

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**ADDINOL Protect Extra**

Datum revidirane izdaje: 14.01.2026

Številka proizvoda: 796019

Stran 1 od 12

**ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja****1.1 Identifikator izdelka**

ADDINOL Protect Extra

UFI: 3TJ3-992T-P20S-28MY

**1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe****Uporaba snovi/zmesi**

Inhibitor korozije.

**1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista****Proizvajalec**

Ime podjetja: ADDINOL Lube Oil GmbH  
4609  
Ulica: Am Haupttor  
Kraj: D-06237 Leuna  
Telefon: +49 (0) 3461 845-0 Telefaks: +49 (0) 3461 845-555  
E-pošta: info@addinol.de  
Kontaktna oseba: Application Technology  
Internet: www.addinol.de  
Prodočje/oddelek za informacije: ADDINOL Application Technology

**Dobavitelj**

Ime podjetja: M&M Intercom, d.o.o.  
Ulica: Letališka cesta 33f  
Kraj: SLO-1000 Ljubljana  
Telefon: +386 (0) 1 29 27 700 Telefaks: +386 (0) 1 52 49 072  
E-pošta: info@mm-intercom.si  
Internet: www.mm-intercom.si

**1.4 Telefonska številka za nujne**

112

**primere:**

+386 (0) 1 29 27 700 Ta številka je v uporabi samo v času uradnih ur.

**ODDELEK 2: Določitev nevarnosti****2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi****Uredbo (ES) št. 1272/2008**

Repr. 1B; H360D

Besedilo H stavkov: glej ODDELEK 16.

Mešanica razvrščena kot nevarna skladno z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP].

**2.2 Elementi etikete****Uredbo (ES) št. 1272/2008****Snovi zapisane na etiketi**

Sodium 2-ethylhexanoate

**Opozorilna beseda:** Nevarno**Piktogrami:****Stavki o nevarnosti**

H360D

Lahko škoduje nerojenemu otroku.

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**ADDINOL Protect Extra**

Datum revidirane izdaje: 14.01.2026

Številka proizvoda: 796019

Stran 2 od 12

**Previdnostni stavki**

|           |                                                                                                     |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P102      | Hraniti zunaj dosega otrok.                                                                         |
| P201      | Pred uporabo pridobiti posebna navodila.                                                            |
| P202      | Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi.                                 |
| P280      | Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz/opremo za varovanje sluha. |
| P308+P313 | PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.                   |
| P405      | Hraniti zaklenjeno.                                                                                 |
| P501      | Odstranite vsebino/posodo v odobrenem obratu za recikliranje ali odstranjevanje odpadkov.           |

**Izjemno označevanje posebnih zmesi**

Samo za poklicne uporabnike.

**Dodatna navodila**

Proizvod je klasificiran in označen po smernicah ES ali v skladu z nacionalno zakonodajo.

**2.3 Druge nevarnosti**

Hlapi lahko povzročijo zaspanost in omotico.  
 Daljši ali ponovni stik s proizvodom lahko razmasti kožo in povzroči dermatitis.  
 Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

**ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah****3.2 Zmesi****Pomembne sestavine**

| Št. CAS    | Sestavina                                                 |              |                  | Delež    |
|------------|-----------------------------------------------------------|--------------|------------------|----------|
|            | Št. ES                                                    | Indeks št.   | Št. REACH        |          |
|            | Razvrstitev (Uredbo (ES) št. 1272/2008)                   |              |                  |          |
| 19766-89-3 | Sodium 2-ethylhexanoate                                   |              |                  | < 30 %   |
|            | 243-283-8                                                 |              | 01-2119972937-17 |          |
|            | Repr. 1B; H360D                                           |              |                  |          |
| 29385-43-1 | Methyl-1H-benzotriazole                                   |              |                  | < 2,5 %  |
|            | 249-596-6                                                 |              | 01-2119979081-35 |          |
|            | Repr. 2, Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 2; H361d H302 H411 |              |                  |          |
| 288-32-4   | imidazol                                                  |              |                  | < 0,30 % |
|            | 206-019-2                                                 | 613-319-00-0 |                  |          |
|            | Repr. 1B, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1C; H360D H302 H314    |              |                  |          |

Besedilo H in EUH stavkov: glej oddelek 16.

**Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE**

| Št. CAS    | Št. ES    | Sestavina                                                | Delež    |
|------------|-----------|----------------------------------------------------------|----------|
|            |           | Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE                   |          |
| 19766-89-3 | 243-283-8 | Sodium 2-ethylhexanoate                                  | < 30 %   |
|            |           | kožni: LD50 = > 2000 mg/kg; oralni: LD50 = 2043 mg/kg    |          |
| 29385-43-1 | 249-596-6 | Methyl-1H-benzotriazole                                  | < 2,5 %  |
|            |           | kožni: LD50 = > 2000 mg/kg; oralni: LD50 = ca. 720 mg/kg |          |
| 288-32-4   | 206-019-2 | imidazol                                                 | < 0,30 % |
|            |           | oralni: LD50 = ca. 970 mg/kg                             |          |

**Dodatni napotki**

DMSO-Extract < 3 %; IP 346. Sistem klasifikacije: Klasifikacija ustreza aktualnim seznamom ES in je dopolnjena s podatki iz strokovne literature in informacijami podjetja.

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**ADDINOL Protect Extra**

Datum revidirane izdaje: 14.01.2026

Številka proizvoda: 796019

Stran 3 od 12

**ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč****4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč****Splošni napotki**

Samozaščita osebe, ki nudi prvo pomoč. Zamenjati kontaminirana oblačila. Čistilne krpe, prepojene s proizvodom, ne nositi v žepu.

**Pri vdihavanju**

Prizadete odvesti na sveži zrak. Ponesrečence pripraviti do mirovanja in jih ogreti. In case of persistent complaints seek medial advice.

**Pri stiku s kožo**

Ob stiku s kožo takoj izprati z obilo voda in milo. Zamenjati kontaminirana oblačila. V primeru dražanja kože obiskati zdravnika.

**Pri stiku z očmi**

V primeru stika z očmi pri odprtih vekah takoj spirati s tekočo vodo 10 do 15 minut. Zatem poiskati pomoč očesnega zdravnika.

**Pri zaužitju**

NE izzvati bruhanja.

Usta dobro izprati z vodo. Takoj poiskati zdravniško pomoč.

**4.2 Naipomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**

Zdravju škodljivo pri zaužitju. Sum škodljivosti za nerojenega otroka.

**4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**

Simptomatično zdravljenje.

**ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi****5.1 Sredstva za gašenje****Ustrezna sredstva za gašenje**

Pena. Prah za gašenje. Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>). Brizgane kapljice vode.

**Neustrezna sredstva za gašenje**

Močan curek vode.

**5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**

V primeru požara lahko nastane: Ogljikov monoksid Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>). ketoni. Aldehidi.

**5.3 Nasvet za gasilce**

V primeru požara: Uporabiti zaščitni dihalni aparat, ki ni odvisen od zraka v okolju.

**Dodatni napotki**

Ukrepe pri gašenju prilagoditi okolju. Zaradi zaščite ljudi in zaradi ohladitve posod v nevarnem območju uporabiti vodne brizgalke. Ne vdihavati plinov, ki nastanejo ob požaru in/ali eksploziji. Kontaminirano sredstvo za gašenje zbirati ločeno. Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

**ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih****6.1 Osebnostni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili****Splošni napotki**

Posebna nevarnost za spolzkost zaradi izteklega/ politega proizvoda. Odstraniti vse vžigalne pobude. V primeru učinkovanja hlapov, prašiv in aerosolov je potrebno uporabiti zaščitno dihalno napravo.

**6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke. Pri uhajanju plina ali pri iztekanju v reke, tla ali kanalizacijo obvestiti pristojne organe. Preprečiti širjenje po površini (npr. z zaježitvijo ali oljnimi barierami).

**6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**ADDINOL Protect Extra**

Datum revidirane izdaje: 14.01.2026

Številka proizvoda: 796019

Stran 4 od 12

**Druge informacije**

Pobrati s pomočjo materiala, ki veže tekočino (pesek, diatomejska prst, vezivo za kisline, univerzalno vezivo). Zbirati v zaprti posodi in odpeljati na odlagališče odpadnih snovi. Temeljito očistiti onesnažene predmete in tla ob upoštevanju predpisov za varovanje okolice.

**6.4 Sklicevanje na druge oddelke**

Varna uporaba: glej oddelek 7  
Osebna zaščitna oprema: glej oddelek 8  
Oddelek 12: Ekološki podatki  
Odstranitev: glej oddelek 13

**ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje****7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje****Navodilo za varno rokovanje**

Poskrbite za zadostno prezračevanje in lokalno odsesavanje na kritičnih točkah. Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko.

**Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo**

Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi.

**Nasveti o splošni higieni dela**

Pred odmori in ob zaključku dela je potrebno umiti roke. Takoj sleči vso onesnaženo obleko. Onesnažena oblačila je potrebno pred ponovno uporabo oprati. Na delovnem mestu je prepovedano jesti, piti, kaditi, njuhati.

**7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo****Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah**

Embalažo hraniti dobro zaprto in na suhem, da bi preprečili onesnaženje in absorpcijo vlage. Hraniti v tesno zaprti posodi na hladnem. Hraniti samo v originalni posodi.

**Opozorila glede skupnega skladiščenja**

Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.  
Držati izven dosega: Sredstvo za oksidacijo

**Nadaljnje informacije o pogojih skladiščenja**

Zaščititi pred: UV-sevanje/ sončna svetloba. mraz. vročina.  
Priporočene temperature skladiščenja: 5 - 40°C

**7.3 Posebne končne uporabe**

Inhibitor korozije. Izčrpna navodila: glej tehnična navodila.

**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita****8.1 Parametri nadzora**

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**ADDINOL Protect Extra**

Datum revidirane izdaje: 14.01.2026

Številka proizvoda: 796019

Stran 5 od 12

**Vrednosti DNEL/DMEL**

| Št. CAS                      | Snov                    |                      |           |                   |
|------------------------------|-------------------------|----------------------|-----------|-------------------|
| DNEL tip                     |                         | Pot izpostavljenosti | Učinek    | Vrednost          |
| 19766-89-3                   | Sodium 2-ethylhexanoate |                      |           |                   |
| Delojemalec DNEL, dolgoročno |                         | inhalacijski         | sistemske | 14 mg/m³          |
| Delojemalec DNEL, dolgoročno |                         | kožni                | sistemske | 2 mg/kg bw/dan    |
| Porabnik DNEL, dolgoročno    |                         | inhalacijski         | sistemske | 3,5 mg/m³         |
| Porabnik DNEL, dolgoročno    |                         | kožni                | sistemske | 1 mg/kg bw/dan    |
| Porabnik DNEL, dolgoročno    |                         | oralni               | sistemske | 1 mg/kg bw/dan    |
| 29385-43-1                   | Methyl-1H-benzotriazole |                      |           |                   |
| Delojemalec DNEL, dolgoročno |                         | inhalacijski         | sistemske | 21,2 mg/m³        |
| Delojemalec DNEL, dolgoročno |                         | kožni                | sistemske | 0,3 mg/kg bw/dan  |
| Porabnik DNEL, dolgoročno    |                         | kožni                | sistemske | 0,01 mg/kg bw/dan |
| Porabnik DNEL, dolgoročno    |                         | oralni               | sistemske | 0,01 mg/kg bw/dan |

**Vrednosti PNEC**

| Št. CAS                               | Snov                    |              |
|---------------------------------------|-------------------------|--------------|
| Okoljski razdelek                     |                         | Vrednost     |
| 19766-89-3                            | Sodium 2-ethylhexanoate |              |
| Sladka voda                           |                         | 0,36 mg/l    |
| Sladka voda (sproščanje v presledkih) |                         | 0,493 mg/l   |
| Morska voda                           |                         | 0,036 mg/l   |
| Sladkovodne usedline                  |                         | 0,301 mg/kg  |
| Morske usedline                       |                         | 0,03 mg/kg   |
| Mikroorganizmi pri čiščenju odplak    |                         | 71,7 mg/l    |
| Tla                                   |                         | 0,058 mg/kg  |
| 29385-43-1                            | Methyl-1H-benzotriazole |              |
| Sladka voda                           |                         | 0,008 mg/l   |
| Sladka voda (sproščanje v presledkih) |                         | 0,086 mg/l   |
| Morska voda                           |                         | 0,02 mg/l    |
| Sladkovodne usedline                  |                         | 0,117 mg/kg  |
| Morske usedline                       |                         | 0,292 mg/kg  |
| Mikroorganizmi pri čiščenju odplak    |                         | 39,4 mg/l    |
| Tla                                   |                         | 0,0187 mg/kg |

**Drugi podatki o dovoljenih mejnih vrednostih**

Proizvod ne vsebuje bistvenih količin snovi z zakonsko omejitvijo izpostavljenosti.

**8.2 Nadzor izpostavljenosti****Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor**

Poskrbite za zadostno prezračevanje in lokalno odsesavanje na kritičnih točkah.

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**ADDINOL Protect Extra**

Datum revidirane izdaje: 14.01.2026

Številka proizvoda: 796019

Stran 6 od 12

**Osebnostni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema****Zaščito za oči/obraz**

Zaščitna očala, ki dobro tesnijo. EN standardi: DIN EN ISO 16321

**Zaščita rok**

Nositi je potrebno zaščitne rokavice: EN standardi: EN ISO 374

Trajanje nošenja pri konstantnem stiku: 480 min

Primerni material: NBR (Nitrilni kavčuk).

Debelina materiala za rokavice: 0.7 mm.

Trajanje nošenja pri občasnem stiku (brizgi): 30 min

Primerni material: NBR (Nitrilni kavčuk).

Debelina materiala za rokavice: 0.4 mm

Preventivna zaščita kože z zaščitno kremo.

**Zaščita kože**

Nositi primerno zaščitno obleko. Zamenjati kontaminirana oblačila. Čistilne krpe, prepojene s proizvodom, ne nositi v žepu.

**Zaščita dihal**

Če ukrepi za odsesavanje ali zračenje niso možni ali ne zadostujejo, je potrebno nositi zaščitno dihalno masko.

Zaščita dihal s filtrom pred organskimi plini in hlapi tip A - vrelišče &gt; 65 °C: A1: &lt;1000 ppm; A2: &lt;5000 ppm; A3: &lt;10.000 ppm.

**ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti****9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

|                   |             |
|-------------------|-------------|
| Agregatno stanje: | tekoč       |
| Barva:            | brezbarven  |
| Vonj:             | brez vonja  |
| Prag vonja:       | ni določeno |

|                                                    | Metoda                              |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Tališče/ledišče:                                   | -5 °C                               |
| Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča: | 100 °C                              |
| Vnetljivost:                                       | Ni razpoložljivih podatkov          |
| Meje eksplozivnosti-spodnja:                       | Ni razpoložljivih podatkov          |
| Meje eksplozivnosti-zgornja:                       | Ni razpoložljivih podatkov          |
| Plamenišče:                                        | ni uporabeno                        |
| Temperatura samovžiga:                             | Ni razpoložljivih podatkov          |
| Temperatura razpadanja:                            | Ni razpoložljivih podatkov          |
| pH (pri 20 °C):                                    | 8,1 (5%) ASTM D 1287                |
| Topnost v vodi:                                    | lahko topljiv.                      |
| Topnost v drugih topilih                           |                                     |
| Ni razpoložljivih podatkov                         |                                     |
| Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda:          | Ni razpoložljivih podatkov          |
| Parni tlak:                                        | Ni razpoložljivih podatkov          |
| Gostota (pri 20 °C):                               | 1,058 g/cm <sup>3</sup> ASTM D 5931 |
| Relativna parna gostota:                           | Ni razpoložljivih podatkov          |
| Lastnosti delcev:                                  | Ni razpoložljivih podatkov          |

**9.2 Drugi podatki****Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti**

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**ADDINOL Protect Extra**

Datum revidirane izdaje: 14.01.2026

Številka proizvoda: 796019

Stran 7 od 12

Eksplozivne lastnosti

Ni razpoložljivih podatkov

Temperatura samovžiga

Trdne snovi:

Ni razpoložljivih podatkov

Plin:

Ni razpoložljivih podatkov

Oksidativne lastnosti

Ni razpoložljivih podatkov

**Druge varnostne značilnosti**

Relativna hitrost izparevanja:

Ni razpoložljivih podatkov

Motnišče:

-15 °C

**ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost****10.1 Reaktivnost**

Proizvod je med skladiščenjem pri normalni temperaturi okolice obstojen.

**10.2 Kemijska stabilnost**

Mešanica je kemično stabilna pod priporočenimi pogoji skladiščenja, uporabe in temperature.

**10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**

Ni znana nobena nevarna reakcija.

**10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti**

Glej poglavje 7 Poleg teh niso potrebni nobeni dodatni ukrepi.

Preprečiti izpostavljenosti ekstremnim temperaturam.

**10.5 Nezdržljivi materiali**

učinkuje z : Sredstvo za oksidacijo, močen(na, -no).

**10.6 Nevarni produkti razgradnje**V primeru požara lahko nastane: Ogljikov monoksid Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>). ketoni. Aldehidi.**ODDELEK 11: Toksikološki podatki****11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008****Akutna strupenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Zmes ni preizkušena.

**ETAzmes izračunano**

ATE (oralno) &gt; 5000 mg/kg; ATE (dermalno) &gt; 2000 mg/kg; ATE (vdihavanje para) &gt; 20 mg/l; ATE (vdihavanje prah/megla) &gt; 5 mg/l

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**ADDINOL Protect Extra**

Datum revidirane izdaje: 14.01.2026

Številka proizvoda: 796019

Stran 8 od 12

| Št. CAS    | Sestavina               |                    |         |                     |                    |
|------------|-------------------------|--------------------|---------|---------------------|--------------------|
|            | Pot izpostavljenosti    | Doza               | Vrste   | Izvor               | Metoda             |
| 19766-89-3 | Sodium 2-ethylhexanoate |                    |         |                     |                    |
|            | oralno                  | LD50 2043 mg/kg    | Podgana | Study report (1987) | OECD Guideline 401 |
|            | dermalno                | LD50 > 2000 mg/kg  | Podgana | Study report (1986) | OECD Guideline 402 |
| 29385-43-1 | Methyl-1H-benzotriazole |                    |         |                     |                    |
|            | oralno                  | LD50 ca. 720 mg/kg | Podgana | Study report (1983) | OECD Guideline 401 |
|            | dermalno                | LD50 > 2000 mg/kg  | Zajec   | Study report (1984) | OECD Guideline 402 |
| 288-32-4   | imidazol                |                    |         |                     |                    |
|            | oralno                  | LD50 ca. 970 mg/kg | Podgana | Study report (1956) | OECD Guideline 401 |

**Dražilnost in jedkost**

Jedkost za kožo/draženje kože: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Huda poškodba oči/draženje oči: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Senzibilizirno učinkovanje**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Učinkovanja povzročitve raka, sprememb dedne zasnove in ogrožanja razplojevanje**

Lahko škoduje nerojenemu otroku. (Sodium 2-ethylhexanoate; imidazol)

Mutagenost za zarodne celice: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Rakotvornost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**STOT - enkratna izpostavljenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**STOT - ponavljajoča se izpostavljenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Nevarnost pri vdihavanju**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**11.2 Podatki o drugih nevarnostih****Lastnosti endokrinih motilcev**

ni uporabeno

**ODDELEK 12: Ekološki podatki****12.1 Strupenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Zmes ni preizkušena.



**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**ADDINOL Protect Extra**

Datum revidirane izdaje: 14.01.2026

Številka proizvoda: 796019

Stran 9 od 12

| Št. CAS    | Sestavina                     |                         |           |                                          |                                          |                                          |
|------------|-------------------------------|-------------------------|-----------|------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|
|            | Strupenost za vodo            | Doza                    | [h]   [d] | Vrste                                    | Izvor                                    | Metoda                                   |
| 19766-89-3 | Sodium 2-ethylhexanoate       |                         |           |                                          |                                          |                                          |
|            | Akutna toksičnost za ribe     | LC50 > 100 mg/l         | 96 h      | Oryzias latipes                          | NITE (National Institute of Technology a | OECD Guideline 203                       |
|            | Akutna toksičnost za alge     | ErC50 49,3 mg/l         | 72 h      | Desmodesmus subspicatus                  | Study report (1988)                      | other: Method: other: German Industrial  |
|            | Akutna toksičnost na raki     | EC50 85,4 mg/l          | 48 h      | Daphnia magna                            | Study report (1988)                      | other: Directive 79/831/EEC, Annex V, Pa |
|            | Toksičnost na crustacea       | NOEC 25 mg/l            | 21 d      | Daphnia magna                            | Study report (1997)                      | OECD Guideline 211                       |
| 29385-43-1 | Methyl-1H-benzotriazole       |                         |           |                                          |                                          |                                          |
|            | Akutna toksičnost za ribe     | LC50 55 mg/l            | 96 h      | Cyprinodon variegatus                    | Study report (2003)                      | other: The test procedure is based on te |
|            | Akutna toksičnost za alge     | ErC50 75 mg/l           | 72 h      | Raphidocelis subcapitata                 | Study report (1994)                      | OECD Guideline 201                       |
|            | Akutna toksičnost na raki     | EC50 15,8 mg/l          | 48 h      | other aquatic crustacea: Daphnia galeata | Environ Sci Pollut Res 19:1781-1790 (201 | OECD Guideline 202                       |
|            | Toksičnost na crustacea       | NOEC 18,4 mg/l          | 21 d      | Daphnia magna                            | Study report (1995)                      | other: "Daphnia Reproduction Test" of OE |
| 288-32-4   | imidazol                      |                         |           |                                          |                                          |                                          |
|            | Akutna toksičnost za ribe     | LC50 > 100 - < 215 mg/l | 96 h      | Klen (leuciscus idus)                    | Study report (1989)                      | other: DIN 38 412                        |
|            | Akutna toksičnost za alge     | ErC50 133 mg/l          | 72 h      | Desmodesmus subspicatus                  | Study report (1989)                      | other: DIN 38412, Part 9                 |
|            | Akutna toksičnost na raki     | EC50 341,5 mg/l         | 48 h      | Daphnia magna                            | Study report (1988)                      | EU Method C.2                            |
|            | Akutna bakterijska toksičnost | EC50 > 1000 mg/l ( )    | 0,5 h     | activated sludge, domestic               | Study report (2003)                      | OECD Guideline 209                       |

**12.2 Obstočnost in razgradljivost**

Ni biološko enostavno zgradljiv ( po smernicah OECD). Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**

Ni razpoložljivih podatkov

**Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda**

| Št. CAS    | Sestavina               | Log Pow |
|------------|-------------------------|---------|
| 19766-89-3 | Sodium 2-ethylhexanoate | 1,3     |
| 29385-43-1 | Methyl-1H-benzotriazole | 1,079   |
| 288-32-4   | imidazol                | -0,02   |

**12.4 Mobilnost v tleh**

Ni razpoložljivih podatkov

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.

**12.6 Lastnosti endokrinih motilcev**

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**ADDINOL Protect Extra**

Datum revidirane izdaje: 14.01.2026

Številka proizvoda: 796019

Stran 10 od 12

Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki ima lastnosti endokrinega motilca pri neciljnih organizmih, in nima sestavin, ki izpolnjujejo ta merila.

**Splošni napotki**

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

**ODDELEK 13: Odstranjevanje****13.1 Metode ravnanja z odpadki****Ravnanje z ostanki zmesi**

Prepustiti pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov. Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke. Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

**Klasifikacijska številka odpadka - Produkti ostanki/Nerabljen produkt**

160121 ODPADKI, KI NISO NAVEDENI DRUGJE NA SEZNAMU; Izrabljena motorna vozila iz različnih vrst prevoza (vključno z mobilnimi stroji) in odpadki iz razstavljanja izrabljenih vozil ter vzdrževanja vozil (razen 13, 14, 16 06 in 16 08); Nevarne sestavine, ki niso navedene v 16 01 07 do 16 01 11 ter 16 01 13 in 16 01 14; nevarni odpadki

**Ravnanje z neočiščeno embalažo**

Kontaminirano embalažo je potrebno popolnoma izprazniti in se lahko po ustreznem čiščenju ponovno uporabi. Odstranjevanje odpadnih snovi v skladu uradnimi predpisi. Embalažo, ki se ne da očistiti, je potrebno odstraniti.

**ODDELEK 14: Podatki o prevozu****Kopinski transport (ADR/RID)**

**14.1 Številka ZN in številka ID:** -  
**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:** -  
**14.3 Razredi nevarnosti prevoza:** -  
**14.4 Skupina embalaže:** -

**Transport z rečno plovbo (ADN)**

**14.1 Številka ZN in številka ID:** -  
**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:** -  
**14.3 Razredi nevarnosti prevoza:** -  
**14.4 Skupina embalaže:** -

**Pomorski ladijski transport (IMDG)**

**14.1 Številka ZN in številka ID:** -  
**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:** -  
**14.3 Razredi nevarnosti prevoza:** -  
**14.4 Skupina embalaže:** -

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

**14.1 Številka ZN in številka ID:** -  
**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:** -  
**14.3 Razredi nevarnosti prevoza:** -  
**14.4 Skupina embalaže:** -

**14.5 Nevarnosti za okolje**

OGROŽA OKOLJE: Ne

**14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**

Če ni določeno drugače, je treba upoštevati splošne ukrepe za varen transport.

**14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO**

ni uporabeno

**Druge informacije**

Ni nevarna snov v smislu transportnih predpisov.

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**ADDINOL Protect Extra**

Datum revidirane izdaje: 14.01.2026

Številka proizvoda: 796019

Stran 11 od 12

**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki****15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes****EU Podatki, določeni s predpisi**

Omejitve pri uporabi (REACH, priloga XVII):

Vdor 3, Vdor 30, Vdor 75

**Nacionalni predpisi**

Razred ogrožanja vode (D): 1 - v majhni meri ogroža vodo

**15.2 Ocena kemijske varnosti**

Ocena kemijske varnosti za snovi v tej zmesi niso bili izvedeni.

**ODDELEK 16: Drugi podatki****Spremembe**

Ta list se razlikuje od prejšnje izdaje v poglavju (ih): 2,4,5,6,8,9,10,11,12,13.

**Okrajšave in kratice**

Acute Tox: Akutna strupenost

Skin Corr: Jedkost za kožo

Repr: Strupenost za razmnoževanje

Aquatic Chronic: Kronično nevarnost za vodno okolje

Za kratice in okrajšave glejte ECHA: Smernice za zahteve po informacijah in oceni kemijske varnosti, R.20. poglavje (Seznam pojmov in kratic).

ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh ADR = Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti ATE = Ocena akutne strupenosti BCF = Biokoncentracijski faktor CAS = Karakteristična številka že odkritih snovi po mednarodnem seznamu Chemical Abstract Service CEN = Evropski odbor za standardizacijo CLP = Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi; Uredba (ES) št. 1272/2008 CMR = Snov, ki je rakotvorna, mutagena ali strupena za razmnoževanje CSA = Ocena kemijske varnosti CSR = Poročilo o kemijski varnosti DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom DNEL = Izpeljana raven brez učinka DSD = Direktiva o nevarnih snoveh 67/548/EGS ECHA = Evropska agencija za kemikalije EINECS = Evropski seznam kemičnih snovi, ki so na trgu ELINCS = Evropski seznam novih snovi EN = Evropski standard EQS = Okoljski standard kakovosti ES = Evropska skupnost EU = Evropska unija EWC = Evropski katalog odpadkov (nadomeščen z LoW – glejte v nadaljevanju) GES = Splošni scenarij izpostavljenosti GHS = Globalno usklajeni sistem IATA = Mednarodno združenje letalskih prevoznikov ICAO-TI = Tehnična navodila za varen zračni prevoz nevarnega blaga IMDG = Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju IMSBC = Mednarodni kodeks za prevoz trdnih tovorov v razsutem stanju po morju IUCLID = Enotna mednarodna podatkovna zbirka o kemikalijah IUPAC = Mednarodna zveza za čisto in uporabno kemijo Kow = Porazdelitveni koeficient oktanol/voda LC50 = Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije LD50 = Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek) LoW = Seznam odpadkov (glejte <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>) OC = Delovni pogoji OECD = Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj OEL = Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu OR = Edini zastopnik OSHA = Evropska agencija za zdravje in varnost pri delu PBT = Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene PEC = Predvidena koncentracija z učinkom PNEC = Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka PPE = Osebna zaščitna oprema R in O = Razvrščanje in označevanje REACH = Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij Uredba (ES) št. 1907/2006 RID = Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici RIP = Izvedbeni projekt REACH RMM = Ukrep za obvladovanje tveganja SCBA = Zaprti dihalni aparat SIEF = Forum za izmenjavo informacij o snoveh STOT = Specifična strupenost za ciljne organe SVHC = Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost Številka EC = Številka EINECS in ELINCS (glejte tudi EINECS in ELINCS) TT = Telesna teža UL = Uradni list VL = Varnostni list vPvB = Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**ADDINOL Protect Extra**

Datum revidirane izdaje: 14.01.2026

Številka proizvoda: 796019

Stran 12 od 12

**Razvrstitev zmesi in uporabljena metoda ocenjevanja po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]**

|                 |                        |
|-----------------|------------------------|
| Razvrstitev     | Postopek razvrstitve   |
| Repr. 1B; H360D | Postopek izračunavanja |

**Besedilo H in EUH stavkov (Številka in polno besedilo)**

|       |                                                      |
|-------|------------------------------------------------------|
| H302  | Zdravju škodljivo pri zaužitju.                      |
| H314  | Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.         |
| H360D | Lahko škoduje nerojenemu otroku.                     |
| H361d | Sum škodljivosti za nerojenega otroka.               |
| H411  | Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. |

**Nadaljnji podatki**

Mešanica razvrščena kot nevarna skladno z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP].

Podatki na tem varnostnem listu ustrezajo po najboljšem znanju našim spoznajem na dan, ko so bili natisnjeni. Informacije bi naj služile kot napotki za varno shranjevanje, predelavo, transport in odstranjevanje proizvoda, ki je naveden v tej varnostni listini. Podatki se ne dajo prenesti na druge proizvode. V kolikor se proizvod meša ali obdeluje z drugimi materiali, ali če je podvržen obdelavi, se podatki v tej varnostni listini, v kolikor iz tega ni mogoče sklepati izrecno česa drugega, ne morejo prenesti na novi material, ki je tako izdelan.

Sprejemnik naših produktov je sam odgovoren za upoštevanje ustreznih zakonov in določil.

*(Podatki o nevarnih vsebovanih snoveh so vsakokrat v skladu z zadnjim veljavnim varnostnim podatkovnim listom preddobavitelja.)*