

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### ADDINOL Hightemp EK 2

Läbi vaadanud: 04.12.2024

Materjali number: 717236

Lehekülg 1 / 12-st

#### 1. JAGU. Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

##### 1.1. Tootetähis

ADDINOL Hightemp EK 2

##### 1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

###### Aine/segu kasutusala

Määrdeaine ja lisand.

##### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

###### Valmistaja

Firma nimi: ADDINOL Lube Oil GmbH  
Gebäude 4609  
Tänav: Am Haupttor  
Koht: D-06237 Leuna  
Telefon: +49 (0) 3461 845-0 Faks: +49 (0) 3461 845-555  
E-post: info@addinol.de  
Kontaktisik: rakendustehnika osakond  
Internet: www.addinol.de  
Teavet annab: ADDINOL rakendustehnika osakond

###### Tarnija

Firma nimi: ADDINOL Lube Oil OÜ  
Tänav: Lao tee 1  
Koht: EST-61715 Tõrvandi, Kambja vald, Tartumaa  
Telefon: +372 799 4024  
E-post: info@addinol.ee  
Internet: www.addinol.ee

##### 1.4. Hädaabitelefoni number:

112  
Terviseameti mürgistusteabekeskuse infotelefon 24h 16662  
välisriigist helistade +372 7943794

#### 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

##### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

###### Määrus (EÜ) nr 1272/2008

Segu ei ole klassifitseeritud ohtlikuks määruse (EÜ) nr 1272/2008 tähenduses.

##### 2.2. Märgistuselemendid

###### Määrus (EÜ) nr 1272/2008

###### Teatud toodete erandlik märgistamine

EUH210 Ohutuskaart nõudmisel kättesaadav.

###### Lisanõuanne

Toode ei ole vastavalt EÜ direktiividele või siseriiklikele seadustele märgistuskohustuslik.

##### 2.3. Muud ohud

Otstarbe- ja eeskirjadekohasel kasutamisel ei kahjusta toode meie kogemustel ja meile teadaolevatel andmetel tervist.

#### 3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

##### 3.2. Segud

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

## ADDINOL Hightemp EK 2

Läbi vaadanud: 04.12.2024

Materjali number: 717236

Lehekülg 2 / 12-st

## Asjakohased koostisosad

| CASi nr    | Nimetus                                              | Osa         |
|------------|------------------------------------------------------|-------------|
|            | EÜ nr                                                |             |
|            | Indeksi nr                                           |             |
|            | REACH nr                                             |             |
|            | Klassifikatsioon (Määrus (EÜ) nr 1272/2008)          |             |
| 38900-29-7 | Dilithiumazelat                                      | 1 – < 5 %   |
|            | 254-184-4                                            |             |
|            | 01-2120119814-57                                     |             |
|            | Acute Tox. 4; H302                                   |             |
| 4259-15-8  | Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate) | 1 – < 5 %   |
|            | 224-235-5                                            |             |
|            | 01-2119493635-27                                     |             |
|            | Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 2; H318 H411             |             |
| 68411-46-1 | alkylated diphenylamine                              | 0,1 – < 1 % |
|            | 270-128-1                                            |             |
|            | 01-2119491299-23                                     |             |
|            | Repr. 2; H361f                                       |             |
|            | Reaction products of boric acidand lithium hydroxide | 0,1 – < 1 % |
|            | 701-475-3                                            |             |
|            | 01-2120772309-47                                     |             |
|            | Repr. 2, Acute Tox. 4, Eye Dam. 1; H361d H302 H318   |             |

Vastavalt H- ja EUH-lausetele: vaata 16. jagu.

## Konkreetsed sisalduse piirnormid, korrutustegurid ja ATE väärtused

| CASi nr    | EÜ nr     | Nimetus                                                                                                                       | Osa         |
|------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|            |           | Konkreetsed sisalduse piirnormid, korrutustegurid ja ATE väärtused                                                            |             |
| 38900-29-7 | 254-184-4 | Dilithiumazelat                                                                                                               | 1 – < 5 %   |
|            |           | oraalne: LD50 = > 300 mg/kg                                                                                                   |             |
| 4259-15-8  | 224-235-5 | Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate)                                                                          | 1 – < 5 %   |
|            |           | dermaalne: LD50 = > 5000 mg/kg; oraalne: LD50 = 3100 mg/kg Eye Dam. 1; H318: >= 50 - 100<br>Eye Irrit. 2; H319: >= 2,5 - < 50 |             |
| 68411-46-1 | 270-128-1 | alkylated diphenylamine                                                                                                       | 0,1 – < 1 % |
|            |           | dermaalne: LD50 = > 2000 mg/kg; oraalne: LD50 = > 5000 mg/kg                                                                  |             |
|            | 701-475-3 | Reaction products of boric acidand lithium hydroxide                                                                          | 0,1 – < 1 % |
|            |           | oraalne: ATE = 500 mg/kg                                                                                                      |             |

## Lisateave

DMSO-Extract < 3 %; IP 346. Klassifitseerimissüsteem: klassifikatsioon vastab kehtivatele EÜ nimekirjadele, kuid seda on täiendatud erialakirjanduse ja ettevõtte andmete põhjal.

## 4. JAGU. Esmaabimeetmed

## 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

## Üldine teave

Esmaabiandja enesekaitse. Vahetada saastunud riided. Mitte hoida püksitaskutes tootest läbi imunud puhastuslappe.

## Sissehingamisel

Tagada värske õhu juurdevool. Püsivate vaevuste korral pöörduda arsti poole.

## Kokkupuutel nahaga

Nahale sattumisel pesta koheselt rohke Vesi ja seep.

## Silma sattumisel

Avatud laugudega silmi tuleb koheselt 10 kuni 15 minutit voolava vee all loputada. Pöörduda silmaarsti poole.

## Allaneelamisel

MITTE kutsuda esile oksendamist.

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### ADDINOL Hightemp EK 2

Läbi vaadanud: 04.12.2024

Materjali number: 717236

Lehekülg 3 / 12-st

Loputada suud põhjalikult veega. Kutsuda viivitamatult arst.

#### **4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju**

Teave puudub.

#### **4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta**

Süptomaatiline ravi.

### **5. JAGU. Tulekustutusmeetmed**

#### **5.1. Tulekustutusvahendid**

##### **Sobivad kustutusvahendid**

Süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>). Kustutuspulber. Liiv. Vaht.

##### **Sobimatud kustutusvahendid**

Vesi.

#### **5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud**

Tulekahju korral võivad tekkida: süsinikmonooksiid, Süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>). lämmastikoksiidid (NO<sub>x</sub>). Väavli oksiidid. tahm.

#### **5.3. Nõuanded tuletõrjajatele**

Tulekahju korral: Kasutada väliskeskkonnast isoleerivat hingamisaparaati.

#### **Lisateave**

Tulekustutusmeetmed kohandada ümbrusega. Inimeste kaitseks ja mahutite jahutamiseks ohupiirkonnas kasutada pihustatud vett. Tulekahju ja/või plahvatus korral vältida suitsu sissehingamist. Saastunud kustutusvesi koguda eraldi. Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist.

### **6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda**

#### **6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**

##### **Üldised märkused**

Väljavoolanud/mahaloksunud ainest põhjustatud suur libisemisoht. Eemaldada kõik süttimisallikad. Aurude, tolmu ja aerosoolide esinemise korral eest kanda hingamisteede kaitsevahendit. Vältida nahale, silma ja rietele sattumist.

#### **6.2. Keskkonnakaitse meetmed**

Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist. Gaasi lekkimisel või veekogudesse, pinnasesse või kanalisatsiooni sattumisel teavitada pädevaid riigiasutusi. Takistada laialivalgumist (nt tammide või õlitõkete abil).

#### **6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid**

##### **Muu teave**

Koguda mehaaniliselt. Jäätmekäitlus vastavalt ametkondlikele eeskirjadele. Saastunud esemed ja pörand tuleb keskkonnakaitse eeskirju järgides põhjalikult puhastada.

#### **6.4. Viited muudele jagudele**

Ohutu käsitsemine: vaata jagu 7

Isikukaitse: vaata jagu 8

12. jagu: Ökoloogiline teave

Jäätmekäitlus: vaata jagu 13

### **7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine**

#### **7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**

##### **Teave kemikaali ohutu käitlemise kohta**

Vältida nahale, silma ja rietele sattumist. Käitlemisel suitsetamine keelatud.

##### **Teave tule- ja plahvatusohu vältimise kohta**

Hoida eemal süttimisallikast - Mitte suitsetada!.

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### ADDINOL Hightemp EK 2

Läbi vaadanud: 04.12.2024

Materjali number: 717236

Lehekülg 4 / 12-st

#### Üldised tööhügieeninõuded

Enne töös pausi tegemist ja töö lõpetamisel tuleb käsi pesta. Võtta koheselt seljast saastunud riietus. Saastunud riietusesemed tuleb enne selga panemist puhtaks pesta. Käitlemise ajal söömine, joomine, suitsetamine, intensiivne sissehingamine keelatud.

#### 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

##### Nõuded hoiuruumidele ja mahutitele

Hoida pakend kuivana ja tihedalt suletuna, et vältida saastumist ja niiskuse absorptsiooni. Hoida pakend tihedalt suletuna jahedas kohas. Hoida/ladustada ainult originaalmahutis.

##### Koosladustamise juhised

Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.  
Hoida eemal: Oksüdeerija

##### Teave säilitustingimuste kohta

Kaitse vastu: UV-kiirgus/päikesevalgus. miinuskraadid. kuumus.  
Soovitav säilitustemperatuur: 5 - 40°C

#### 7.3. Erikasutus

Üksikasjalikud juhised: vaata tehniliste andmete leht.

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1. Kontrolliparameetrid

#### DNEL/DMEL väärtused

| CASi nr                    | Aine                                                 | Kokkupuute viis   | Mõjud     | Väärtus                           |
|----------------------------|------------------------------------------------------|-------------------|-----------|-----------------------------------|
| 38900-29-7                 | Dilithiumazelat                                      |                   |           |                                   |
| Tarbija DNEL, pikaajaline  |                                                      | dermaalne         | kohalik   | 0,023 mg/cm <sup>2</sup>          |
| 4259-15-8                  | Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate) |                   |           |                                   |
| Töövõtja DNEL, pikaajaline |                                                      | dermaalne         | süsteemne | 9,6 mg/kg kehamassi kohta päevas  |
| Tarbija DNEL, pikaajaline  |                                                      | inhalatsiooniline | süsteemne | 1,67 mg/m <sup>3</sup>            |
| Tarbija DNEL, pikaajaline  |                                                      | dermaalne         | süsteemne | 4,8 mg/kg kehamassi kohta päevas  |
| Tarbija DNEL, pikaajaline  |                                                      | oraalne           | süsteemne | 0,19 mg/kg kehamassi kohta päevas |
| Töövõtja DNEL, pikaajaline |                                                      | inhalatsiooniline | süsteemne | 6,6 mg/m <sup>3</sup>             |
| 68411-46-1                 | alkylated diphenylamine                              |                   |           |                                   |
| Töövõtja DNEL, pikaajaline |                                                      | inhalatsiooniline | süsteemne | 0,6 mg/m <sup>3</sup>             |
| Töövõtja DNEL, pikaajaline |                                                      | dermaalne         | süsteemne | 0,08 mg/kg kehamassi kohta päevas |
| Tarbija DNEL, pikaajaline  |                                                      | inhalatsiooniline | süsteemne | 0,14 mg/m <sup>3</sup>            |
| Tarbija DNEL, pikaajaline  |                                                      | dermaalne         | süsteemne | 0,04 mg/kg kehamassi kohta päevas |
| Tarbija DNEL, pikaajaline  |                                                      | oraalne           | süsteemne | 0,04 mg/kg kehamassi kohta päevas |

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

## ADDINOL Hightemp EK 2

Läbi vaadanud: 04.12.2024

Materjali number: 717236

Lehekülg 5 / 12-st

## PNEC väärtused

| CASi nr                          | Aine                                                 | Väärtus     |
|----------------------------------|------------------------------------------------------|-------------|
| Keskonnaosa                      |                                                      |             |
| 38900-29-7                       | Dilithiumazelat                                      |             |
| Magevesi                         |                                                      | 0,023 mg/l  |
| Magevesi (vahelduv eraldumine)   |                                                      | 0,23 mg/l   |
| Merevesi                         |                                                      | 0,002 mg/l  |
| 4259-15-8                        | Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate) |             |
| Magevesi                         |                                                      | 0,004 mg/l  |
| Magevesi (vahelduv eraldumine)   |                                                      | 0,044 mg/l  |
| Merevesi                         |                                                      | 0,0046 mg/l |
| Magevee põhjasete                |                                                      | 0,322 mg/kg |
| Merevee põhjasete                |                                                      | 0,032 mg/kg |
| Sekundaarne mürgitus             |                                                      | 8,33 mg/kg  |
| Mikroorganismid reoveepuhastites |                                                      | 3,8 mg/l    |
| Pinnas                           |                                                      | 0,062 mg/kg |
| 68411-46-1                       | alkylated diphenylamine                              |             |
| Magevesi                         |                                                      | 0,034 mg/l  |
| Magevesi (vahelduv eraldumine)   |                                                      | 0,51 mg/l   |
| Merevesi                         |                                                      | 0,003 mg/l  |
| Magevee põhjasete                |                                                      | 0,446 mg/kg |
| Merevee põhjasete                |                                                      | 0,045 mg/kg |
| Mikroorganismid reoveepuhastites |                                                      | 10 mg/l     |
| Pinnas                           |                                                      | 1,76 mg/kg  |

## Lisateave piirnormide kohta

Toode ei sisalda olulises koguses aineid, millele on kehtestatud töökeskkonnaga seotud jälgimist nõudvad piirväärtused. Aluseks oli koostamisel kehtinud reeglistik.

## 8.2. Kokkupuute ohjamine



## Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid

## Silmade/näo kaitsmine

Tihedalt liibuvad kaitseprillid. DIN/EN normid: DIN EN ISO 16321

## Käte kaitse

Kanda testitud kaitsekindaid: DIN/EN normid: EN ISO 374

Kandmise kestus pideva kokkupuute korral: 480 min

Sobiv materjal: NBR (nitrilikummi).

Kindamaterjali paksus: 0.7 mm.

Kandmise kestus juhusliku kokkupuute korral (pitsmed): 30 min

Sobiv materjal: NBR (nitrilikummi).

Kindamaterjali paksus: 0.4 mm

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**ADDINOL Hightemp EK 2**

Läbi vaadanud: 04.12.2024

Materjali number: 717236

Lehekülg 6 / 12-st

Ennetav nahakaitse nahakaitsealvi abil.

**Naha kaitse**

Kanda sobivat kaitseriietust. Vahetada saastunud riided. Mitte hoida püksitaskutes tootest läbi imunud puhastuslappe.

**Hingamisteede kaitse**

nõuetekohase kasutamise korral ja normaalsetes tingimustes ei ole hingamiselundite kaitse vajalik.

**9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused****9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

|               |             |
|---------------|-------------|
| Agregaatolek: | Pasta       |
| Värvus:       | kollane     |
| Lõhn:         | iseloomulik |
| Lõhnalävi:    | määramata   |

**Testimisnorm**

|                                                  |                           |                     |
|--------------------------------------------------|---------------------------|---------------------|
| Sulamis-/külmumispunkt:                          | > 260 °C                  |                     |
| Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisivahemik: | > 250 °C                  |                     |
| Süttivus:                                        | Andmed pole kättesaadavad |                     |
| Alumine plahvatuspiir:                           | Andmed pole kättesaadavad |                     |
| Ülemine plahvatuspiir:                           | Andmed pole kättesaadavad |                     |
| Leekpunkt:                                       | > 200 °C                  | DIN EN ISO 2592     |
| Isesüttimistemperatuur:                          | Andmed pole kättesaadavad |                     |
| Lagunemistemperatuur:                            | Andmed pole kättesaadavad |                     |
| pH-väärtus:                                      | ei ole rakendatav         |                     |
| Kinemaatiline viskoossus:<br>(40 °C juures)      | 170 mm <sup>2</sup> /s    | DIN 51562 - Baasöli |
| Lahustuvus vees:                                 | lahustumatu               |                     |
| Lahustuvus teistes lahustites                    | Andmed pole kättesaadavad |                     |
| N-oktaanol/vesi jaotustegur:                     | Andmed pole kättesaadavad |                     |
| Aururõhk:                                        | Andmed pole kättesaadavad |                     |
| Tihedus (20 °C juures):                          | 0,94 g/cm <sup>3</sup>    | DIN 51757           |
| Auru suhteline tihedus:                          | Andmed pole kättesaadavad |                     |
| Osakeste omadused:                               | Andmed pole kättesaadavad |                     |

**9.2. Muu teave****Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta**

Plahvatavus

mitte Plahvatusohtlik.

Isesüttimistemperatuur

tahke:

ei ole isekuumenev.

gaasiline:

Andmed pole kättesaadavad

Oksüdeerivus

Andmed pole kättesaadavad

**Muud ohutusnäitajad**

Suhteline aurumiskiirus:

Andmed pole kättesaadavad

Väljavooluaeg:

Andmed pole kättesaadavad

**10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime****10.1. Reaktsioonivõime**

Toode käitub stabiilselt, kui hoida normaalsel keskkonnatemperatuuril.

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**ADDINOL Hightemp EK 2**

Läbi vaadanud: 04.12.2024

Materjali number: 717236

Lehekülg 7 / 12-st

**10.2. Keemiline stabiilsus**

Segu on soovitatud säilitus- ja kasutustingimustel ning temperatuuril keemiliselt stabiilne.

**10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**

Tundmatud ohtlikud reaktsioonid.

**10.4. Tingimused, mida tuleb vältida**

Vt peatükk 7 Kaugemale ulatuvad abinõud ei ole vajalikud.

Termilise lagunemise ärahoidmiseks vältida ülekuumenemist.

**10.5. Kokkusobimatud materjalid**

reageerib : Oksüdeerija, tugev

**10.6. Ohtlikud lagusaadused**

Tulekahju korral võivad tekkida: süsinikmonooksiid Süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>). lämmastikoksiidid (NO<sub>x</sub>). Väevli oksiidid. tahm.

**11. JAGU. Teave toksilisuse kohta****11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008****Akuutne toksilisus**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.  
Segu ei ole kontrollitud.

**ETAmix arvestatud**

ATE (suukaudne) > 2000 mg/kg; ATE (nahakaudne) > 2000 mg/kg; ATE (sissehingamisel aur) > 20 mg/l; ATE (sissehingamisel tolm/udu) > 5 mg/l

| CASi nr    | Nimetus                                               |                   |        |                     |                    |
|------------|-------------------------------------------------------|-------------------|--------|---------------------|--------------------|
|            | Kokkupuute viis                                       | Doos              | Liigid | Allikas             | Meetod             |
| 38900-29-7 | Dilithiumazelat                                       |                   |        |                     |                    |
|            | suukaudne                                             | LD50 > 300 mg/kg  | Rott   | Study report (2015) | OECD Guideline 420 |
| 4259-15-8  | Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate)  |                   |        |                     |                    |
|            | suukaudne                                             | LD50 3100 mg/kg   | Rott   | Study report (1975) | OECD Guideline 401 |
|            | nahakaudne                                            | LD50 > 5000 mg/kg | Küülik | Study report (1975) | OECD Guideline 402 |
| 68411-46-1 | alkylated diphenylamine                               |                   |        |                     |                    |
|            | suukaudne                                             | LD50 > 5000 mg/kg | Rott   | Study report (1982) | OECD Guideline 401 |
|            | nahakaudne                                            | LD50 > 2000 mg/kg | Rott   | Study report (1988) | OECD Guideline 402 |
|            | Reaction products of boric acid and lithium hydroxide |                   |        |                     |                    |
|            | suukaudne                                             | ATE 500 mg/kg     |        |                     |                    |

**Ärritavus ja söövitavus**

Nahasöövitus/-ärritus: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Raske silmakahjustus/silmade ärritus: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Sensibiliseeriv toime**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Kantseroogensed, mutageensed ja reproduktiivset funktsiooni kahjustavad toimed**

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**ADDINOL Hightemp EK 2**

Läbi vaadanud: 04.12.2024

Materjali number: 717236

Lehekülg 8 / 12-st

Mutageensus sugurakkudele: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Kantserogeensus: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Reproduktiivtoksilisus: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude**

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude**

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Pikaajaline/korduv nahale sattumine võib vähendada naha rasuproduksiooni ja põhjustada dermatiiti.

**Hingamiskahjustus**

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**11.2. Teave muude ohtude kohta****Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

ei ole rakendatav

**Lisateave**

Otstarbe- ja eeskirjadekohasel kasutamisel ei kahjusta toode meie kogemustel ja meile teadaolevatel andmetel tervist.

**12. JAGU. Ökoloogiline teave****12.1. Mürgisus**

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Segu ei ole kontrollitud.

| CASi nr    | Nimetus                                              |                  |           |                          |                     |                    |
|------------|------------------------------------------------------|------------------|-----------|--------------------------|---------------------|--------------------|
|            | Toksilisus veele                                     | Doos             | [h]   [d] | Liigid                   | Allikas             | Meetod             |
| 38900-29-7 | Dilithiumazelat                                      |                  |           |                          |                     |                    |
|            | Äge mürgisus kaladel                                 | LC50 > 100 mg/l  | 96 h      | Cyprinus carpio          | Study report (2015) | OECD Guideline 203 |
|            | Äge mürgisus vetikatele                              | ErC50 23 mg/l    | 72 h      | Raphidocelis subcapitata | Study report (2015) | OECD Guideline 201 |
|            | Äge mürgisus crustacea                               | EC50 > 100 mg/l  | 48 h      | Daphnia magna            | Study report (2015) | OECD Guideline 202 |
| 4259-15-8  | Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate) |                  |           |                          |                     |                    |
|            | Äge mürgisus kaladel                                 | LL50 4,4 mg/l    | 96 h      | Oncorhynchus mykiss      | Study report (2002) | OECD Guideline 203 |
|            | Äge mürgisus vetikatele                              | ErC50 410 mg/l   | 72 h      | Desmodesmus subspicatus  | Study report (2004) | OECD Guideline 201 |
|            | Äge mürgisus crustacea                               | EL50 75 mg/l     | 48 h      | Daphnia magna            | Study report (2005) | OECD Guideline 202 |
|            | Mürgisus crustacea                                   | NOEC 0,4 mg/l    | 21 d      | Daphnia magna            | Study report (2010) | OECD Guideline 211 |
| 68411-46-1 | alkylated diphenylamine                              |                  |           |                          |                     |                    |
|            | Äge mürgisus kaladel                                 | LC50 > 100 mg/l  | 96 h      | Danio rerio              | Study report (1988) | OECD Guideline 203 |
|            | Äge mürgisus vetikatele                              | ErC50 > 100 mg/l | 72 h      | Desmodesmus subspicatus  | Study report (2006) | OECD Guideline 201 |
|            | Äge mürgisus crustacea                               | EC50 51 mg/l     | 48 h      | Daphnia magna            | Study report (2004) | OECD Guideline 202 |

**12.2. Püsivus ja launduvus**

Ei ole bioloogiliselt kergesti lagunev (OECD kriteeriumide põhjal). Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist.

**12.3. Bioakumulatsioon**



## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

## ADDINOL Hightemp EK 2

Läbi vaadanud: 04.12.2024

Materjali number: 717236

Lehekülg 9 / 12-st

Andmed pole kättesaadavad

**Jaotustegur n-oktaanool-vesi**

| CASi nr    | Nimetus                                              | Log Pow |
|------------|------------------------------------------------------|---------|
| 38900-29-7 | Dilithiumazelat                                      | < 0,11  |
| 4259-15-8  | Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate) | 3,59    |
| 68411-46-1 | alkylated diphenylamine                              | 6,66    |

**BCF**

| CASi nr    | Nimetus                 | BCF | Liigid          | Allikas             |
|------------|-------------------------|-----|-----------------|---------------------|
| 68411-46-1 | alkylated diphenylamine | 411 | Cyprinus carpio | Study report (2000) |

**12.4. Liikuvus pinnases**

Vähese vees lahustuvuse tõttu toimub biopuhastites toote peaaegu täielik mehaaniline eraldamine.

**12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**

Segus olevad ained ei vasta PBT/vPvB-kriteeriumidele vastavalt REACH-määruse XIII-lisale.

**12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

See toode ei sisalda ainet, millel on mitte-sihtmärkorganismide sisesekretsioonisüsteemi häireid põhjustavad omadused, kuna mitte ükski koostisosa ei vasta sellele kriteeriumile.

**12.7. Muu kahjulik mõju**

Andmed pole kättesaadavad

**Lisateave**

Vältida toote kontrollimatut keskkonda sattumist.

Wassergefährdungsklasse 1 - schwach wassergefährdend

**13. JAGU. Jäätmekäitlus****13.1. Jäätmetöötlusmeetodid****Jäätmete arvestus**

Ei tohi kõrvaldada koos olmejäätmetega. Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist.

**Jäätmekood: toode**

120112 METALLIDE JA PLASTIDE MEHAANILISEL VORMIMISEL NING FÜÜSIKALISEL JA MEHAANILISEL PINNATÖÖTLEMISEL TEKKINUD JÄÄTMED; Metallide ja plastide mehaanilisel vormimisel ning füüsikalisel ja mehaanilisel pinnatöötlemisel tekkinud jäätmed; Heitvaha ja -rasv; ohtlikud jäätmed

**Puhastamata pakendite käitlus ja soovitatavad puhastusvahendid**

Saastunud pakendid tuleb täielikult tühjendada ja pärast nõuetekohast puhastamist saab neid taaskasutada. Jäätmekäitlus vastavalt ametkondlikele eeskirjadele. Pakendid, mida ei saa puhastada, tuleb kõrvaldada.

**14. JAGU. Veonõuded****Maismaaveod (ADR/RID)**

**14.1. ÜRO number või ID number:** -

**14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:** -

**14.3. Transpordi ohuklass(id):** -

**14.4. Pakendigrupp:** -

**Veod siseveekogudel (ADN)**

**14.1. ÜRO number või ID number:** -

**14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:** -

**14.3. Transpordi ohuklass(id):** -

**14.4. Pakendigrupp:** -

**Mereveod (IMDG)**

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**ADDINOL Hightemp EK 2**

Läbi vaadanud: 04.12.2024

Materjali number: 717236

Lehekülg 10 / 12-st

- 14.1. ÜRO number või ID number:** -  
**14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:** -  
**14.3. Transpordi ohuklass(id):** -  
**14.4. Pakendigrupp:** -

**Õhuveo (ICAO-TI/IATA-DGR)**

- 14.1. ÜRO number või ID number:** -  
**14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:** -  
**14.3. Transpordi ohuklass(id):** -  
**14.4. Pakendigrupp:** -

**14.5. Keskkonnaohud**

KESKKONNAOHTLIK: Ei

**14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele**

Kui ei ole ette nähtud teisiti, tuleb rakendada üldisi meetmeid ohutu transpordi tagamiseks.

**14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega**

ei ole rakendatav

**Lisateave**

Ei ole ohtlik veos veoeskirjade tähenduses.

**15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid****15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid****EL reguleerivad õigusaktid**Direktiiv 2010/75/EL tööstusheidete  
kohta: < 3 %**Riiklikud õigusaktid**

Vee ohuklass (Saksamaa): 1 - vähesel määral ohtlik veekeskkonnale

**15.2. Kemikaaliohutuse hindamine**

Selles segus sisalduvate ainete osas ei ole ainete ohutuse hindamist läbi viidud.

**16. JAGU. Muu teave****Muudatused**

Need andmed sisaldavad muudatusi võrreldes eelmiste versioonidega osas(osades): 2,3,4,5,6,7,8,9,10,15.

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**ADDINOL Hightemp EK 2**

Läbi vaadanud: 04.12.2024

Materjali number: 717236

Lehekülg 11 / 12-st

**Lühendid ja akronüümid**

Acute Tox: Äge mürgisus

Eye Dam: Raske silmakahjustus

Repr: Reproduktiivtoksilisus

Aquatic Chronic: Ohtlik veekeskkonnale - krooniline mürgisus

Lühendite ja akronüümide jaoks vt: ECHA-Juhis teabele esitatavate nõuete ja kemikaaliohutuse hindamise kohta, ptk R.20 (tingimuste ja lühendite tabel).

ADR – Ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe; ADN – Ohtlike veoste rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; ASTM – Ameerika Testimise ja Materjalide Ühing; ATE – akuutse toksilisuse hinnang; bw – kehamass; CAO – ainult kaubalennuk; CAS – Chemical Abstracts Service (Ameerika keemiaühingu osakond); CLP – ainete ja segude klassifitseerimine, märgistamine ja pakendamine; CMR – kantserogeenne, mutageenne või reproduktiivtoksiline aine; DIN – Saksa Standardimisinstituut; DNEL – tuletatud mittetoimiv tase; DOT – Ameerika Ühendriikide Transpordiministeerium; DSL – Kanada kodumaiste ainete nimekiri; EC50 – keskmine toimet avaldav kontsentratsioon, mis ei ole testpopulatsioonile surmav; EG (EÜ) – Euroopa Ühendus; EN – Euroopa standardid; GHS – ÜRO globaalne harmoneeritud kemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise süsteem; GLP – hea laboratoorne tava; HMIS – Ohtlike materjalide identifitseerimise süsteem; IARC – Rahvusvaheline Vähiuuringute Agentuur; IATA – Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon; IBC koodeks – Rahvusvaheline ohtlikku kemikaali mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete eeskiri; IC50 – pool maksimaalsest inhibeerivast kogusest; ICAO – Rahvusvaheline Tsiivilennundusorganisatsioon; IMDG – Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri; IMO – Rahvusvaheline Mereorganisatsioon; ISO – Rahvusvaheline Standardimisorganisatsioon; LC50 – surmav kontsentratsioon 50%-le testpopulatsioonist; LD50 – keskmine surmav annus 50%-le testpopulatsioonist; MAK – maksimaalne kontsentratsioon töökeskkonnas; MARPOL – Rahvusvaheline laevade põhjustatava merereostuse vältimise konventsioon; MSHA – Kaevanduste ohutuse ja töötervishoiu administratsioon (USA); n; o; s; – muul viisil määratlemata; NFPA – Riiklik Tuletõrjeühing (USA); NO(A)EC – täheldatava (kahjuliku) toimeta kontsentratsioon; NO(A)EL – täheldatava (kahjuliku) toimeta annus; NOEC – täheldatava toimeta kontsentratsioon; NOELR – täheldatava toimeta koormusmäär; NTP – Riiklik toksikoloogiaprogramm (USA); OECD – Majandusliku Koostöö ja Arengu Organisatsioon; OEL – ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas; PBT – püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline aine; PNEC – arvutuslik mittetoimiv sisaldus; PPM – miljondikosa; (Q)SAR – (kvantitatiivne) struktuuri ja aktiivsuse seos; RCRA – Ressursside säilitamise ja taastamise seadus (USA); REACH – Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EG) nr 1907/2006, 18. detsember 2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist; RID – Ohtlike veoste rahvusvahelise raudteeveo kokkulepe; RQ – teatamiskohustuslik kogus; SADT – isekiireneva lagunemise temperatuur; SARA – Keskkonnavastutuse seaduse (Superfund) muutmise ja sellele uute volituste andmise seadus (USA); SDS – ohutuskaart; STEL – lühiajalise toime piirnorm; TSCA – Mürgiste ainete kontrolli seadus (USA); TWA – aja-kaalu keskmine piirnorm; UN (ÜRO) – Ühinenud Rahvaste Organisatsioon; UN number – ohtlike veoste ÜRO number; vPvB – väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine

**Vastavalt H- ja EUH-lausetele (Number ja täistekst)**

|        |                                              |
|--------|----------------------------------------------|
| H302   | Allaneelamisel kahjulik.                     |
| H318   | Põhjustab raskeid silmakahjustusi.           |
| H361d  | Arvatavasti kahjustab loodet.                |
| H361f  | Arvatavasti kahjustab viljakust.             |
| H411   | Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime. |
| EUH210 | Ohutuskaart nõudmisel kättesaadav.           |

**Lisateave**

Segu ei ole klassifitseeritud kui ohtlik vastavalt (EÜ) nr 1272/2008 tähenduses [CLP].

Käesoleval ohutuskaardil äratoodud teave põhineb meie teadmistel ohutuskaardi trükkimise ajal. Teave annab Teile pidepunktid käesoleval ohutuskaardil nimetatud tootega ohutuks ümberkäimiseks selle hoidmisel, käitlemisel, transpordil ja jäätmekäitluses. Andmeid ei saa üle kanda teistele toodetele. Kui ainet segatakse või töödeldakse teiste materjalidega, või neid töödeldakse, ei saa käesoleval ohutuskaardil äratoodud teavet, kui ei nähtu teisiti, sel viisil valmistatud uuele materjalile üle kanda.

Kehtivaid seadusi ja eeskirju peab meie toodete saaja järgima ise oma vastutusel.

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### ADDINOL Hightemp EK 2

Läbi vaadanud: 04.12.2024

Materjali number: 717236

Lehekülg 12 / 12-st

*(Andmed ohtlike koostisosade kohta on alati võetud eeltarnija viimati kehtinud ohutuskaardilt.)*