

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

ADDINOL Wear Protect RS 2

Revzija: 03.08.2023

Broj materijalima: 717268

Stranica 1 od 13

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću**1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda**

ADDINOL Wear Protect RS 2

UFI: 8PF2-J25G-A207-6DC8

1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**Uporaba tvari/smjese**

Mazivo i aditiv.

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**Proizvođač**Naziv tvrtke: ADDINOL Lube Oil GmbH
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 00-385-01-23-48-342
24 h Broj telefona za izvanredna stanja 112**ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti****2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese****Uredba (EZ) br. 1272/2008**

Eye Irrit. 2; H319

Doslovno značenje H oznaka: vidi ODJELJAK 16.

2.2. Elementi označivanja**Uredba (EZ) br. 1272/2008****Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici**

Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts

benzensulfonska kiselina, mono-C16-24- alkilni derivati, soli kalcija

Sulfonic acids, petroleum, calcium salts

Oznaka opasnosti: Upozorenje**Piktogrami:****Oznake upozorenja**

H319

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

ADDINOL Wear Protect RS 2

Revzija: 03.08.2023

Broj materijalima: 717268

Stranica 2 od 13

Oznake obavijesti

| | |
|----------------|--|
| P280 | Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice/zaštitu sluha. |
| P305+P351+P338 | U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. |
| P337+P313 | Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika. |
| P501 | Odvesti sadržaj/spremnik u industrijsku spalionicu. |

Dodatni savjeti

Proizvod je svrstan i označen sukladno smjernicama EZ ili zakonima pojedinih država.

2.3. Ostale opasnosti

Prema našim iskustvima i dostupnim informacijama, ako se njime rukuje pažljivo i prema namjeni, proizvod ne uzrokuje nikakve štetne učinke.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima**3.2. Smjese****Opasni sastojci**

| CAS-br. | Ime | Udio |
|--------------|---|------------------|
| | EC-br. Indeksni-br. REACH-br. | |
| | Razvrstavanje (Uredba (EZ) br. 1272/2008) | |
| 68584-23-6 | Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts | 5 - < 10 % |
| | 271-529-4 | |
| | Skin Sens. 1B; H317 | |
| 70024-69-0 | benzensulfonska kiselina, mono-C16-24- alkilni derivati, soli kalcija | 1 - < 2,5 % |
| | 274-263-7 | 01-2119492616-28 |
| | Skin Sens. 1B; H317 | |
| 61789-86-4 | Sulfonic acids, petroleum, calcium salts | 1 - < 2,5 % |
| | 263-093-9 | 01-2119488992-18 |
| | Skin Sens. 1B; H317 | |
| 1335202-81-7 | Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt | 1 - < 2,5 % |
| | 932-231-6 | 01-2119560592-37 |
| | Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3; H315 H318 H412 | |

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) | |
| 68584-23-6 | 271-529-4 | Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts | 5 - < 10 % |
| | | dermalno: LD50 = > 5000 mg/kg; oralno: LD50 = > 16000 mg/kg Skin Sens. 1B; H317: >= 10 - 100 | |
| 70024-69-0 | 274-263-7 | benzensulfonska kiselina, mono-C16-24- alkilni derivati, soli kalcija | 1 - < 2,5 % |
| | | dermalno: LD50 = > 4000 mg/kg; oralno: LD50 = > 16000 mg/kg | |
| 61789-86-4 | 263-093-9 | Sulfonic acids, petroleum, calcium salts | 1 - < 2,5 % |
| | | dermalno: LD50 = > 5000 mg/kg; oralno: LD50 = > 16000 mg/kg Skin Sens. 1B; H317: >= 10 - 100 | |
| 1335202-81-7 | 932-231-6 | Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt | 1 - < 2,5 % |
| | | dermalno: LD50 = > 2000 mg/kg; oralno: LD50 = 4445 mg/kg | |

Ostali podaci

DMSO-Extrakt < 3 %, IP 346.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

ADDINOL Wear Protect RS 2

Revzija: 03.08.2023

Broj materijalima: 717268

Stranica 3 od 13

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

Pobrinuti se za svjež zrak. Ako se pojave simptomi ili u slučaju dvojbe potražiti savjet liječnika.

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. Preventivna zaštita kože zaštitnom kremom.

Nakon dodira s očima

Odmah pri malo podignutom kapku ispirati 10 - 15 minuta vodom. Zatim se javiti oftalmologu.

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 (CO₂). Pjena. ABC-prah Prskanje vodom. postupke pri gašenju prilagoditi okolišu.

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 (CO₂). čađa.

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. Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.

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.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

ADDINOL Wear Protect RS 2

Revzija: 03.08.2023

Broj materijalima: 717268

Stranica 4 od 13

Ostale informacije

mehanički sakupiti. Zbrinjavanje sukladno službenim propisima. Onečišćene predmete 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**

Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta. Izbjeći kontakt s kožom, očima i odjećom.

Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije

Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje.

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**

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

ADDINOL Wear Protect RS 2

Revzija: 03.08.2023

Broj materijalima: 717268

Stranica 5 od 13

Vrijednosti DNEL-a/DMEL-a

| CAS-br. | Ime tvari | | |
|------------------------------|---|------------|----------------------------------|
| DNEL tip | Način izloženosti | Djelovanje | Vrijednost |
| 68584-23-6 | Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts | | |
| Zaposlenici DNEL, dugotrajno | udisanje | sustavno | 11,75 mg/m ³ |
| Zaposlenici DNEL, dugotrajno | dermalno | sustavno | 3,33 mg/kg tjelesne mase/dan |
| Zaposlenici DNEL, dugotrajno | dermalno | lokalno | 1,03 mg/cm ² |
| Potrošač DNEL, dugotrajno | udisanje | sustavno | 2,9 mg/m ³ |
| Potrošač DNEL, dugotrajno | dermalno | sustavno | 1,667 mg/kg tjelesne mase/dan |
| Potrošač DNEL, dugotrajno | dermalno | lokalno | 0,513 mg/cm ² |
| Potrošač DNEL, dugotrajno | oralno | sustavno | 0,833 mg/kg tjelesne mase/dan |
| 70024-69-0 | benzensulfonska kiselina, mono-C16-24- alkilni derivati, soli kalcija | | |
| Zaposlenici DNEL, dugotrajno | udisanje | sustavno | 11,75 mg/m ³ |
| Zaposlenici DNEL, dugotrajno | dermalno | sustavno | 3,33 mg/kg tjelesne mase/dan |
| Zaposlenici DNEL, dugotrajno | dermalno | lokalno | 1,03 mg/cm ² |
| Potrošač DNEL, dugotrajno | udisanje | sustavno | 2,9 mg/m ³ |
| Potrošač DNEL, dugotrajno | dermalno | sustavno | 1,667 mg/kg tjelesne mase/dan |
| Potrošač DNEL, dugotrajno | dermalno | lokalno | 0,513 mg/cm ² |
| Potrošač DNEL, dugotrajno | oralno | sustavno | 0,833 mg/kg tjelesne mase/dan |
| 61789-86-4 | Sulfonic acids, petroleum, calcium salts | | |
| Zaposlenici DNEL, dugotrajno | udisanje | sustavno | 11,75 mg/m ³ |
| Zaposlenici DNEL, dugotrajno | dermalno | sustavno | 3,33 mg/kg tjelesne mase/dan |
| Zaposlenici DNEL, dugotrajno | dermalno | lokalno | 1,03 mg/cm ² |
| Potrošač DNEL, dugotrajno | udisanje | sustavno | 2,9 mg/m ³ |
| Potrošač DNEL, dugotrajno | dermalno | sustavno | 1,667 mg/kg tjelesne mase/dan |
| Potrošač DNEL, dugotrajno | dermalno | lokalno | 0,513 mg/cm ² |
| Potrošač DNEL, dugotrajno | oralno | sustavno | 0,833 mg/kg tjelesne mase/dan |
| 1335202-81-7 | Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt | | |
| Zaposlenici DNEL, dugotrajno | dermalno | sustavno | 1,7 mg/kg tjelesne mase/dan |
| Potrošač DNEL, dugotrajno | dermalno | sustavno | 85 mg/kg tjelesne mase/dan |
| Potrošač DNEL, akutno | oralno | sustavno | 89 mg/kg tjelesne mase/dan |

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

ADDINOL Wear Protect RS 2

Revzija: 03.08.2023

Broj materijalima: 717268

Stranica 6 od 13

Vrijednosti PNEC-a

| CAS-br. | Ime tvari | Vrijednost |
|---|---|-----------------|
| Sastavnica okoliša | | |
| 68584-23-6 | Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts | |
| Slatka voda | | 1 mg/l |
| Slatka voda (oslobađanje s prekidima) | | 10 mg/l |
| Morska voda | | 1 mg/l |
| Slatkovodni sediment | | 226000000 mg/kg |
| Morski sediment | | 226000000 mg/kg |
| Sekundarno trovanje | | 16,667 mg/kg |
| Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda | | 1000 mg/l |
| Tlo | | 271000000 mg/kg |
| 70024-69-0 | benzensulfonska kiselina, mono-C16-24- alkilni derivati, soli kalcija | |
| Slatka voda | | 1 mg/l |
| Slatka voda (oslobađanje s prekidima) | | 10 mg/l |
| Morska voda | | 1 mg/l |
| Slatkovodni sediment | | 226000000 mg/kg |
| Morski sediment | | 226000000 mg/kg |
| Sekundarno trovanje | | 16,667 mg/kg |
| Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda | | 1000 mg/l |
| Tlo | | 271000000 mg/kg |
| 61789-86-4 | Sulfonic acids, petroleum, calcium salts | |
| Slatka voda | | 1 mg/l |
| Slatka voda (oslobađanje s prekidima) | | 10 mg/l |
| Morska voda | | 1 mg/l |
| Slatkovodni sediment | | 226000000 mg/kg |
| Morski sediment | | 226000000 mg/kg |
| Sekundarno trovanje | | 16,667 mg/kg |
| Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda | | 1000 mg/l |
| Tlo | | 271000000 mg/kg |
| 1335202-81-7 | Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt | |
| Slatka voda | | 0,023 mg/l |
| Slatka voda (oslobađanje s prekidima) | | 0,01 mg/l |
| Morska voda | | 0,002 mg/l |
| Slatkovodni sediment | | 0,174 mg/kg |
| Morski sediment | | 0,017 mg/kg |
| Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda | | 3 mg/l |
| Tlo | | 0,62 mg/kg |

Dodatne upute

Recommended limit value for oil mist

TWA: 5 mg/m³STEL: 10 mg/m³

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

ADDINOL Wear Protect RS 2

Revzija: 03.08.2023

Broj materijalima: 717268

Stranica 7 od 13

Ne sadži materijale iznad granica koncentracije za koje je određena granična vrijednost prisutnosti na radnom mjestu.

8.2. Nadzor nad izloženošću**Odgovarajući upravljački uređaji**

Brinuti za adekvatnu ventilaciju i mjestimično isisavanje na kritičnim točkama.

Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema**Zaštita očiju/lica**

Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju. DIN-/EN-norme: EN 166

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: 0.4 mm.

Dužina zadržavanja pri sporadičnom kontaktu (kapljice): 30 min

Odgovarajući materijal: NBR (nitrilni kaučuk).

Debljina materijala za rukavice: 0.2 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. Ako tehničke mjere isisavanja i prozračivanja nisu moguće ili nisu dovoljne, mora se nositi zaštitne maske. Zaštita dišnog sustava filtrom protiv organskih plinova i para tipa A - vrelište > 65 ° C: A1: <1000 ppm; A2: <5000 ppm; A3: <10 000 ppm.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva**9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

| | |
|-------------------|-----------------|
| Agregatno stanje: | čvrst |
| Boja: | boje jantara |
| Miris: | karakterističan |
| Prag mirisa: | nije određeno |

| | Metoda |
|--|----------------------------|
| Talište/ledište: | >300 °C |
| Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja: | Nema raspoloživih podataka |
| Zapaljivost: | Nema raspoloživih podataka |
| Donja granica eksplozivnosti: | Nema raspoloživih podataka |
| Gornja granica eksplozivnosti: | Nema raspoloživih podataka |
| Plamište: | Nema raspoloživih podataka |
| Temperatura samozapaljenja: | Nema raspoloživih podataka |
| Temperatura raspada: | Nema raspoloživih podataka |
| pH: | nije upotrebljivo |

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

ADDINOL Wear Protect RS 2

Revzija: 03.08.2023

Broj materijalima: 717268

Stranica 8 od 13

| | | |
|--|----------------------------|------------------------|
| Kinematička viskoznost: (Kod 40 °C) | 220 mm ² /s | DIN 51562 - Bazno ulje |
| Topljivost u vodi: | praktički 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): | 0,900 g/cm ³ | DIN 51757 |
| Relativna gustoća pare: | Nema raspoloživih podataka | |

9.2. Ostale informacije**Informacije o razredima fizikalne opasnosti**

Eksplozivna svojstva

Nema raspoloživih podataka

Temperatura samozapaljenja

Čvrsto:

ne zagrijava se samo od sebe.

Plin:

Nema raspoloživih podataka

Oksidirajuća svojstva

Nema raspoloživih podataka

Druge sigurnosne karakteristike

Točka tečenja:

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

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

Kako biste izbjegli raspadanje toplinom, nemojte pregrijavati.

10.5. Inkompatibilni materijali

Oksidacijsko sredstvo, jak

10.6. Opasni proizvodi raspadanjau slučaju požara mogu nastati: ugljični monoksid. Ugljični dioksid (CO₂). čađa. dušični oksidi (NO_x). Sumpor-oksidi. Merkaptan.**ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije****11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008****Akutna toksičnost**

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

ADDINOL Wear Protect RS 2

Revzija: 03.08.2023

Broj materijalima: 717268

Stranica 9 od 13

| CAS-br. | Ime | | | | |
|--------------|---|--------------------|-----------|---------------------|--|
| | Način izloženosti | Doza | Organizam | Izvor | Metoda |
| 68584-23-6 | Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts | | | | |
| | oralni | LD50 > 16000 mg/kg | Štakor | Study report (1981) | other: Section 772 .112-21 CFR 40 |
| | dermalno | LD50 > 5000 mg/kg | Kunić | Study report (1981) | OECD Guideline 402 |
| 70024-69-0 | benzensulfonska kiselina, mono-C16-24- alkilni derivati, soli kalcija | | | | |
| | oralni | LD50 > 16000 mg/kg | Štakor | Study report (1981) | other: Section 772 .112-21 CFR 40 |
| | dermalno | LD50 > 4000 mg/kg | Kunić | Study report (1986) | other: 40 CFR, Section 163.81-2, Federal |
| 61789-86-4 | Sulfonic acids, petroleum, calcium salts | | | | |
| | oralni | LD50 > 16000 mg/kg | Štakor | Study report (1981) | other: Section 772 .112-21 CFR 40 |
| | dermalno | LD50 > 5000 mg/kg | Kunić | Study report (1981) | OECD Guideline 402 |
| 1335202-81-7 | Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt | | | | |
| | oralni | LD50 4445 mg/kg | Štakor | Study report | other: W.S. Spector, Handbook of Toxicol |
| | dermalno | LD50 > 2000 mg/kg | Štakor | Study report (1986) | OECD Guideline 402 |

Nadraživanje i nagrizanje

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Nagrizanje/nadraživanje kože: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Senzibilizirajuće djelovanje

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

STOT - jednokratno izlaganje

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

STOT - ponavljano izlaganje

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Opasnost od aspiracije

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

11.2. Informacije o drugim opasnostima**Svojstva endokrine disrupcije**

nije upotrebljivo

Dodatni savjeti

Prema našim iskustvima i dostupnim informacijama, ako se njime rukuje pažljivo i prema namjeni, proizvod ne uzrokuje nikakve štetne učinke.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije**12.1. Toksičnost**

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Neispitana mješavina.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

ADDINOL Wear Protect RS 2

Revzija: 03.08.2023

Broj materijalima: 717268

Stranica 10 od 13

| CAS-br. | Ime | | | | | |
|--------------|---|---------------------|-----------|---|--------------------------------|--|
| | Otrovnost vode | Doza | [h] [d] | Organizam | Izvor | Metoda |
| 68584-23-6 | Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts | | | | | |
| | Akutna otrovnost za alge | ErC50 > 1000 mg/l | 72 h | Raphidocelis subcapitata | Study report (1994) | EPA OTS 797.1050 |
| | Akutna toksičnost bakterija | (EC50 > 10000 mg/l) | 3 h | activated sludge of a predominantly domestic sewage | Study report (1994) | OECD Guideline 209 |
| 70024-69-0 | benzensulfonska kiselina, mono-C16-24- alkilni derivati, soli kalcija | | | | | |
| | Akutna otrovnost za ribe | LL50 > 10000 mg/l | 96 h | Cyprinodon variegatus | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 203 |
| | Akutna otrovnost za alge | ErC50 > 1000 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | REACH Registration Dossier | EPA OTS 797.1050 |
| | Akutna otrovnost za crustacea | EC50 > 1000 mg/l | 48 h | Daphnia magna | REACH Registration Dossier | EPA OTS 797.1300 |
| | Akutna toksičnost bakterija | (EC50 > 10000 mg/l) | 3 h | activated sludge of a predominantly domestic sewage | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 209 |
| 61789-86-4 | Sulfonic acids, petroleum, calcium salts | | | | | |
| | Akutna otrovnost za ribe | LL50 > 10000 mg/l | 96 h | Cyprinodon variegatus | Study report (1986) | OECD Guideline 203 |
| | Akutna otrovnost za alge | ErC50 > 1000 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | Study report (1994) | EPA OTS 797.1050 |
| | Akutna otrovnost za crustacea | EC50 > 1000 mg/l | 48 h | Daphnia magna | Study report (1993) | EPA OTS 797.1300 |
| | Akutna toksičnost bakterija | (EC50 > 10000 mg/l) | 3 h | activated sludge of a predominantly domestic sewage | Study report (1994) | OECD Guideline 209 |
| 1335202-81-7 | Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt | | | | | |
| | Akutna otrovnost za ribe | LC50 1,67 mg/l | 96 h | Lepomis macrochirus | REACH Registration Dossier | other: US EPA, 1975. Reliability, deviat |
| | Akutna otrovnost za alge | ErC50 29 mg/l | 96 h | Pseudokirchneriella subcapitata | Water Res. 16: 675-680. (1986) | other: ASTM 1984 |
| | Akutna otrovnost za crustacea | EC50 2,9 mg/l | 48 h | Daphnia magna | Other company data (1990) | OECD Guideline 202 |
| | Otrovnost za ribe | NOEC 0,23 mg/l | 72 d | Oncorhynchus mykiss | Study report (2010) | Fertilized eggs of Salmo gairdneri were |
| | Otrovnost za crustacea | NOEC 1,18 mg/l | 21 d | Daphnia magna | Publication (1979) | A modified 0.5-L proportional diluter wa |

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

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

ADDINOL Wear Protect RS 2

Revzija: 03.08.2023

Broj materijalima: 717268

Stranica 11 od 13

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda

| CAS-br. | Ime | Log Pow |
|--------------|---|---------|
| 68584-23-6 | Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts | > 4,46 |
| 70024-69-0 | benzensulfonska kiselina, mono-C16-24- alkilni derivati, soli kalcija | 18,05 |
| 61789-86-4 | Sulfonic acids, petroleum, calcium salts | > 4,46 |
| 1335202-81-7 | Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt | 2,89 |

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 ne ciljane organizme jer nijedna komponenta ne udovoljava kriterijima.

12.7. Ostali štetni učinci

Nema raspoloživih podataka

Dodatni savjeti

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.

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 OBRADU METALA I PLASTIKE; otpad od oblikovanja te fizikalne i mehaničke obrade metala i plastike; istrošeni voskovi i masti; 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.

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:** -

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

ADDINOL Wear Protect RS 2

Revzija: 03.08.2023

Broj materijalima: 717268

Stranica 12 od 13

- 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 različenom 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****Dodatni savjeti**

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

Nacionalna regulativa

Klasa ugroženosti vode (Njemačka): 2 - očigledno opasno za vodu

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Ocjenjivanje 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): 2,4,7,8,9,10,11,12,16.

Skraćenice

Proizvod je svrstan i označen sukladno smjernicama EZ ili zakonima pojedinih država. ADN = Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnicama 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, označavanju 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

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

ADDINOL Wear Protect RS 2

Revzija: 03.08.2023

Broj materijalima: 717268

Stranica 13 od 13

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 biokumulativno WGK = Kategorija ugrožavanja vode Za kratice i akronime pogledajte ECHA: Naputak o informacijskim zahtjevima i procjeni kemijske sigurnosti, Poglavlje R.20 (popis pojmova i kratica)

Klasifikacija smjesa i korištena metoda evaluacije sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

| Klasifikacija | Postupak klasifikacije |
|--------------------|------------------------|
| Eye Irrit. 2; H319 | Postupak izračuna |

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

| | |
|------|---|
| H315 | Nadražuje kožu. |
| H317 | Može izazvati alergijsku reakciju na koži. |
| H318 | Uzrokuje teške ozljede oka. |
| H319 | Uzrokuje jako nadraživanje oka. |
| H412 | Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. |

Daljnje obavijesti

Smjesa je 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.

Postojećih zakona i odredaba se mora primalac naših proizvoda na svoju odgovornost pridržavati.

(Podaci o opasnim sadržajnim tvarima su uzeti iz dotičnih zadnje važećih sigurnosno-tehničkih listi podataka prethodnog isporučioaca)