

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**ADDINOL KO 7 C**

Revzija: 24.10.2023

Broj materijalima: 773009

Stranica 1 od 13

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

ADDINOL KO 7 C

UFI: U9U1-370D-120H-753F

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

Inhibitor korozije.

**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**

Asp. Tox. 1; H304

Doslovno značenje H oznaka: vidi ODJELJAK 16.

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

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

Distillates (petroleum), hydrotreated light naphthenic

**Oznaka opasnosti:** Opasnost**Piktogrami:****Oznake upozorenja**

H304

Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

**Oznake obavijesti**

P301+P310

AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**ADDINOL KO 7 C**

Revzija: 24.10.2023

Broj materijalima: 773009

Stranica 2 od 13

P331 NE izazivati povraćanje.  
 P405 Skladištiti pod ključem.  
 P501 Odložite sadržaj / spremnik u sustav za zbrinjavanje otpada.

**Izvanredno označivanje naljepnicom posebnih preparata**

EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

**Dodatni savjeti**

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

**2.3. Ostale opasnosti**

Štetno ako se udiše i ako se proguta.

Dugotrajniji i učestali kontakt s kožom može smanjivati masnoću i dovesti do dermatitisa.  
 ne dopustiti da proizvod nekontrolirano dospije u okoliš.

**ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima****3.2. Smjese****Kemijska svojstva**

Smjesa raffinata mineralnih ulja i aditiva.

**Opasni sastojci**

| CAS-br.    | Ime   | Udio      |
|------------|---|-----------|
|            | EC-br.      Indeksni-br.      REACH-br.   |           |
|            | Razvrstavanje (Uredba (EZ) br. 1272/2008)   |           |
| 64742-53-6 | Distillates (petroleum), hydrotreated light naphthenic  | 70 - 90 % |
|            | 265-156-6      01-2119480375-34   |           |
|            | Asp. Tox. 1; H304   |           |
| 68603-10-1 | Barium salt of organic acids  | < 5 %     |
|            | 271-637-1      H332 H302  |           |
|            | Acute Tox. 4, Acute Tox. 4; H332 H302   |           |
| 111-76-2   | Butylglycole  | < 5 %     |
|            | 203-905-0      H331 H311 H302 H315 H319   |           |
|            | Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H331 H311 H302 H315 H319 |           |

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)                             |           |
| 64742-53-6 | 265-156-6 | Distillates (petroleum), hydrotreated light naphthenic   | 70 - 90 % |
|            |           | dermalno: LD50 = > 5000 mg/kg; oralno: LD50 = > 5000 mg/kg   |           |
| 68603-10-1 | 271-637-1 | Barium salt of organic acids   | < 5 %     |
|            |           | udisanje: ATE = 11 mg/l (pare); udisanje: ATE = 1,5 mg/l (prašina ili maglica); oralno: ATE = 500 mg/kg                                    |           |
| 111-76-2   | 203-905-0 | Butylglycole   | < 5 %     |
|            |           | udisanje: LC50 = 523 mg/l (pare); udisanje: ATE = 0,5 mg/l (prašina ili maglica); dermalno: LD50 = > 2000 mg/kg; oralno: LD50 = 1414 mg/kg |           |

**Ostali podaci**

DMSO-Extrakt < 3 %, IP 346.

Classification system: The classification corresponds to the current EC lists and is completed by information from specialist literature and company information.

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**ADDINOL KO 7 C**

Revzija: 24.10.2023

Broj materijalima: 773009

Stranica 3 od 13

**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 utopeliti 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**

Odmah pri malo podignutom kapku ispirati 10 - 15 minuta vodom. Ako teškoće ne prestaju otići liječniku.

**Nakon gutanja**

NE izazivati povraćanje.

Usta temeljito isprati vodom. Odmah pozvati liječnika.

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

nakon gutanja: kašalj, teško disanje. Povraćanje. groznica.

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

liječenje simptoma. po potrebi davanje kisika. Reguliranje funkcije krvotoka, ev. tretiranje šoka. naknadno opažanje pneumonije i plućnog edema.

**ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara****5.1. Sredstva za gašenje****Prikladna sredstva za gašenje**

Pjena. Prah za gašenje. Ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>). Kapljice vode.

**Neprikladna sredstva za gašenje**

Jaki mlaz vode.

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

u slučaju požara mogu nastati: ugljični monoksid Ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>), dušični oksidi (NO<sub>x</sub>), 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: Otkloniti sve zapaljive izvore. U slučaju izloženosti parama, prašini i aerosolu nositi zaštitnu masku. Izbjeći kontakt s kožom, očima i odjećom.

**6.2. Mjere zaštite okoliša**

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode. U slučaju izlaženja plina ili prodiranja u vode, tlo ili kanalizaciju obavijestiti nadležne službe. spriječiti površinsko širenje (npr. pregrađivanjem ili uljnim barijerama).

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

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**ADDINOL KO 7 C**

Revzija: 24.10.2023

Broj materijalima: 773009

Stranica 4 od 13

**Ostale informacije**

Ukloniti materijalima koji vežu tekućinu (pijesak, dijatomejska zemlja, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo).  
Primljeni materijal tretirati sukladno odlomku o zbrinjavanju. 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**

Raditi u dobro prozračivanim prostorima ili s filtrom za disanje. Izbjeći stvaranje uljene magle. U slučaju otvorenog korištenja treba upotrijebiti uređaje za lokalno usisavanje. 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. Upotrebljavati samo antistatički alat koji ne iskri.

**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/skladištiti samo u originalnim spremnicima.

**Upute o zajedničkom uskladištenju**

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

**Ostali podaci o uvjetima skladištenja**

Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje.  
štititi od: UV zračenje/sunčeva svjetlost. mraz. vrućina. Vлага. Voda.  
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/m <sup>3</sup> | vl/cm <sup>3</sup> | Kategorija | Izvor |
|----------|---|-----|-------------------|--------------------|------------|-------|
| 111-76-2 | 2-Butoksietanol; etilen-glikol monobutil-eter; butilov celosolv | 20  | 98                |                    | GVI        |       |
|          |   | 50  | 246               |                    | KGVI       |       |

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**ADDINOL KO 7 C**

Revzija: 24.10.2023

Broj materijalima: 773009

Stranica 5 od 13

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

| CAS-br.                      | Ime tvari  |            |                                 |
|------------------------------|--|------------|---------------------------------|
| DNEL tip                     | Način izloženosti                                      | Djelovanje | Vrijednost                      |
| 64742-53-6                   | Distillates (petroleum), hydrotreated light naphthenic |            |                                 |
| Zaposlenici DNEL, dugotrajno | udisanje   | sustavno   | 2,73 mg/m <sup>3</sup>          |
| Zaposlenici DNEL, dugotrajno | udisanje   | lokalno    | 5,58 mg/m <sup>3</sup>          |
| Zaposlenici DNEL, dugotrajno | dermalno   | sustavno   | 0,97 mg/kg<br>tjelesne mase/dan |
| Potrošač DNEL, dugotrajno    | udisanje   | lokalno    | 1,19 mg/m <sup>3</sup>          |
| Potrošač DNEL, dugotrajno    | oralno   | sustavno   | 0,74 mg/kg<br>tjelesne mase/dan |
| 68603-10-1                   | Barium salt of organic acids                           |            |                                 |
| Zaposlenici DNEL, dugotrajno | udisanje   | sustavno   | 0,23 mg/m <sup>3</sup>          |
| Zaposlenici DNEL, dugotrajno | dermalno   | sustavno   | 1,7 mg/kg tjelesne<br>mase/dan  |
| Potrošač DNEL, dugotrajno    | udisanje   | sustavno   | 0,06 mg/m <sup>3</sup>          |
| Potrošač DNEL, dugotrajno    | dermalno   | sustavno   | 0,8 mg/kg tjelesne<br>mase/dan  |
| Potrošač DNEL, dugotrajno    | oralno   | sustavno   | 0,8 mg/kg tjelesne<br>mase/dan  |
| 111-76-2                     | Butylglycole   |            |                                 |
| Zaposlenici DNEL, akutno     | udisanje   | sustavno   | 1091 mg/m <sup>3</sup>          |
| Zaposlenici DNEL, akutno     | udisanje   | lokalno    | 246 mg/m <sup>3</sup>           |
| Potrošač DNEL, dugotrajno    | udisanje   | sustavno   | 59 mg/m <sup>3</sup>            |
| Potrošač DNEL, akutno        | udisanje   | sustavno   | 426 mg/m <sup>3</sup>           |
| Potrošač DNEL, akutno        | udisanje   | lokalno    | 147 mg/m <sup>3</sup>           |
| Potrošač DNEL, dugotrajno    | oralno   | sustavno   | 6,3 mg/kg tjelesne<br>mase/dan  |
| Potrošač DNEL, akutno        | oralno   | sustavno   | 26,7 mg/kg<br>tjelesne mase/dan |
| Zaposlenici DNEL, dugotrajno | dermalno   | sustavno   | 75 mg/kg tjelesne<br>mase/dan   |
| Zaposlenici DNEL, dugotrajno | udisanje   | sustavno   | 98 mg/m <sup>3</sup>            |

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**ADDINOL KO 7 C**

Revzija: 24.10.2023

Broj materijalima: 773009

Stranica 6 od 13

**Vrijednosti PNEC-a**

| CAS-br.                                 | Ime tvari  | Vrijednost |
|---|--|------------|
| Sastavnica okoliša                      |  |            |
| 64742-53-6                              | Distillates (petroleum), hydrotreated light naphthenic |            |
| Sekundarno trovanje                     |  | 9,33 mg/kg |
| 68603-10-1                              | Barium salt of organic acids                           |            |
| Slatka voda                             |  | 0,1 mg/l   |
| Slatka voda (oslobađanje s prekidima)   |  | 1 mg/l     |
| Morska voda                             |  | 0,01 mg/l  |
| Slatkovodni sediment                    |  | 4270 mg/kg |
| Morski sediment                         |  | 427 mg/kg  |
| Sekundarno trovanje                     |  | 66,7 mg/kg |
| Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda |  | 100 mg/l   |
| Tlo                                     |  | 854 mg/kg  |
| 111-76-2                                | Butylglycole   |            |
| Slatka voda                             |  | 8,8 mg/l   |
| Slatka voda (oslobađanje s prekidima)   |  | 26,4 mg/l  |
| Morska voda                             |  | 0,88 mg/l  |
| Slatkovodni sediment                    |  | 34,6 mg/kg |
| Morski sediment                         |  | 3,46 mg/kg |
| Sekundarno trovanje                     |  | 20 mg/kg   |
| Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda |  | 463 mg/l   |
| Tlo                                     |  | 2,33 mg/kg |

**Dodatne upute**

Recommended limit value for oil mist

TWA: 5 mg/m<sup>3</sup>STEL: 10 mg/m<sup>3</sup>**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: 0.7 mm.

Dužina zadržavanja pri sporadičnom kontaktu (kapljice): 30 min

Odgovarajući materijal: NBR (nitrilni kaučuk).

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**ADDINOL KO 7 C**

Revzija: 24.10.2023

Broj materijalima: 773009

Stranica 7 od 13

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**

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 &gt; 65 ° C: A1: &lt;1000 ppm; A2: &lt;5000 ppm; A3: &lt;10 000 ppm.

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

|  |                              |                 |               |
|--|------------------------------|-----------------|---------------|
| Agregatno stanje:  | tekuć                        |                 |               |
| Boja:  | smeđ                         |                 |               |
| Miris:   | nakon/prema: mineralno ulje. |                 |               |
| Prag mirisa:   | nije određeno                |                 |               |
|  |                              |                 | <b>Metoda</b> |
| Talište/ledište:   | Nema raspoloživih podataka   |                 |               |
| Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja: | > 200 °C                     |                 |               |
| Zapaljivost:   | Nema raspoloživih podataka   |                 |               |
| Donja granica eksplozivnosti:                              | 0,6 vol. %                   |                 |               |
| Gornja granica eksplozivnosti:                             | 6,5 vol. %                   |                 |               |
| Plamište:  | >130 °C                      | DIN EN ISO 2592 |               |
| Temperatura samozapaljenja:                                | > 220 °C                     |                 |               |
| Temperatura raspada:                                       | Nema raspoloživih podataka   |                 |               |
| pH:  | nije upotrebljivo            |                 |               |
| Kinematička viskoznost: (Kod 40 °C)                        | 7,3 mm <sup>2</sup> /s       | ASTM D 7042     |               |
| Topljivost u vodi:   | praktički netopiv            |                 |               |
| Topljivost u drugim sredstvima za otapanje                 | Nema raspoloživih podataka   |                 |               |
| Koeficijent razdvajanja n-oktanol/voda:                    | Nema raspoloživih podataka   |                 |               |
| Tlak pare:   | Nema raspoloživih podataka   |                 |               |
| Gustoća (Kod 15 °C):                                       | 0,880 g/cm <sup>3</sup>      | 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:

Nema raspoloživih podataka

Plin:

Nema raspoloživih podataka

Oksidirajuća svojstva

Nema raspoloživih podataka

**Druge sigurnosne karakteristike**

Hlapivost:

Nema raspoloživih podataka

Točka tečenja:

-24 °C ASTM D 7346

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**ADDINOL KO 7 C**

Revzija: 24.10.2023

Broj materijalima: 773009

Stranica 8 od 13

**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. Moćnost opasnih reakcija**

Nisu poznate opasne reakcije.

**10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati**

Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje.

Kako biste izbjegli raspadanje toplinom, nemojte pregrijavati.

**10.5. Inkompatibilni materijali**

reagira s : Oksidacijsko sredstvo, jak.

**10.6. Opasni proizvodi raspadanja**

u slučaju požara mogu nastati: ugljični monoksid Ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>). dušični oksidi (NO<sub>x</sub>). čađa.

Nisu poznati opasni proizvodi razgradnje.

**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.

**ATEmix izračunat**

ATE (oralni) 7695,5 mg/kg; ATE (dermalno) 6250,0 mg/kg; ATE (udisanje para) 49,11 mg/l; ATE (udisanje prašina/magla) 7,813 mg/l

| CAS-br.    | Ime  |                   |           |                     |                    |
|------------|--|-------------------|-----------|---------------------|--------------------|
|            | Način izloženosti                                      | Doza              | Organizam | Izvor               | Metoda             |
| 64742-53-6 | Distillates (petroleum), hydrotreated light naphthenic |                   |           |                     |                    |
|            | oralni   | LD50 > 5000 mg/kg | Štakor    | Study report (1982) | OECD Guideline 401 |
|            | dermalno   | LD50 > 5000 mg/kg | Kunić     | Study report (1982) | OECD Guideline 402 |
| 68603-10-1 | Barium salt of organic acids                           |                   |           |                     |                    |
|            | oralni   | ATE 500 mg/kg     |           |                     |                    |
|            | udisanje para  | ATE 11 mg/l       |           |                     |                    |
|            | udisanje prašina/magla                                 | ATE 1,5 mg/l      |           |                     |                    |
| 111-76-2   | Butylglycole   |                   |           |                     |                    |
|            | oralni   | LD50 1414 mg/kg   | Zamorac   | Study report (1994) | OECD Guideline 401 |
|            | dermalno   | LD50 > 2000 mg/kg | Štakor    | Study report (1993) | OECD Guideline 402 |
|            | udisanje (4 h) para                                    | LC50 523 mg/l     | Štakor    | Study report (1980) | OECD Guideline 403 |
|            | udisanje prašina/magla                                 | ATE 0,5 mg/l      |           |                     |                    |

**Nadraživanje i nagrizanje**

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.



**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**ADDINOL KO 7 C**

Revzija: 24.10.2023

Broj materjalima: 773009

Stranica 9 od 13

**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**

Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

**Opasnost od aspiracije**

Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

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

nije upotrebljivo

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

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**ADDINOL KO 7 C**

Revzija: 24.10.2023

Broj materijalima: 773009

Stranica 10 od 13

| CAS-br.    | Ime  |                    |           |   |                                     |   |
|------------|--|--------------------|-----------|---|-------------------------------------|---|
|            | Otrovnost vode   | Doza               | [h]   [d] | Organizam   | Izvor                               | Metoda                                  |
| 64742-53-6 | Distillates (petroleum), hydrotreated light naphthenic |                    |           |   |                                     |   |
|            | Akutna otrovnost za ribe                               | LL50 > 100 mg/l    | 96 h      | Pimephales promelas                                 | Study report (1995)                 | OECD Guideline 203                      |
|            | Akutna otrovnost za alge                               | ErC50 > 100 mg/l   |           |   |                                     |   |
|            | Otrovnost za ribe                                      | NOEC >= 1000 mg/l  | 14 d      | Oncorhynchus mykiss                                 | CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)   | The aquatic toxicity was estimated by a |
| 68603-10-1 | Barium salt of organic acids                           |                    |           |   |                                     |   |
|            | Akutna otrovnost za ribe                               | LL50 > 100 mg/l    | 96 h      | Oncorhynchus mykiss                                 | Study report (2012)                 | OECD Guideline 203                      |
|            | Akutna otrovnost za alge                               | ErC50 > 100 mg/l   | 72 h      | Desmodesmus subspicatus                             | Study report (2012)                 | OECD Guideline 201                      |
|            | Akutna otrovnost za crustacea                          | EL50 > 100 mg/l    | 48 h      | Daphnia magna                                       | Study report (2012)                 | OECD Guideline 202                      |
|            | Akutna toksičnost bakterija                            | (EC50 > 1000 mg/l) | 3 h       | activated sludge of a predominantly domestic sewage | Study report (2012)                 | OECD Guideline 209                      |
| 111-76-2   | Butylglycole   |                    |           |   |                                     |   |
|            | Akutna otrovnost za ribe                               | LC50 1474 mg/l     | 96 h      | Oncorhynchus mykiss                                 | Toxicol Mech Meth 12, 255-63 (2002) | OECD Guideline 203                      |
|            | Akutna otrovnost za alge                               | ErC50 911 mg/l     | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata                     | Toxicol Mech Meth 12, 255-63 (2002) | OECD Guideline 201                      |
|            | Akutna otrovnost za crustacea                          | EC50 1550 mg/l     | 48 h      | Daphnia magna                                       | Toxicol Mech Meth 12, 255-63 (2002) | OECD Guideline 202                      |
|            | Otrovnost za ribe                                      | NOEC > 100 mg/l    | 21 d      | Danio rerio   | Toxicol Mech Meth 12, 255-63 (2002) | OECD Guideline 204                      |
|            | Otrovnost za crustacea                                 | NOEC 100 mg/l      | 21 d      | Daphnia magna                                       | Toxicol Mech Meth 12, 255-63 (2002) | OECD Guideline 211                      |

**12.2. Postojanost i razgradivost**

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

**12.3. Bioakumulacijski potencijal**

Neispitana mješavina.

**Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda**

| CAS-br.    | Ime                          | Log Pow       |
|------------|------------------------------|---------------|
| 68603-10-1 | Barium salt of organic acids | > 10000000000 |
| 111-76-2   | Butylglycole                 | 0,81          |

**12.4. Pokretljivost u tlu**

Zbog svoje slabe topivosti u vodi proizvod se u bio-pročišćivačima u najvećoj mjeri odvaja mehanički.

**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**

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**ADDINOL KO 7 C**

Revzija: 24.10.2023

Broj materijalima: 773009

Stranica 11 od 13

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**

120107 OTPAD OD MEHANIČKOG OBLIKOVANJA TE FIZIKALNE I MEHANIČKE POVRŠINSKE OBRADU METALA I PLASTIKE; otpad od oblikovanja te fizikalne i mehaničke obrade metala i plastike; ulja za strojnu obradu na mineralnoj bazi koja ne sadrže halogene (osim emulzija i otopina); 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:** -

**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:** -

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**ADDINOL KO 7 C**

Revzija: 24.10.2023

Broj materijalima: 773009

Stranica 12 od 13

**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 3, Ulazak 28

**Dodatni savjeti**

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

**Nacionalna regulativa**

Klasa ugroženosti vode (Njemačka): 1 - u maloj mjeri ugrožava 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): 7,8,9,11,15.

**Skraćenice**

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, 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 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 =

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**ADDINOL KO 7 C**

Revzija: 24.10.2023

Broj materijalima: 773009

Stranica 13 od 13

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

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

| Klasifikacija     | Postupak klasifikacije |
|-------------------|------------------------|
| Asp. Tox. 1; H304 | Postupak izračuna      |

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

|        |   |
|--------|---|
| H302   | Štetno ako se proguta.  |
| H304   | Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.       |
| H311   | Otrovno u dodiru s kožom.                                       |
| H315   | Nadražuje kožu.   |
| H319   | Uzrokuje jako nadraživanje oka.                                 |
| H331   | Otrovno ako se udiše.   |
| H332   | Štetno ako se udiše.  |
| EUH066 | Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože. |

**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 isporučioća)*