

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**ADDINOL Penta-Cool NM 14**

Revzija: 20.10.2025

Broj materijalima: 770081

Stranica 1 od 16

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

ADDINOL Penta-Cool NM 14

UFI: 6WQS-4611-720G-DKVJ

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

Materijali za obradu metala.

**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 +3851 2348 342  
24 h Broj telefona za izvanredna stanja 112**ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti****2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese****Uredba (EZ) br. 1272/2008**

Eye Irrit. 2; H319

Asp. Tox. 1; H304

Aquatic Chronic 3; H412

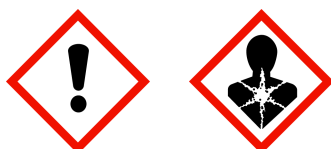
Doslovno značenje H oznaka: vidi ODJELJAK 16.

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.

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**ADDINOL Penta-Cool NM 14**

Revzija: 20.10.2025

Broj materijalima: 770081

Stranica 2 od 16

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

**Oznake obavijesti**

P264 Nakon uporabe temeljito oprati ruke.  
P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.  
P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice/zaštitu sluha.  
P301+P310 AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.  
P331 NE izazivati povraćanje.  
P337+P313 Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.  
P501 Odvesti sadržaj/spremnik u industrijsku spalionicu.

**Izvanredno označavanje naljepnicom posebnih preparata**

EUH208 Sadrži Reaction mass of 1H-Benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-6-methyl-, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-, N,N-Bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine and N,N-Bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine. Može izazvati alergijsku reakciju.

**Dodatni savjeti**

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

**2.3. Ostale opasnosti**

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

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

| CAS-br.    | Ime   | Udio          |
|------------|---|---------------|
|            | EC-br.      Indeksni-br.      REACH-br.   |               |
|            | Razvrstavanje (Uredba (EZ) br. 1272/2008)   |               |
| 64742-53-6 | Distillates (petroleum), hydrotreated light naphthenic  | 60 - < 80 %   |
|            | 265-156-6      01-2119480375-34   |               |
|            | Asp. Tox. 1; H304   |               |
| 68442-22-8 | Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu) esters, zinc salts   | 1 - < 2,5 %   |
|            | 270-478-5      01-2119948548-22   |               |
|            | Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H318 H411  |               |
| 128-37-0   | 2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol  | < 0,5 %       |
|            | 204-881-4      01-2119480433-40   |               |
|            | Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410   |               |
|            | Reaction mass of 1H-Benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-6-methyl-, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-, N,N-Bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine and N,N-Bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine | 0,1 - < 0,5 % |
|            | 939-700-4      01-2119982395-25   |               |
|            | Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H315 H317 H400 H411  |               |

Doslovno značenje H i EUH oznaka: vidi odjeljak 16.

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**ADDINOL Penta-Cool NM 14**

Revzija: 20.10.2025

Broj materijalima: 770081

Stranica 3 od 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  | 60 - < 80 %   |
|            |           | dermalno: LD50 = > 5000 mg/kg; oralno: LD50 = > 5000 mg/kg  |               |
| 68442-22-8 | 270-478-5 | Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu) esters, zinc salts   | 1 - < 2,5 %   |
|            |           | dermalno: LD50 = > 2002 mg/kg; oralno: LD50 = > 2000 - < 5000 mg/kg   |               |
| 128-37-0   | 204-881-4 | 2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol  | < 0,5 %       |
|            |           | dermalno: LD50 = > 2000 mg/kg; oralno: LD50 = > 6000 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1   |               |
|            | 939-700-4 | Reaction mass of 1H-Benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-6-methyl-, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-, N,N-Bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine and N,N-Bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine | 0,1 - < 0,5 % |
|            |           | dermalno: LD50 = > 2000 mg/kg; oralno: LD50 = 3313 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1   |               |

**Ostali podaci**

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

**ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći****4.1. Opis mjera prve pomoći****Opće napomene**

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

**Nakon udisanja**

Pobrinuti se za svježi zrak. Pri teškoćama s disanjem dati kisik. Ne praktcirati umjetno disanje usta na usta ili usta na nos. Upotrijebiti vrećicu za umjetno disanje ili aparat. Ako teškoće ne prestaju otići liječniku.

**Nakon dodira s kožom**

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

**Nakon dodira s očima**

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

**Nakon gutanja**

NE izazivati povraćanje. Usta temeljito isprati vodom. Potrebna liječnička intervencija.

Oprez pri povraćanju: opasnost od udisanja!

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

nakon gutanja: kašalj, teško disanje. Povraćanje, groznica. Simptomi se mogu pojaviti i više sati nakon izloženosti.

**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 (CO2). Kapljice vode. Vodena maglica

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

### ADDINOL Penta-Cool NM 14

Revzija: 20.10.2025

Broj materijalima: 770081

Stranica 4 od 16

#### 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.  
Sumpor-oksidi (pl.). Fosforovi oksidi

#### 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

##### 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 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. izbjeci stvaranje uljene magle U slučaju otvorenog korištenja treba upotrijebiti uređaje za lokalno usisavanje. Izbjeći kontakt s kožom, očima i odjećom. Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću.

##### 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 u dobro zatvorenim spremnicima na hladnom mjestu. Čuvati/skladištiti samo u originalnim spremnicima.

##### Upute o zajedničkom uskladištenju

Držati podalje od namirnica, pića i hrane za životinje.

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**ADDINOL Penta-Cool NM 14**

Revzija: 20.10.2025

Broj materijalima: 770081

Stranica 5 od 16

Držati izvan domašaja: Oksidacijsko sredstvo

**Ostali podaci o uvjetima skladištenja**

Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje.

štititi od: UV zračenje/sunčeva svjetlost. mraz. vrućina.

preporučena temperatura skladištenja: 5 - 40°C

**7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe**

Detaljne informacije: vidi tehnički podatkovni list.

**ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita****8.1. Nadzorni parametri****Nadzorni parametri**

| CAS-br.  | Ime tvari                  | ppm | mg/m <sup>3</sup> | vl/cm <sup>3</sup> | Kategorija | Izvor |
|----------|----------------------------|-----|-------------------|--------------------|------------|-------|
| 128-37-0 | 2,6-Di-tert-butil-p-krezol | -   | 10                |                    | GVI        |       |

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**ADDINOL Penta-Cool NM 14**

Revzija: 20.10.2025

Broj materijalima: 770081

Stranica 6 od 16

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

| CAS-br.                      | Ime tvari   | 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 |
| 68442-22-8                   | Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu) esters, zinc salts   |                   |            |                                 |
| Zaposlenici DNEL, dugotrajno |   | udisanje          | sustavno   | 8,05 mg/m <sup>3</sup>          |
| Zaposlenici DNEL, dugotrajno |   | dermalno          | sustavno   | 11,4 mg/kg<br>tjelesne mase/dan |
| Potrošač DNEL, dugotrajno    |   | udisanje          | sustavno   | 1,98 mg/m <sup>3</sup>          |
| Potrošač DNEL, dugotrajno    |   | dermalno          | sustavno   | 5,71 mg/kg<br>tjelesne mase/dan |
| Potrošač DNEL, dugotrajno    |   | oralno            | sustavno   | 0,24 mg/kg<br>tjelesne mase/dan |
| 128-37-0                     | 2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol  |                   |            |                                 |
| Potrošač DNEL, dugotrajno    |   | udisanje          | sustavno   | 0,435 mg/m <sup>3</sup>         |
| Potrošač DNEL, dugotrajno    |   | dermalno          | sustavno   | 0,25 mg/kg<br>tjelesne mase/dan |
| Potrošač DNEL, dugotrajno    |   | oralno            | sustavno   | 0,25 mg/kg<br>tjelesne mase/dan |
| Zaposlenici DNEL, dugotrajno |   | dermalno          | sustavno   | 0,5 mg/kg tjelesne<br>mase/dan  |
| Zaposlenici DNEL, dugotrajno |   | udisanje          | sustavno   | 1,76 mg/m <sup>3</sup>          |
|                              | Reaction mass of 1H-Benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-6-methyl-, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-, N,N-Bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine and N,N-Bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine |                   |            |                                 |
| Zaposlenici DNEL, dugotrajno |   | udisanje          | sustavno   | 1,3 mg/m <sup>3</sup>           |
| Zaposlenici DNEL, dugotrajno |   | dermalno          | sustavno   | 0,4 mg/kg tjelesne<br>mase/dan  |
| Potrošač DNEL, dugotrajno    |   | udisanje          | sustavno   | 0,3 mg/m <sup>3</sup>           |
| Potrošač DNEL, dugotrajno    |   | dermalno          | sustavno   | 0,2 mg/kg tjelesne<br>mase/dan  |
| Potrošač DNEL, dugotrajno    |   | oralno            | sustavno   | 0,2 mg/kg tjelesne<br>mase/dan  |

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**ADDINOL Penta-Cool NM 14**

Revzija: 20.10.2025

Broj materijalima: 770081

Stranica 7 od 16

**Vrijednosti PNEC-a**

| CAS-br.   | Ime tvari   | Vrijednost    |
|---|---|---------------|
| Sastavnica okoliša  |   |               |
| 64742-53-6  | Distillates (petroleum), hydrotreated light naphthenic                            |               |
| Sekundarno trovanje   |   | 9,33 mg/kg    |
| 68442-22-8  | Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu) esters, zinc salts |               |
| Slatka voda   |   | 0,004 mg/l    |
| Slatka voda (oslobađanje s prekidima)   |   | 0,045 mg/l    |
| Morska voda   |   | 0,0046 mg/l   |
| Slatkovodni sediment  |   | 0,045 mg/kg   |
| Morski sediment   |   | 0,005 mg/kg   |
| Sekundarno trovanje   |   | 10,67 mg/kg   |
| Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda   |   | 100 mg/l      |
| Tlo   |   | 0,007 mg/kg   |
| 128-37-0  | 2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol  |               |
| Slatka voda   |   | 0,000199 mg/l |
| Slatka voda (oslobađanje s prekidima)   |   | 0,00199 mg/l  |
| Morska voda   |   | 0,00002 mg/l  |
| Slatkovodni sediment  |   | 0,458 mg/kg   |
| Morski sediment   |   | 0,046 mg/kg   |
| Sekundarno trovanje   |   | 16,67 mg/kg   |
| Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda   |   | 0,017 mg/l    |
| Tlo   |   | 0,054 mg/kg   |
| Reaction mass of 1H-Benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-6-methyl-, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-, N,N-Bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine and N,N-Bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine |   |               |
| Slatka voda   |   | 0,009 mg/l    |
| Slatka voda (oslobađanje s prekidima)   |   | 0,01 mg/l     |
| Morska voda   |   | 0,001 mg/l    |
| Slatkovodni sediment  |   | 0,127 mg/kg   |
| Morski sediment   |   | 0,013 mg/kg   |
| Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda   |   | 0,69 mg/l     |
| Tlo   |   | 0,02 mg/kg    |

**Dodatne upute**

Recommended limit value for cooling lubricants (steam and aerosol)

MAK: 10 mg/m<sup>3</sup>**8.2. Nadzor nad izloženosti****Odgovarajući upravljački uređaji**

Brinuti za adekvatnu ventilaciju i mjestimično isisavanje na kritičnim točkama.

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**ADDINOL Penta-Cool NM 14**

Revzija: 20.10.2025

Broj materijalima: 770081

Stranica 8 od 16

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

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

**Zaštita ruku**

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

Vrijeme zadržavanja pri stalnom kontaktu: 480 min

Odgovarajući materijal: NBR (nitrilni kaučuk). CR (polikloropren, kloroprenkaučuk).

Debljina materijala za rukavice: 0.7 mm.

Dužina zadržavanja pri sporadičnom kontaktu (kapljice): 30 min

Odgovarajući materijal: NBR (nitrilni kaučuk). CR (polikloropren, kloroprenkaučuk).

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                |

|  | Metoda                     |
|--|----------------------------|
| 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:  | 156 °C                     |
| Temperatura samozapaljenja:  | > 240 °C                   |
| Temperatura raspada:   | Nema raspoloživih podataka |
| pH:  | nije upotrebljivo          |
| Kinematička viskoznost:<br>(Kod 40 °C)                                 | 14 mm <sup>2</sup> /s      |
| Topljivost u vodi:   | netopiv                    |
| Topivost u drugim sredstvima za otapanje<br>Nema raspoloživih podataka |                            |
| Koeficijent razdvajanja<br>n-oktanol/voda:                             | Nema raspoloživih podataka |
| Tlak pare:   | Nema raspoloživih podataka |
| Gustoća (Kod 20 °C):   | 0,913 g/cm <sup>3</sup>    |
| Relativna gustoća pare:  | Nema raspoloživih podataka |
| Svojstva čestica:  | Nema raspoloživih podataka |

**9.2. Ostale informacije**

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**ADDINOL Penta-Cool NM 14**

Revzija: 20.10.2025

Broj materijalima: 770081

Stranica 9 od 16

**Informacije o razredima fizikalne opasnosti**

Eksplozivna svojstva

ne opasan zbog eksplozivnosti.

Temperatura samozapaljenja

Čvrsto:

Nema raspoloživih podataka

Plin:

Nema raspoloživih podataka

Oksidirajuća svojstva

Ne podržava gorenje.

**Druge sigurnosne karakteristike**

Hlapivost:

Nema raspoloživih podataka

**Ostali podaci**

Nema raspoloživih podataka

**ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost****10.1. Reaktivnost**

Ovaj je proizvod stabilan pri čuvanju na uobičajenoj temperaturi okoliša.

**10.2. Kemijska stabilnost**

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

**10.3. 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 dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Neispitana mješavina.

**ATEmix izračunat**

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

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**ADDINOL Penta-Cool NM 14**

Revzija: 20.10.2025

Broj materijalima: 770081

Stranica 10 od 16

| 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                       |
| 68442-22-8 | Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu) esters, zinc salts   |                            |           |                     |  |
|            | oralni  | LD50 > 2000 - < 5000 mg/kg | Štakor    | Study report (1983) | other: Section 1500.3 – Federal Hazardou |
|            | dermalno  | LD50 > 2002 mg/kg          | Štakor    | Study report (1985) | OECD Guideline 402                       |
| 128-37-0   | 2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol  |                            |           |                     |  |
|            | oralni  | LD50 > 6000 mg/kg          | Štakor    | Study report (1989) | OECD Guideline 401                       |
|            | dermalno  | LD50 > 2000 mg/kg          | Štakor    | Study report (1988) | OECD Guideline 402                       |
|            | Reaction mass of 1H-Benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-6-methyl-, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-, N,N-Bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine and N,N-Bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine |                            |           |                     |  |
|            | oralni  | LD50 3313 mg/kg            | Štakor    | Study report (1981) | OECD Guideline 401                       |
|            | dermalno  | LD50 > 2000 mg/kg          | Štakor    | Study report (2012) | OECD Guideline 402                       |

**Nadraživanje i nagrizanje**

Teška ozljeda oka/nadraživanje oka: Uzrokuje jako nadraživanje oka.

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

**Senzibilizirajuće djelovanje**

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Sadrži Reaction mass of 1H-Benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-6-methyl-, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-, N,N-Bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine and N,N-Bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine. Može izazvati alergijsku reakciju.

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

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

Karcinogenost: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Reproduktivna toksičnost: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

**STOT - jednokratno izlaganje**

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

**STOT - ponavljano izlaganje**

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Dugotrajniji i učestali kontakt s kožom može smanjivati masnoću i dovesti do dermatitisa.

**Opasnost od aspiracije**

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

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

nije upotrebljivo

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**ADDINOL Penta-Cool NM 14**

Revzija: 20.10.2025

Broj materjalima: 770081

Stranica 11 od 16

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

Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Neispitana mješavina.

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**ADDINOL Penta-Cool NM 14**

Revzija: 20.10.2025

Broj materijalima: 770081

Stranica 12 od 16

| 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 |
| 68442-22-8 | Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu) esters, zinc salts   |                       |           |   |                                   |   |
|            | Akutna otrovnost za ribe  | LL50 4,5 mg/l         | 96 h      | Oncorhynchus mykiss                               | Study report (2005)               | OECD Guideline 203                      |
|            | Akutna otrovnost za alge  | ErC50 21 mg/l         | 72 h      | Desmodesmus subspicatus                           | Study report                      | OECD Guideline 201                      |
|            | Akutna otrovnost za crustacea   | EL50 23 mg/l          | 48 h      | Daphnia magna                                     | Study report (2005)               | OECD Guideline 202                      |
|            | Otrovnost za crustacea  | NOEC 0,4 mg/l         | 21 d      | Daphnia magna                                     | Study report (2010)               | OECD Guideline 211                      |
|            | Akutna toksičnost bakterija   | EC50 > 10000 mg/l ( ) | 3 h       | activated sludge of a domestic residential sewage | Study report (1994)               | OECD Guideline 209                      |
| 128-37-0   | 2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol  |                       |           |   |                                   |   |
|            | Akutna otrovnost za ribe  | LC50 0,199 mg/l       | 96 h      | Oryzias latipes                                   | REACH Registration Dossier        | OECD Guideline 203                      |
|            | Akutna otrovnost za alge  | ErC50 0,758 mg/l      | 96 h      | Raphidocelis subcapitata                          | REACH Registration Dossier        | OECD Guideline 201                      |
|            | Akutna otrovnost za crustacea   | EC50 0,48 mg/l        | 48 h      | Daphnia magna                                     | REACH Registration Dossier        | OECD Guideline 202                      |
|            | Otrovnost za ribe   | NOEC 0,053 mg/l       | 30 d      | Oryzias latipes                                   | REACH Registration Dossier        | OECD Guideline 210                      |
|            | Otrovnost za crustacea  | NOEC 0,069 mg/l       | 21 d      | Daphnia magna                                     | REACH Registration Dossier        | OECD Guideline 211                      |
|            | Akutna toksičnost bakterija   | EC50 > 10000 mg/l ( ) | 3 h       | Aktivan mulj                                      | Study report (2000)               | OECD Guideline 209                      |
|            | Reaction mass of 1H-Benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-6-methyl-, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-, N,N-Bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine and N,N-Bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine |                       |           |   |                                   |   |
|            | Akutna otrovnost za ribe  | LC50 1,3 mg/l         | 96 h      | Danio rerio                                       | Study report (1988)               | OECD Guideline 203                      |
|            | Akutna otrovnost za alge  | ErC50 0,976 mg/l      | 72 h      | Desmodesmus subspicatus                           | Study report (2013)               | OECD Guideline 201                      |
|            | Otrovnost za crustacea  | NOEC 0,35 mg/l        | 21 d      | Daphnia magna                                     | Study report (2016)               | OECD Guideline 211                      |

**12.2. Postojanost i razgradivost**

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

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**ADDINOL Penta-Cool NM 14**

Revzija: 20.10.2025

Broj materijalima: 770081

Stranica 13 od 16

**12.3. Bioakumulacijski potencijal**

Neispitana mješavina.

**Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda**

| CAS-br.    | Ime   | Log Pow |
|------------|---|---------|
| 68442-22-8 | Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu) esters, zinc salts   | 1,67    |
| 128-37-0   | 2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol  | 5,03    |
|            | Reaction mass of 1H-Benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-6-methyl-, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-, N,N-Bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine and N,N-Bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine | 7,62    |

**BCF**

| CAS-br.  | Ime   | BCF  | Organizam | Izvor                |
|----------|---|------|-----------|----------------------|
| 128-37-0 | 2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol  | 465  |           | REACH Registration D |
|          | Reaction mass of 1H-Benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-6-methyl-, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-, N,N-Bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine and N,N-Bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine | 1676 |           | EPIWIN (2011)        |

**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**

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

**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**

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**ADDINOL Penta-Cool NM 14**

Revzija: 20.10.2025

Broj materijalima: 770081

Stranica 14 od 16

**Kopneni transport (ADR/RID)**

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

**Transport unutrašnje plovidbe (ADN)**

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

**Pomorski brodski transport (IMDG)**

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

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

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

**14.5. Opasnosti za okoliš**

OPASNO PO OKOLIŠ: Ne

**14.6. Posebne mjere opreza za korisnika**

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

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

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 - malo opasno za vodu

**15.2. Procjena kemijske sigurnosti**

Ocjenjivanje kemijske sigurnosti materijala u toj mješavini nije provedeno.

**ODJELJAK 16.: Ostale informacije**

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**ADDINOL Penta-Cool NM 14**

Revzija: 20.10.2025

Broj materijalima: 770081

Stranica 15 od 16

**Navođenje promjena**

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

**Skraćenice**

Asp. Tox: Opasnost od aspiracije

Skin Irrit: Nadraživanje kože

Eye Dam: Teška ozljeda oka

Eye Irrit: Nadraživanje oka

Skin Sens: Izazivanje preosjetljivosti kože

Aquatic Acute: Akutna opasnost za vodeni okoliš

Aquatic Chronic: Kronična opasnost za vodeni okoliš

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 plovnom 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 = Jedinствeni 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 KGV1 = Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti LC50 = Letalna koncentracija za 50 % životinja koje

su bile izložene otrovu LD50 = Letalna doza za 50 % životinja koje su bile izložene otrovu LOEL = Najniža

izmjerena doza s učinkom LoW = Lista otpada (vidi <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)

M faktor = Faktor množenja MARPOL = Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova MDI =

Metilen difenil diizocijanat MDK = Maksimalna dopuštena koncentracija n.p. = Nema podataka. NOEL = Najviša

doza bez učinka OECD = Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj PBT = Postojano, bioakumulativno,

toksično PIC = Prethodni informirani pristanak PNEC = Predviđena koncentracija bez učinka Pow = Koeficijent

raspodjele oktanol-voda PPE = Osobna zaštitna oprema (Q)SAR = (Kvantitativni) odnosi strukture i djelovanja

RID = Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom REACH = Registracija,

evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija SCBA = Samostalni uređaj za disanje st = Suha tvar STL =

Sigurnosno-tehnički list SVHC = Tvari posebno zabrinjavajućih svojstava TCOP = Toksičnost za ciljani organ-

ponavljano izlaganje TCOJ = Toksičnost za ciljani organ- jednokratno izlaganje tt = Tjelesna težina UN =

Ujedinjeni narodi UVCB = Tvari nepoznatog ili varirajućeg sastava, produkti kompleksnih reakcija ili biološki

materijali vPvB = Vrlo postojano i vrlo biokumulativno WGK = Kategorija ugrožavanja vode

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

| Klasifikacija           | Postupak klasifikacije |
|-------------------------|------------------------|
| Eye Irrit. 2; H319      | Postupak izračuna      |
| Asp. Tox. 1; H304       | Postupak izračuna      |
| Aquatic Chronic 3; H412 | Postupak izračuna      |

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

|      |   |
|------|---|
| H304 | Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. |
| H315 | Nadražuje kožu.   |
| H317 | Može izazvati alergijsku reakciju na koži.                |

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**ADDINOL Penta-Cool NM 14**

Revzija: 20.10.2025

Broj materijalima: 770081

Stranica 16 od 16

|        |  |
|--------|--|
| H318   | Uzrokuje teške ozljede oka.  |
| H319   | Uzrokuje jako nadraživanje oka.  |
| H400   | Vrlo otrovno za vodeni okoliš.   |
| H410   | Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.   |
| H411   | Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.   |
| H412   | Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.  |
| EUH208 | Sadrži Reaction mass of 1H-Benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-6-methyl-, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-, N,N-Bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine and N,N-Bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine. Može izazvati alergijsku reakciju. |

**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 odgovor nost pridržavati.

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