in water. Biodegradable in the soil. |

### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

| sodium acrylate (9003-04-7) | |
|---|---|
| Bioakumulacijski potencijal | Low potential for bioaccumulation (molecular mass >=700 g/mol). |

| sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazolide (64665-57-2) | |
|---|---|
| Bioakumulacijski potencijal | Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4). |

| trisodium nitrilotriacetate (5064-31-3) | |
|---|---|
| Bioakumulacijski potencijal | Bioaccumulation: not applicable. |

### 12.4. Pokretljivost u tlu

Dodatne informacije nisu dostupne

### 12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Dodatne informacije nisu dostupne

### 12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Dodatne informacije nisu dostupne

### 12.7. Ostali štetni učinci

Dodatne informacije nisu dostupne

## ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

### 13.1. Metode obrade otpada

Preporuke za zbrinjavanje proizvoda/ambalaže : Odložite na siguran način u skladu s lokalnim/državnim propisima. Uklonite u postrojenje ovlašteno za obradu otpada. Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

Šifra europskog popisa otpadnih voda (CED) : 20 01 29* - Deterdženti koji sadrže opasne tvari
15 01 10* - ambalaža koja sadrži ostatke od ili je kontaminirana opasnim tvarima

## ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

U skladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|---|---|---|---|
| **14.1. UN broj ili identifikacijski broj** | | | | |
| Nije primjenjivo | Nije primjenjivo | Nije primjenjivo | Nije primjenjivo | Nije primjenjivo |
| **14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u** | | | | |
| Nije primjenjivo | Nije primjenjivo | Nije primjenjivo | Nije primjenjivo | Nije primjenjivo |
| **14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu** | | | | |
| Nije primjenjivo | Nije primjenjivo | Nije primjenjivo | Nije primjenjivo | Nije primjenjivo |
| **14.4. Skupina pakiranja** | | | | |
| Nije primjenjivo | Nije primjenjivo | Nije primjenjivo | Nije primjenjivo | Nije primjenjivo |
| **14.5. Opasnosti za okoliš** | | | | |
| Nije primjenjivo | Nije primjenjivo | Nije primjenjivo | Nije primjenjivo | Nije primjenjivo |
| Dodatne informacije nisu dostupne | | | | |

### 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

**Transport kopnom**
Nije primjenjivo

**Prijevoz morem**
Nije primjenjivo

**Zračni prijevoz**
Nije primjenjivo

**Unutrašnji/tuzemni transport brodom**
Nije primjenjivo

**Prijevoz željeznicom**
Nije primjenjivo

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

Nije primjenjivo

## ODJELJAK 15: Informacije o propisima

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

#### 15.1.1. EU-uredbe

**REACH Prilog XVII (Uvjeti ograničenja)**

Ne sadrži tvar(i) navedene u Prilogu XVII REACH-a (Uvjeti ograničenja)

**REACH Aneks XIV (Popis odobrenja)**

Ne sadrži tvar(i) navedene u Prilogu XIV REACH-a (Popis za autorizaciju)

**REACH-ov popis kandidata (SVHC)**

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu kandidata uredbe REACH

**Uredba PIC (EU 649/2012, prethodni informirani pristanak)**

Ne sadrži tvar(i) navedene na PIC popisu (Uredba EU 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija)

**Uredba o POP (EU 2019/1021, postojani organski zagađivači)**

Ne sadrži tvar(i) navedene na POP popisu (Uredba EU 2019/1021 o postojanim organskim zagađivačima)

**Uredba o uništavanju ozona (EU 1005/2009)**

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu tvari koje oštećuju ozon (Uredba EU 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski omotač)

**Uredba o deterdžentima (EC 648/2004)**

| Označivanje sadržaja | |
|---|---|
| **(Komponenta)** | **%** |
| NTA (nitrilotrioctena kiselina) i njezine soli, neionske površinski aktivne tvari | <5% |

**Uredba o prekursorima eksploziva (EU 2019/1148)**

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora eksploziva (Uredba EU 2019/1148 o marketingu i upotrebi prekursora eksploziva)

**Uredba o prekursorima lijeka (EZ 273/2004)**

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora droga (Uredba EC 273/2004 o proizvodnji i stavljanju na tržište određenih tvari koje se koriste u nedopuštenoj proizvodnji opojnih droga i psihotropnih tvari)

#### 15.1.2. Nacionalni propisi

**Njemačka**

Klasa ugroženosti vode (WGK) : WGK 2, koji ugrožava vodu (Razvrstavanje prema AwSV, Prilog 1).
Uredba o opasnom događaju (12. BImSchV) : Ne podliježe Uredba o opasnom događaju (12. BImSchV)

**Nizozemska**

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazolide je navedena
SZW-lijst van mutagene stoffen : sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazolide je navedena
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Tvar nije navedena na popisu
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Tvar nije navedena na popisu
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Tvar nije navedena na popisu

**Danska**

Danski nacionalni propisi : Trudnice/dojilje koje rade s proizvodom ne smiju biti u direktnom kontaktu s proizvodom
Zahtjevi danskih nadležnih tijela za radno okruženje u povezanosti s radom kancerogenima moraju se slijediti tijekom uporabe i zbrinjavanja

### 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

## ODJELJAK 16: Ostale informacije

| Puni tekst H-oznaka i EUH: | |
|---|---|
| Acute Tox. 4 (Oralno) | Akutna toksičnost (gutanje), 4. kategorija |
| Aquatic Chronic 2 | Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija |
| Carc. 2 | Karcinogenost, 2. kategorija |
| Eye Dam. 1 | Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 1. kategorija |
| Eye Irrit. 2 | Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija |
| H290 | Može nagrizati metale. |
| H302 | Štetno ako se proguta. |
| H314 | Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. |
| H315 | Nadražuje kožu. |
| H318 | Uzrokuje teške ozljede oka. |
| H319 | Uzrokuje jako nadraživanje oka. |
| H351 | Sumnja na moguće uzrokovanje raka. |
| H411 | Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. |
| Met. Corr. 1 | Nagrizajuće za metale, 1. kategorija |
| Skin Corr. 1A | Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 1 kategorija, potkategorija 1.A |
| Skin Corr. 1B | Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 1 kategorija, potkategorija 1.B |
| Skin Irrit. 2 | Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija |

Sigurnosno-tehnički list (SDS), EU

Ove informacije temelje se na našem sadašnjem znanju te služe za opis proizvoda koji se tiču samo zdravstvenih, sigurnosnih i ekoloških zahtjeva. Stoga ne bi smjele biti navedene tako da predstavljaju jamstvo bilo kojeg svojstva proizvoda.