# Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

## ADDINOL Chisel Paste



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

### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

ADDINOL Chisel Paste

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

**Uporaba tvari/smjese**

Krema.

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

**Proizvođač**

| | | |
|---|---|---|
| Naziv tvrtke: | ADDINOL Lube Oil GmbH<br>Gebäude 4609 | |
| Adresa ulice: | Am Haupttor | |
| Grad: | D-06237 Leuna | |
| Telefon: | +49 (0) 3461 845-0 | Telefaks: +49 (0) 3461 845-555 |
| E-mail: | info@addinol.de | |
| Osoba za kontakt: | Application Technology | |
| Internet: | www.addinol.de | |
| Odgovorni odjel: | ADDINOL Application Technology | |

**Dobavljač**

| | |
|---|---|
| Naziv tvrtke: | MGA trgovina d.o.o. |
| Adresa ulice: | Bosanci 6/b |
| Grad: | HR-47251 Bosiljevo |
| Telefon: | +385 (0)42 550 513 |
| E-mail: | info@mgatrgovina.com |

### 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja:

Centar za kontrolu otrovanja +3851 2348 342
24 h Broj telefona za izvanredna stanja 112

## ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

**Uredba (EZ) br. 1272/2008**

Smjesa nije razvrstana kao opasna prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008.

### 2.2. Elementi označivanja

**Uredba (EZ) br. 1272/2008**

**Izvanredno označivanje naljepnicom posebnih preparata**

| | |
|---|---|
| EUH208 | Sadrži Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts, Di- Tert-Dodecyl Polysulphide. Može izazvati alergijsku reakciju. |
| EUH210 | Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev. |

**Dodatni savjeti**

Proizvod se ne mora označavati sukladno smjernicama EZ ili zakonima pojedinih država.

### 2.3. Ostale opasnosti

Ne dopustiti da proliveni proizvod prodre u tlo.
ne dopustiti da proizvod nekontrolirano dospije u okoliš.

## ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.2. Smjese

**Važni sastojci**

| CAS-br. | Ime | | | Udio |
|---|---|---|---|---|
| | EC-br. | Indeksni-br. | REACH-br. | |
| | Razvrstavanje (Uredba (EZ) br. 1272/2008) | | | |
| 7440-50-8 | Copper, powder, 30-40 µm | | | 5 – < 10 % |
| | 231-159-6 | | 01-2119480154 | |
| | | | | |
| 1471316-72-9 | Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts | | | 1 – < 5 % |
| | 939-603-7 | | 01-2119978241-36 | |
| | Skin Sens. 1B; H317 | | | |
| 68425-15-0 | Di-Tert-Dodecyl Polysulphide | | | 0,1 – < 1 % |
| | 270-335-7 | | 01-2119540516-41 | |
| | Skin Sens. 1B; H317 | | | |

Doslovno značenje H i EUH oznaka: vidi odjeljak 16.

**Specifične granične vrijednosti koncentracije, M faktori i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE-i)**

| CAS-br. | EC-br. | Ime | Udio |
|---|---|---|---|
| | Specifične granične vrijednosti koncentracije, M faktori i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE-i) | | |
| 7440-50-8 | 231-159-6 | Copper, powder, 30-40 µm | 5 – < 10 % |
| | dermalno: LD50 = > 2000 mg/kg; oralno: LD50 = 300 - 500 mg/kg | | |
| 1471316-72-9 | 939-603-7 | Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts | 1 – < 5 % |
| | dermalno: LD50 = > 2000 mg/kg; oralno: LD50 = > 10000 - < 20000 mg/kg | | |
| 68425-15-0 | 270-335-7 | Di-Tert-Dodecyl Polysulphide | 0,1 – < 1 % |
| | udisanje: LC50 = > 15,5 mg/l (pare); dermalno: LD50 = 2000 mg/kg; oralno: LD50 = 20008 mg/kg | | |

**Ostali podaci**

DMSO-Extract < 3 %; IP 346. Classification system: The classification corresponds to the current EC lists and is completed by information from specialist literature and company information.

## ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

### 4.1. Opis mjera prve pomoći

**Opće napomene**

Samozaštita osobe koja pruža prvu pomoć. Presvući kontaminiranu odjeću. ne stavljati u džepove hlaća natopljene krpe za čišćenje.

**Nakon udisanja**

Unesrećene osobe izvesti na čisti zrak. Unesrećenima osigurati mir i utopliti ih. Ako teškoće ne prestaju otići liječniku.

**Nakon dodira s kožom**

Nakon dodira s kožom odmah isprati s dovoljno Voda i sapun (sredstvo propisuje proizvođač). Presvući kontaminiranu odjeću. Ako je koža iritirana obratiti se liječniku.

**Nakon dodira s očima**

Ako proizvod dospije u oči, odmah ih uz otvoreni kapak ispirati s puno vode najmanje 5 minuta. Zatim zatražiti savjet oftalmologa.

**Nakon gutanja**

NE izazivati povraćanje.

Usta temeljito isprati vodom. Odmah pozvati liječnika.

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

Nema informacija.

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

liječenje simptoma.

## ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

**5.1. Sredstva za gašenje**

**Prikladna sredstva za gašenje**

Ugljični dioksid ($CO_2$). Prah za gašenje. pjena otporna na alkohol. Pijesak.

**Neprikladna sredstva za gašenje**

Vodeni mlaz.

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

u slučaju požara mogu nastati: ugljični monoksid. Ugljični dioksid ($CO_2$).

**5.3. Savjeti za gasitelje požara**

U slučaju požara: Koristiti autonomni dišni aparat.

**Dodatni savjeti**

postupke pri gašenju prilagoditi okolišu. Za zaštitu osoba i hlađenje spremnika u opasnom području upotrebljavati vodene prskalice. U slučaju požara i/ili ekspozije ne udisati dim. Gašenjem kontaminiranu vodu odvojeno sakupljati.

## ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

**Opće napomene**

Posebna opasnost od sklizanja zbog istjecanja/prosipanja proizvoda: Izbjeći kontakt s kožom, očima i odjećom. Pri radu se pridržavati smjernice 98/24/EZ o zaštiti zdravlja i sigurnosti radnika od opasnosti zbog kemijskih materijala na radnom mjestu.

**6.2. Mjere zaštite okoliša**

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.

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

**Ostale informacije**

mehanički sakupiti. Zbrinjavanje sukladno službenim propisima. Onečišćene predmete i i tlo temeljito oprati sukladno propisima za očuvanje okoliša.

**6.4. Uputa na druge odjeljke**

Sigurno rukovanje: vidi odjeljak 7
Osobna zaštitna oprema: vidi odjeljak 8
Odjeljak 12: Ekološke informacije
Zbrinjavanje: vidi odjeljak 13

## ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

**7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje**

**Savjeti za sigurno rukovanje**

Izbjeći kontakt s kožom, očima i odjećom.

**Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije**

Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje. Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.

**Savjete o općoj higijeni na radnom mjestu**

Prije odmora i na kraju rada oprati ruke. Odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Prije ponovnog korištenja treba oprati uprljane odjevne predmete. Na radnom mjestu nije dozvoljeno jesti, piti, pušiti ili šmrkati.

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

**Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike**

Dobro zatvoreno pakovanje pohraniti na suhom mjestu kako bi se izbjeglo onečišćenje i absorpcija vlage.
Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima na hladnom mjestu. Čuvati/skladištiti samo u originalnim spremnicima.

**Upute o zajedničkom uskladištenju**

Držati podalje od namirnica, pića i hrane za životinje.
Držati izvan domašaja: Oksidacijsko sredstvo

**Ostali podaci o uvjetima skladištenja**

štititi od: UV zračenje/sunčeva svjetlost. mraz. vrućina.
preporučena temperatura skladištenja: 5 - 40°C

### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Detaljne informacije: vidi tehnički podatkovni list.

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

### 8.1. Nadzorni parametri

**Nadzorni parametri**

| CAS-br. | Ime tvari | ppm | mg/m³ | vl/cm³ | Kategorija | Izvor |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7440-50-8 | Bakar, prašina (kao Cu) | - | 1 | | GVI | |
| | | - | 2 | | KGVI | |

**Vrijednosti DNEL-a/DMEL-a**

| CAS-br. | Ime tvari | | | |
|---|---|---|---|---|
| DNEL tip | | Način izloženosti | Djelovanje | Vrijednost |
| 7440-50-8 | Copper, powder, 30-40 µm | | | |
| Zaposlenici DNEL, dugotrajno | | dermalno | sustavno | 137 mg/kg tjelesne mase/dan |
| Zaposlenici DNEL, akutno | | dermalno | sustavno | 273 mg/kg tjelesne mase/dan |
| Potrošač DNEL, dugotrajno | | dermalno | sustavno | 137 mg/kg tjelesne mase/dan |
| Potrošač DNEL, akutno | | dermalno | sustavno | 273 mg/kg tjelesne mase/dan |
| 1471316-72-9 | Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts | | | |
| Zaposlenici DNEL, dugotrajno | | udisanje | sustavno | 35,26 mg/m³ |
| Zaposlenici DNEL, dugotrajno | | dermalno | sustavno | 25 mg/kg tjelesne mase/dan |
| Zaposlenici DNEL, akutno | | dermalno | lokalno | 1,04 mg/cm² |
| Potrošač DNEL, dugotrajno | | udisanje | sustavno | 8,7 mg/m³ |
| Potrošač DNEL, dugotrajno | | dermalno | sustavno | 12,5 mg/kg tjelesne mase/dan |
| Potrošač DNEL, akutno | | dermalno | lokalno | 0,518 mg/cm² |
| Potrošač DNEL, dugotrajno | | oralno | sustavno | 2,5 mg/kg tjelesne mase/dan |
| 68425-15-0 | Di-Tert-Dodecyl Polysulphide | | | |
| Zaposlenici DNEL, dugotrajno | | udisanje | sustavno | 23,5 mg/m³ |
| Zaposlenici DNEL, dugotrajno | | dermalno | sustavno | 33,3 mg/kg tjelesne mase/dan |
| Potrošač DNEL, dugotrajno | | oralno | sustavno | 1,66 mg/kg tjelesne mase/dan |
| Potrošač DNEL, dugotrajno | | dermalno | sustavno | 16,6 mg/kg tjelesne mase/dan |
| Potrošač DNEL, dugotrajno | | udisanje | sustavno | 5,8 mg/m³ |

**Vrijednosti PNEC-a**

| CAS-br. | Ime tvari | |
|---|---|---|
| Sastavnica okoliša | | Vrijednost |
| 7440-50-8 | Copper, powder, 30-40 µm | |
| Slatka voda | | 0,0063 mg/l |
| Morska voda | | 0,0052 mg/l |
| Slatkovodni sediment | | 87 mg/kg |
| Morski sediment | | 676 mg/kg |
| Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda | | 0,23 mg/l |
| Tlo | | 65 mg/kg |
| 1471316-72-9 | Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts | |
| Slatka voda | | 0,1 mg/l |
| Slatka voda (oslobađanje s prekidima) | | 1 mg/l |
| Morska voda | | 0,1 mg/l |
| Slatkovodni sediment | | 45211 mg/kg |
| Morski sediment | | 45211 mg/kg |
| Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda | | 1000 mg/l |
| Tlo | | 36739,74 mg/kg |
| 68425-15-0 | Di-Tert-Dodecyl Polysulphide | |
| Slatkovodni sediment | | 3,85 mg/kg |
| Morski sediment | | 0,385 mg/kg |
| Sekundarno trovanje | | 66,7 mg/kg |
| Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda | | 1000 mg/l |

**Dodatne upute**

Proizvod ne sadrži relevantne količine tvari sa zakonski utvrđenim ograničenjima izloženosti.

**8.2. Nadzor nad izloženošću**

**Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema**

**Zaštita očiju/lica**

Zaštitne naočale koje dobro prianjaju. DIN-/EN-norme: DIN EN ISO 16321

**Zaštita ruku**

treba nositi testirane zaštitne rukavice: DIN-/EN-norme: EN ISO 374

Vrijeme zadržavanja pri stalnom kontaktu: 480 min
Odgovarajući materijal: NBR (nitrilni kaučuk).
Debljina materijala za rukavice: 0.7 mm.

Dužina zadržavanja pri sporadičnom kontaktu (kapljice): 30 min
Odgovarajući materijal: NBR (nitrilni kaučuk).
Debljina materijala za rukavice: 0.4 mm

Preventivna zaštita kože zaštitnom kremom.

**Zaštita tijela**

Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću. Presvući kontaminiranu odjeću. ne stavljati u džepove hlaća natopljene krpe za čišćenje.

**Zaštita dišnog sustava**

Pri stručnoj upotrebi i uz normalne uvjete nije potrebna zaštita dišnih puteva.

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

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

| | | |
|---|---|---|
| Agregatno stanje: | Krema | |
| Boja: | smeđ - bakreni | |
| Miris: | karakterističan | |
| Prag mirisa: | nije određeno | |
| | | **Metoda** |
| Talište/ledište: | > 250 °C | |
| Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja: | > 250 °C | |
| Zapaljivost: | Nema raspoloživih podataka | |
| Donja granica eksplozivnosti: | Nema raspoloživih podataka | |
| Gornja granica eksplozivnosti: | Nema raspoloživih podataka | |
| Plamište: | > 250 °C | ASTM D 3278 |
| Temperatura samozapaljenja: | Nema raspoloživih podataka | |
| Temperatura raspada: | Nema raspoloživih podataka | |
| pH: | nije upotrebljivo | |
| Kinematička viskoznost: (Kod 40 °C) | 350 mm²/s | DIN 51562 - Bazno ulje |
| Topljivost u vodi: | netopiv | |

Topivost u drugim sredstvima za otapanje

Nema raspoloživih podataka

| | | |
|---|---|---|
| Koeficijent razdvajanja n-oktanol/voda: | Nema raspoloživih podataka | |
| Tlak pare: | Nema raspoloživih podataka | |
| Gustoća (Kod 20 °C): | 0,960 g/cm³ | DIN 51757 |
| Relativna gustoća pare: | Nema raspoloživih podataka | |
| Svojstva čestica: | Nema raspoloživih podataka | |

### 9.2. Ostale informacije

**Informacije o razredima fizikalne opasnosti**

Eksplozivna svojstva

vrednovanje: ne opasan zbog eksplozivnosti.

Temperatura samozapaljenja

| | |
|---|---|
| Čvrsto: | ne zagrijava se samo od sebe. |
| Plin: | Nema raspoloživih podataka |

Oksidirajuća svojstva

Nema raspoloživih podataka

**Druge sigurnosne karakteristike**

| | |
|---|---|
| Hlapivost: | Nema raspoloživih podataka |

## ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Ovaj je proizvod stabilan pri čuvanju na uobičajenoj temperaturi okoliša.

### 10.2. Kemijska stabilnost

Mješavina je kemijski stabilna u preporučenim uvjetima za skladištenje, uporabu i temperaturu.

**10.3. Mogućnost opasnih reakcija**

Nisu poznate opasne reakcije.

**10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati**

Kako biste izbjegli raspadanje toplinom, nemojte pregrijavati.

Vidi poglavlje 7 Nisu potrebne mjere koje bi prelazile te okvire.

**10.5. Inkompatibilni materijali**

reagira s : Oksidacijsko sredstvo, jak Kiseline

**10.6. Opasni proizvodi raspadanja**

u slučaju požara mogu nastati: ugljični monoksid. Ugljični dioksid ($CO_2$).

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

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

**Akutna toksičnost**

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
Neispitana mješavina.

**ATEmix izračunat**

ATE (oralni) > 2000 mg/kg; ATE (dermalno) > 2000 mg/kg; ATE (udisanje para) > 20 mg/l; ATE (udisanje prašina/magla) > 5 mg/l

| CAS-br. | Ime | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Način izloženosti | Doza | Organizam | Izvor | Metoda |
| 7440-50-8 | Copper, powder, 30-40 µm | | | | |
| | oralni | LD50 300 - 500 mg/kg | Štakor | Study report (2001) | OECD Guideline 423 |
| | dermalno | LD50 > 2000 mg/kg | Štakor | Study report (2001) | OECD Guideline 402 |
| 1471316-72-9 | Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts | | | | |
| | oralni | LD50 > 10000 - < 20000 mg/kg | Štakor | Study report (1972) | Adult albino male Sprague-Dawley rats we |
| | dermalno | LD50 > 2000 mg/kg | Štakor | Study report (1989) | OECD Guideline 402 |
| 68425-15-0 | Di-Tert-Dodecyl Polysulphide | | | | |
| | oralni | LD50 20008 mg/kg | Štakor | https://www.epa.gov/chemical-research/to | other: REACH guidance. Chapter R.6: QSAR |
| | dermalno | LD50 2000 mg/kg | Štakor | OECD 402 | |
| | udisanje (4 h) para | LC50 > 15,5 mg/l | Štakor | OECD 403 | |

**Nadraživanje i nagrizanje**

Nagrizanje/nadraživanje kože: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
Teška ozljeda oka/nadraživanje oka: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

**Senzibilizirajuće djelovanje**

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
Sadrži Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts, Di- Tert-Dodecyl Polysulphide. Može izazvati alergijsku reakciju.

**CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)**

Mutageni učinak na zametne stanice: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
Karcinogenost: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
Reproduktivna toksičnost: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

**STOT - jednokratno izlaganje**

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

**STOT - ponavljano izlaganje**

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
Dugotrajniji i učestali kontakt s kožom može smanjivati masnoću i dovesti do dermatitisa.

**Opasnost od aspiracije**

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

### 11.2. Informacije o drugim opasnostima

**Svojstva endokrine disrupcije**

nije upotrebljivo

## ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

### 12.1. Toksičnost

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
Neispitana mješavina.

| CAS-br. | Ime | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Otrovnost vode | Doza | | [h] \| [d] | Organizam | Izvor | Metoda |
| 7440-50-8 | Copper, powder, 30-40 µm | | | | | | |
| | Akutna otrovnost za ribe | LC50 mg/l | 0,193 | 96 h | Pimephales promelas | Study report (1996) | measurements were conducted by standard |
| | Akutna otrovnost za alge | ErC50 mg/l | 0,152 | 72 h | Raphidocelis subcapitata | Publication (2005) | OECD Guideline 201 |
| | Akutna otrovnost za crustacea | EC50 mg/l | 0,007 | 48 h | Daphnia magna | Study report (1978) | - Test were conducted on Daphnia magna t |
| | Otrovnost za ribe | NOEC mg/l | 0,123 | 12 d | Atherinops affinis | Mar. Environ. Res. 31: 17-35 (1991) | Three tests are reported, designed to de |
| | Otrovnost za alge | NOEC mg/l | 0,0102 | 19 d | other aquatic plant: giant kelp Macrocystis pyrife | Mar. Ecol. Prog. Ser. 68: 147 - 156 (199 | Tests were conducted to determine the ef |
| | Otrovnost za crustacea | NOEC mg/l | 0,033 | 14 d | Penaeus mergulensis and Penaeus monodon | Bull. Environ. Contain. Toxicol. (1995) | The effects of dissolved copper on the g |
| 1471316-72-9 | Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts | | | | | | |
| | Akutna otrovnost za ribe | LL50 mg/l | > 100 | 96 h | Oncorhynchus mykiss | Study report (2005) | OECD Guideline 203 |
| | Akutna otrovnost za alge | ErC50 mg/l | > 1000 | 72 h | Raphidocelis subcapitata | Study report (1994) | EPA OTS 797.1050 |
| | Akutna otrovnost za crustacea | EL50 mg/l | > 1000 | 48 h | Daphnia magna | Study report (1993) | EPA OTS 797.1300 |
| | Akutna toksičnost bakterija | EC50 mg/l ( ) | > 10000 | 3 h | activated sludge of a predominantly domestic sewag | Study report (1994) | OECD Guideline 209 |
| 68425-15-0 | Di-Tert-Dodecyl Polysulphide | | | | | | |
| | Akutna otrovnost za ribe | LC50 mg/l | > 100 | 96 h | Danio rerio | OECD 203 | |
| | Akutna otrovnost za alge | ErC50 mg/l | > 100 | 72 h | Raphidocelis subcapitata | Study report (2010) | OECD Guideline 201 |
| | Akutna otrovnost za crustacea | EC50 mg/l | < 0,1 | 48 h | Daphnia magna | | |

**12.2. Postojanost i razgradivost**

Nije lagano bio-razgradiv (prema OECD-kriterijima). Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.

**12.3. Bioakumulacijski potencijal**

Nema raspoloživih podataka

**Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda**

| CAS-br. | Ime | Log Pow |
|---|---|---|
| 1471316-72-9 | Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts | > 6,91 |
| 68425-15-0 | Di-Tert-Dodecyl Polysulphide | > 6,2 |

**BCF**

| CAS-br. | Ime | BCF | Organizam | Izvor |
|---|---|---|---|---|
| 7440-50-8 | Copper, powder, 30-40 µm | 0,02 - 20 | Crangon crangon | Symp. Biologica. Hun |
| 1471316-72-9 | Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts | 70,8 | Fish, not further specified. | Study report (2013) |
| 68425-15-0 | Di-Tert-Dodecyl Polysulphide | < 0,01 | Cyprinus carpio | REACh Registration D |

**12.4. Pokretljivost u tlu**

Nema raspoloživih podataka

**12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB**

Tvari u mješavini ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.

**12.6. Svojstva endokrine disrupcije**

Ovaj proizvod ne sadrži tvar koja ima svojstva ometanja endokrinog sustava u odnosu na neciljane organizme jer nijedna komponenta ne udovoljava kriterijima.

**12.7. Ostali štetni učinci**

Nema raspoloživih podataka

**Dodatni savjeti**

ne dopustiti da proizvod nekontrolirano dospije u okoliš.

## ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

**13.1. Metode obrade otpada**

**Preporuke za zbrinjavanje**

Ne smije se odlagati s kućnim otpadom. Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode. Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.

**Ključni broj otpada - neiskorišteni proizvod**

120112 OTPAD OD MEHANIČKOG OBLIKOVANJA TE FIZIKALNE I MEHANIČKE POVRŠINSKE OBRADE METALA I PLASTIKE; otpad od oblikovanja te fizikalne i mehaničke obrade metala i plastike; istrošeni voskovi i masti; opasni otpad

**Ključni broj otpada - onečišćenu ambalažu**

150110 OTPADNA AMBALAŽA; APSORBENSI, TKANINE ZA BRISANJE, FILTARSKI MATERIJALI I ZAŠTITNA ODJEĆA KOJA NIJE SPECIFICIRANA NA DRUGI NAČIN; ambalaža (uključujući odvojeno sakupljenu ambalažu iz komunalnog otpada); ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima; opasni otpad

**Uklanjanje onečišćenih pakiranja i preporučena sredstva za čišćenje**

Kontaminirana pakovanja treba potpuno isprazniti a onda ih se može poslije odgovarajućeg čišćenja ponovo upotrijebiti. Zbrinjavanje sukladno službenim propisima. Ambalažu koju se ne može očistiti treba zbrinuti. Obavezno je dokumentiranje zbrinjavanja.

## ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

**Kopneni transport (ADR/RID)**

**14.1. UN broj ili identifikacijski broj:** -

**14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:** -

**14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:** -

**14.4. Skupina pakiranja:** -

**Transport unutrašnje plovidbe (ADN)**

**14.1. UN broj ili identifikacijski broj:** -

**14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:** -

| | |
|---|---|
| **14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:** | - |
| **14.4. Skupina pakiranja:** | - |

**Pomorski brodski transport (IMDG)**

| | |
|---|---|
| **14.1. UN broj ili identifikacijski broj:** | - |
| **14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:** | - |
| **14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:** | - |
| **14.4. Skupina pakiranja:** | - |

**Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)**

| | |
|---|---|
| **14.1. UN broj ili identifikacijski broj:** | - |
| **14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:** | - |
| **14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:** | - |
| **14.4. Skupina pakiranja:** | - |

**14.5. Opasnosti za okoliš**

OPASNO PO OKOLIŠ: Ne

**14.6. Posebne mjere opreza za korisnika**

Osim ako nije drugačije navedeno, moraju se pridržavati općih mjera za siguran transport.

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

nije upotrebljivo

**Dodatni savjeti**

Neopasni teret obzirom na transportne propise.

## ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

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

**EU uredbe**

Ograničenja upotrebe (REACH, Prilog XVII.):

Ulazak 75

Direktiva 2010/75/EU o industrijskim emisijama: < 3 %

**Dodatni savjeti**

Sigurnosno-tehnički list u skladu s Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Nacionalna regulativa**

Klasa ugroženosti vode (Njemačka): 1 - malo opasno za vodu

**15.2. Procjena kemijske sigurnosti**

Ocjenjivanje kemijske sigurnosti materijala u toj mješavini nije provedeno.

## ODJELJAK 16.: Ostale informacije

**Navođenje promjena**

Ova lista s podacima sadrži promjene u odnosu na prijašnju verziju u odsjeku(cima):
2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,15,16.

**Skraćenice**

Skin Sens: Izazivanje preosjetljivosti kože
Za kratice i akronime pogledajte ECHA: Naputak o informacijskim zahtjevima i procjeni kemijske sigurnosti, Poglavlje R.20 (popis pojmova i kratica)
ADN = Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima ADR = Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari ASTM = Američko društvo za ispitivanje i materijale ATE = Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti BCF = Faktor biokoncentracije BGV = Biološka granična vrijednost BPR = Uredba o biocidnim proizvodima CAS = Jedinstveni identifikacijski broj već otkrivenih tvari prema međunarodnom popisu Chemical Abstract Service CEN = Europski odbor za standardizaciju CLP = Uredba o razvrstavanju, označivanju i pakiranju; Uredba (EZ) br.1272/2008 CMR = Karcinogeno, mutageno ili reproduktivno toksično CSA = Procjena kemijske sigurnosti CSR = Izvješće o kemijskoj sigurnosti DIN = Njemački standard DMEL = Izvedena količina s minimalnim učinkom DNEL = Izvedena količina bez učinka EC broj = Broj Europske komisije, EINECS, ELINCS ili NLP broj ECHA = Europska agencija za kemikalije EEZ = Europska ekonomska zajednica EINECS = Europski popis postojećih trgovačkih kemijskih tvari ELINCS = Europski popis prijavljenih tvari EN = Europski standard ES = Scenarij izloženosti EU = Europska unija Eu-OSHA = Europska agencija za sigurnost i zdravlje na radu EWC = Europski katalog otpada (zamijenjen Listom otpada - LoW) EZ = Europska zajednica GHS = Globalno harmonizirani sustav GLP = Dobra laboratorijska praksa GVI = Granične vrijednosti izloženosti HOS = Hlapljivi organski spojevi HRN = Hrvatska norma IATA = Međunarodna udruga zračnih prijevoznika ICAO-TI = Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom IMDG = Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem IMSBC = Međunarodni prijevoz rasutih krutih tereta ISO = Međunarodna organizacija za standardizaciju IUCLID = Međunarodna jedinstvena baza podataka za kemikalije IUPAC = Međunarodna unija za čistu i primijenjenu kemiju KGVI = Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti LC50 = Letalna koncentracija za 50 % životinja koje su bile izložene otrovu LD50 = Letalna doza za 50 % životinja koje su bile izložene otrovu LOEL = Najniža izmjerena doza s učinkom LoW = Lista otpada (vidi http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm) M faktor = Faktor množenja MARPOL = Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova MDI = Metilen difenil diizocijanat MDK = Maksimalna dopuštena koncentracija n.p. = Nema podataka. NOEL = Najviša doza bez učinka OECD = Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj PBT = Postojano, bioakumulativno, toksično PIC = Prethodni informirani pristanak PNEC = Predviđena koncentracija bez učinka Pow = Koeficijent raspodjele oktanol-voda PPE = Osobna zaštitna oprema (Q)SAR = (Kvantitativni) odnosi strukture i djelovanja RID = Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom REACH = Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija SCBA = Samostalni uređaj za disanje st = Suha tvar STL = Sigurnosno-tehnički list SVHC = Tvari posebno zabrinjavajućih svojstava TCOP = Toksičnost za ciljani organ- ponavljano izlaganje TCOJ = Toksičnost za ciljani organ- jednokratno izlaganje tt = Tjelesna težina UN = Ujedinjeni narodi UVCB = Tvari nepoznatog ili varirajućeg sastava, produkti kompleksnih reakcija ili biološki materijali vPvB = Vrlo postojano i vrlo biokamulativno WGK = Kategorija ugrožavanja vode

**Doslovno značenje H i EUH oznaka (Broj i puni tekst)**

| | |
|---|---|
| H317 | Može izazvati alergijsku reakciju na koži. |
| EUH208 | Sadrži Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts, Di- Tert-Dodecyl Polysulphide. Može izazvati alergijsku reakciju. |
| EUH210 | Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev. |

**Daljnje obavijesti**

Smjesa nije klasificirana kao opasna u smislu uredbe (EZ) br. 1272/2008 [CLP].

Podatci na sigurnosnom listu odgovaraju našim saznanjima o sigurnosnim mjerama na dan tiskanja. Ove informacije će Vam dati uporište za sigurno rukovanje proizvodom navedenim na ovom sigurnosnom listu pri skladištenju, obradi, transportu i zbrinjavanju. Podatci ne vrijede za druge proizvode. Ako je proizvod pomiješan s drugim materijalima, ako se miješa ili prerađuje, Ili se obradi, podatci iz sigurnosnog lista ne mogu se prenositi na tako pripremljeni novi materijal, osim ako se u tom slučaju ne pokaže nešto značajno drukčije.

Postojecih zakona i odredaba se mora primalac naših proizvoda na svoju odgovor nost pridržavati.

*(Podaci o opasnim sadržajnim tvarima su uzeti iz dotičnih zadnje važećih sigurnosno-tecničkih listi podataka prethodnog isporučioca)*