

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**ADDINOL Penta-Cool WS 300**

Datum revidirane izdaje: 23.10.2023

Številka proizvoda: 770071

Stran 1 od 12

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

ADDINOL Penta-Cool WS 300

UFI: E1QS-2642-520J-S61W

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

Snovi za obdelavo kovin.

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

Ime podjetja: ADDINOL Lube Oil GmbH  
Gebäude 4609  
Ulica: Am Haupttor  
Kraj: D-06237 Leuna  
Telefon: +49 (0) 3461 845-0 Telefaks: +49 (0) 3461 845-555  
e-mail: 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-mail: info@mm-intercom.si  
Internet: www.mm-intercom.si

**1.4 Telefonska številka za nujne****primere:**

112  
+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**

Skin Irrit. 2; H315  
Eye Irrit. 2; H319  
Aquatic Chronic 3; H412

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

H315 Povzroča draženje kože.

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## ADDINOL Penta-Cool WS 300

Datum revidirane izdaje: 23.10.2023

Številka proizvoda: 770071

Stran 2 od 12

H319 Povzroča hudo draženje oči.  
H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

## Previdnostni stavki

P264 Po uporabi temeljito umiti roke.  
P273 Preprečiti sproščanje v okolje.  
P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz/opremo za varovanje sluha.  
P332+P313 Če nastopi draženje kože: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.  
P337+P313 Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.  
P501 Odstranite vsebino/posodo v odobrenem obratu za recikliranje ali odstranjevanje odpadkov.

## Dodatna navodila

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

## 2.3 Druge nevarnosti

Daljši ali ponovni stik s proizvodom lahko razmasti kožo in povzroči dermatitis.  
Ne dovoliti, da izliti proizvod pronica v tla.  
Ne dopustiti, da se proizvod nekontrolirano vnaša v okolje.

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

## 3.2 Zmesi

## Nevarne sestavine

| Št. CAS   | Sestavina   | Delež      |
|-----------|---|------------|
|           | Št. ES      Indeks št.      Št. REACH                         |            |
|           | Razvrstitev (Uredbo (ES) št. 1272/2008)                       |            |
| 95-14-7   | Benzotriazole   | < 5 - 10 % |
|           | 202-394-1   |            |
|           | Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 2; H302 H319 H411 |            |
| 770-35-4  | 1-phenoxypropan-2-ol  | 5 - < 10 % |
|           | 212-222-7   |            |
|           | 01-2119486566-23  |            |
|           | Eye Irrit. 2; H319  |            |
| 1310-58-3 | kalijev hidroksid; kavstična pepelika                         | < 2 %      |
|           | 215-181-3   |            |
|           | 019-002-00-8  |            |
|           | 01-2120767289-38  |            |
|           | Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A; 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  |            |
| 95-14-7   | 202-394-1 | Benzotriazole   | < 5 - 10 % |
|           |           | kožni: LD50 = > 2000 mg/kg; oralni: ATE = 500 mg/kg   |            |
| 770-35-4  | 212-222-7 | 1-phenoxypropan-2-ol  | 5 - < 10 % |
|           |           | kožni: LD50 = > 2000 mg/kg; oralni: LD50 = > 2000 mg/kg   |            |
| 1310-58-3 | 215-181-3 | kalijev hidroksid; kavstična pepelika   | < 2 %      |
|           |           | oralni: LD50 = 333 mg/kg    Skin Corr. 1A; H314: >= 5 - 100    Skin Corr. 1B; H314: >= 2 - < 5<br>Skin Irrit. 2; H315: >= 0,5 - < 2    Eye Irrit. 2; H319: >= 0,5 - < 2 |            |

## Dodatni napotki

DMSO-Extrakt < 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 Penta-Cool WS 300

Datum revidirane izdaje: 23.10.2023

Številka proizvoda: 770071

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. Če težave ne prenehajo, poiskati zdravniško pomoč.

###### **Pri stiku s kožo**

Ob stiku s kožo takoj izprati z obilo voda in milo. Zamenjati kontaminirana oblačila. Preventivna zaščita kože z zaščitno kremo. 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 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Na voljo ni nobenih informacij.

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

Osnovna pomoč, dekontaminacija, simptomatična obdelava.

#### ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

##### 5.1 Sredstva za gašenje

###### **Ustrezna sredstva za gašenje**

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

###### **Neustrezna sredstva za gašenje**

Močni vodni curek.

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

V primeru požara lahko nastane: Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>). Ogljikov monoksid Dušikovi oksidi (NO<sub>x</sub>). saje.

##### 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 Osebni 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 Penta-Cool WS 300

Datum revidirane izdaje: 23.10.2023

Številka proizvoda: 770071

Stran 4 od 12

#### Druge informacije

Pobrati s pomočjo materiala, ki veže tekočino (pesek, diatomejska prst, vezivo za kisline, univerzalno vezivo). S sprejetim materialom ravnati skladno s poglavjem za odlaganje 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

Delati v dobro prezračevanih območjih ali uporabljati zaščitni filter za dihanje. Preprečiti nastajanje oljne megle. Pri odprti uporabi nujno uporabiti tudi naprave z lokalnim odsesavanjem. 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

Izčrpana 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 Penta-Cool WS 300

Datum revidirane izdaje: 23.10.2023

Številka proizvoda: 770071

Stran 5 od 12

## Vrednosti DNEL/DMEL

| Št. CAS                      | Snov                 |           |                        |
|------------------------------|----------------------|-----------|------------------------|
| DNEL tip                     | Pot izpostavljenosti | Učinek    | Vrednost               |
| 95-14-7                      | Benzotriazole        |           |                        |
| Delojemalec DNEL, dolgoročno | inhalacijski         | sistemske | 4,2 mg/m <sup>3</sup>  |
| Delojemalec DNEL, dolgoročno | kožni                | sistemske | 0,24 mg/kg bw/dan      |
| Porabnik DNEL, dolgoročno    | inhalacijski         | sistemske | 2,1 mg/m <sup>3</sup>  |
| Porabnik DNEL, dolgoročno    | kožni                | sistemske | 0,12 mg/kg bw/dan      |
| Porabnik DNEL, dolgoročno    | oralni               | sistemske | 0,12 mg/kg bw/dan      |
| Porabnik DNEL, akutna        | oralni               | sistemske | 0,12 mg/kg bw/dan      |
| 770-35-4                     | 1-phenoxypropan-2-ol |           |                        |
| Delojemalec DNEL, dolgoročno | inhalacijski         | sistemske | 25,7 mg/m <sup>3</sup> |
| Delojemalec DNEL, dolgoročno | kožni                | sistemske | 42 mg/kg bw/dan        |
| Porabnik DNEL, dolgoročno    | kožni                | sistemske | 21 mg/kg bw/dan        |
| Porabnik DNEL, dolgoročno    | oralni               | sistemske | 3,65 mg/kg bw/dan      |

## Vrednosti PNEC

| Št. CAS                               | Snov                 |  |
|---------------------------------------|----------------------|--|
| Okoljski razdelek                     | Vrednost             |  |
| 95-14-7                               | Benzotriazole        |  |
| Sladka voda                           | 0,019 mg/l           |  |
| Sladka voda (sproščanje v presledkih) | 0,158 mg/l           |  |
| Morska voda                           | 0,019 mg/l           |  |
| Sladkovodne usedline                  | 0,22 mg/kg           |  |
| Morske usedline                       | 0,22 mg/kg           |  |
| Mikroorganizmi pri čiščenju odpadkov  | 0,1 mg/l             |  |
| Tla                                   | 0,03 mg/kg           |  |
| 770-35-4                              | 1-phenoxypropan-2-ol |  |
| Sladka voda                           | 0,1 mg/l             |  |
| Sladka voda (sproščanje v presledkih) | 1 mg/l               |  |
| Morska voda                           | 0,01 mg/l            |  |
| Sladkovodne usedline                  | 0,38 mg/kg           |  |
| Morske usedline                       | 0,038 mg/kg          |  |
| Mikroorganizmi pri čiščenju odpadkov  | 10 mg/l              |  |
| Tla                                   | 0,02 mg/kg           |  |

## Drugi podatki o dovoljenih mejnih vrednostih

izvor:

Recommended limit value for cooling lubricants (steam and aerosol)

MAK: 10 mg/m<sup>3</sup>**8.2 Nadzor izpostavljenosti**

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**ADDINOL Penta-Cool WS 300**

Datum revidirane izdaje: 23.10.2023

Številka proizvoda: 770071

Stran 6 od 12

**Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor**

Poskrbite za zadostno prezračevanje in lokalno odsesavanje na kritičnih točkah.

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

Zaščitna očala, ki dobro tesnijo. EN standardi: EN 166

**Zaščita rok**

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

Trajanje nošenja pri konstantnem stiku: 480 min

Primerni material: NBR (Nitrilni kavčuk). CR (polikloropren, Kloroprenski kavčuk).

Debelina materiala za rokavice: 0.7 mm.

Trajanje nošenja pri občasnem stiku (brizgi): 30 min

Primerni material: NBR (Nitrilni kavčuk). CR (polikloropren, Kloroprenski 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. popolna maska (EN 136). Zaščita dihal s filtrom pred organskimi plini in hlapi tip A - vrelišče > 65 ° C: A1: <1000 ppm; A2: <5000 ppm; A3: <10.000 ppm.

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

|                   |             |
|-------------------|-------------|
| Agregatno stanje: | tekoč       |
| Barva:            | rumeno      |
| Vonj:             | po: limona. |
| Prag vonja:       | ni določeno |

|  | Metoda                                |
|--|---------------------------------------|
| Tališče/ledišče:                                   | Ni razpoložljivih podatkov            |
| 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:  | >100 °C                               |
| Temperatura samovžiga:                             | Ni razpoložljivih podatkov            |
| Temperatura razpadanja:                            | Ni razpoložljivih podatkov            |
| pH (pri 20 °C):                                    | 8,9 (5%) DIN 51369                    |
| Kinematična viskoznost: (pri 20 °C)                | 14 mm <sup>2</sup> /s DIN EN ISO 3104 |
| Topnost v vodi:                                    | zelo dobro topljiv.                   |
| Topnost v drugih topilih                           |                                       |
| Ni razpoložljivih podatkov                         |                                       |

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**ADDINOL Penta-Cool WS 300**

Datum revidirane izdaje: 23.10.2023

Številka proizvoda: 770071

Stran 7 od 12

|  |   |
|--|---|
| Porazdelitveni koeficient<br>n-oktanol/voda: | Ni razpoložljivih podatkov              |
| Parni tlak:                                  | Ni razpoložljivih podatkov              |
| Gostota (pri 15 °C):                         | 1,16 g/cm <sup>3</sup> DIN EN ISO 12185 |
| Relativna parna gostota:                     | Ni razpoložljivih podatkov              |

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

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

**ODDELEK 10: Obstočnost 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 Nezdružljivi materiali**

Sredstvo za oksidacijo, močen(na, -no). Kislina.

**10.6 Nevarni produkti razgradnje**V primeru požara lahko nastane: Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>). Ogljikov monoksid Dušikovi oksidi (NO<sub>x</sub>). saje.

Ni znan noben nevaren produkt razkroja.

**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.

**ETAzmes izračunano**

ATE (oralno) 4628,9 mg/kg

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**ADDINOL Penta-Cool WS 300**

Datum revidirane izdaje: 23.10.2023

Številka proizvoda: 770071

Stran 8 od 12

| Št. CAS   | Sestavina                             |                      |         |  |                    |
|-----------|---------------------------------------|----------------------|---------|--|--------------------|
|           | Pot izpostavljenosti                  | Doza                 | Vrste   | Izvor                                    | Metoda             |
| 95-14-7   | Benzotriazole                         |                      |         |  |                    |
|           | oralno                                | ATE 500<br>mg/kg     |         |  |                    |
|           | dermalno                              | LD50 > 2000<br>mg/kg | Zajec   | Study report (1984)                      | OECD Guideline 402 |
| 770-35-4  | 1-phenoxypropan-2-ol                  |                      |         |  |                    |
|           | oralno                                | LD50 > 2000<br>mg/kg | Podgana | SIDS Initial Assessment Report For - SIA | OECD Guideline 401 |
|           | dermalno                              | LD50 > 2000<br>mg/kg | Podgana | Study report (1986)                      | OECD Guideline 402 |
| 1310-58-3 | kalijev hidroksid; kavstična pepelika |                      |         |  |                    |
|           | oralno                                | LD50 333<br>mg/kg    | Podgana | Fund. Appl. Toxicol., 8, 97-100 (1987)   | OECD Guideline 425 |

**Dražilnost in jedkost**

Povzroča draženje kože.

Povzroča hudo draženje oči.

**Senzibilizirno učinkovanje**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

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

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.

Daljši ali ponovni stik s proizvodom lahko razmasti kožo in povzroči dermatitis.

**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**

Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.



## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## ADDINOL Penta-Cool WS 300

Datum revidirane izdaje: 23.10.2023

Številka proizvoda: 770071

Stran 9 od 12

| Št. CAS   | Sestavina                             |                    |           |   |   |  |
|-----------|---------------------------------------|--------------------|-----------|---|---|--|
|           | Strupenost za vodo                    | Doza               | [h]   [d] | Vrste   | Izvor                                     | Metoda                                   |
| 95-14-7   | 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      | Pseudokirchneriella subcapitata                     | Study report (1994)                       | OECD Guideline 201                       |
|           | Akutna toksičnost na rakih            | EC50 mg/l 15,8     | 48 h      | other aquatic crustacea: Daphnia galeata            | Environ Sci Pollut Res 19:1781-1790 (201) | OECD Guideline 202                       |
|           | Toksičnost na crustacea               | NOEC mg/l 25,9     | 21 d      | Daphnia magna                                       | Study report (1995)                       | other: "Daphnia Reproduction Test" of OE |
|           | Akutna bakterijska toksičnost         | (EC50 mg/l) 940    | 3 h       | activated sludge of a predominantly domestic sewage | Study report (2015)                       | OECD Guideline 209                       |
| 770-35-4  | 1-phenoxypropan-2-ol                  |                    |           |   |   |  |
|           | Akutna toksičnost za ribe             | LC50 280 mg/l      | 96 h      | Pimephales promelas                                 | Study report (1978)                       | OECD Guideline 203                       |
|           | Akutna toksičnost za alge             | ErC50 mg/l > 100   | 72 h      | Desmodesmus subspicatus                             | Study report (1997)                       | EU Method C.3                            |
|           | Akutna toksičnost na rakih            | EC50 mg/l > 100    | 48 h      | Daphnia magna                                       | Study report (1997)                       | EU Method C.2                            |
|           | Akutna bakterijska toksičnost         | (EC50 mg/l) > 1000 | 0,5 h     | activated sludge, domestic                          | Study report (1999)                       | OECD Guideline 209                       |
| 1310-58-3 | kalijev hidroksid; kavstična pepelika |                    |           |   |   |  |
|           | Akutna toksičnost za ribe             | LC50 80 mg/l       | 96 h      | Gambusia affinis                                    | IUCLID                                    |  |

**12.2 Obstočnost in razgradljivost**

Del komponent je bioliško razgradljiv.

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**

Nobenega opozorila glede bioakumulacijskega potenciala.

**Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda**

| Št. CAS  | Sestavina            | Log Pow |
|----------|----------------------|---------|
| 95-14-7  | Benzotriazole        | 22,8    |
| 770-35-4 | 1-phenoxypropan-2-ol | 1,41    |

**12.4 Mobilnost v tleh**

Se da težko izločiti iz vode.

**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**

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

**12.7 Drugi škodljivi učinki**

Ni razpoložljivih podatkov

**Splošni napotki**

Ne dopustiti, da se proizvod nekontrolirano vnaša v okolje.

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**ADDINOL Penta-Cool WS 300**

Datum revidirane izdaje: 23.10.2023

Številka proizvoda: 770071

Stran 10 od 12

**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 - Produktni ostanki/Nerabljen produkt**

120110 ODPADKI IZ OBLIKOVANJA TER FIZIKALNE IN MEHANSKE POVRŠINSKE OBDELAVE KOVIN IN PLASTIKE; Odpadki iz oblikovanja ter fizikalne in mehanske površinske obdelave kovin in plastike; Sintetična strojna olja; 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****Kopenski 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.

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

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**ADDINOL Penta-Cool WS 300**

Datum revidirane izdaje: 23.10.2023

Številka proizvoda: 770071

Stran 11 od 12

Omejitve pri uporabi (REACH, priloga XVII):

Vdor 3, Vdor 75

**Nacionalni predpisi**

Razred ogrožanja vode (D): 2 - ki ogroža vodo

**15.2 Ocena kemijske varnosti**

Varnostni pregledi za snovi v tej zmesi niso bili izvedeni.

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

Ta list se razlikuje od prejšnje izdaje v poglavju (ih): 2,12,15.

**Okrajšave in kratice**

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 plovnihih 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

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

| Razvrstitev             | Postopek razvrstitve   |
|-------------------------|------------------------|
| Skin Irrit. 2; H315     | Postopek izračunavanja |
| Eye Irrit. 2; H319      | Postopek izračunavanja |
| Aquatic Chronic 3; H412 | Postopek izračunavanja |

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

|      |  |
|------|--|
| H302 | Zdravju škodljivo pri zaužitju.              |
| H314 | Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči. |
| H315 | Povzroča draženje kože.                      |
| H319 | Povzroča hudo draženje oči.                  |

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**ADDINOL Penta-Cool WS 300**

Datum revidirane izdaje: 23.10.2023

Številka proizvoda: 770071

Stran 12 od 12

H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

H412 Škodljivo 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.)*