

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ADDINOL Super Tractor MU 1045

Prepracované dňa: 05.06.2023

Katalógové číslo: 722025

Strana 1 z 13

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**1.1. Identifikátor produktu**

ADDINOL Super Tractor MU 1045

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**Použitie látky/zmesi**

Motorový olej. Prevodový olej. Hydraulické kvapaliny a prídavné látky.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**Výrobca**

| | | |
|-------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| Firma: | ADDINOL Lube Oil GmbH | |
| | Gebäude 4609 | |
| Ulica: | Am Haupttor | |
| Miesto: | D-06237 Leuna | |
| Telefón: | +49 (0) 3461 845-0 | Telefax: +49 (0) 3461 845-555 |
| e-mail: | info@addinol.de | |
| Partner na konzultáciu: | Application Technology | |
| Internet: | www.addinol.de | |
| Informačné oddelenie: | ADDINOL Application Technology | |

Dodávateľ

| | |
|----------|-------------------------------|
| Firma: | ADDINOL Central Europe s.r.o. |
| | organizačná zložka Slovakia |
| Ulica: | B. Nemcovej 8 |
| Miesto: | SK-811 04 Bratislava |
| Telefón: | + 421 2 20 545 125 |
| e-mail: | info@addinol.sk |

1.4. Núdzové telefónne číslo: Narodné toxikologické informačné centrum (NTIC) +421 254 77 41 66**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi****Nariadenia (ES) č. 1272/2008**

Aquatic Chronic 3; H412

Doslovné znenie H-viet: pozri ODDIEL 16.

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná v zmysle Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP].

2.2. Prvky označovania**Nariadenia (ES) č. 1272/2008****Výstražné upozornenia**

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozorneniaP273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P501 Obsah/nádobu nechajte zneškodniť v priemyselnej spaľovni.**Ďalšie pokyny**

Produkt je podľa smerníc ES alebo súčasných národných zákonov zatriedený a označený.

2.3. Iná nebezpečnosť

Dlhší/opakovaný kontakt s pokožkou môže spôsobiť odmastenie pokožky a viesť k dermatitis.

Vytečený produkt nenechajte vsiaknúť do podlahy.

Produkt sa nesmie nekontrolovateľne dostať do životného prostredia.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ADDINOL Super Tractor MU 1045

Prepracované dňa: 05.06.2023

Katalógové číslo: 722025

Strana 2 z 13

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**3.2. Zmesi****Nebezpečné obsiahnuté látky**

| Č. CAS | Označenie | Podiel |
|-------------|---|---------------|
| | Č. v ES | |
| | Č. indexu | |
| | Č. REACH | |
| | Klasifikácia (Nariadenia (ES) č. 1272/2008) | |
| 64742-54-7 | Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil - unspecified | 50 - < 60 % |
| | 265-157-1 | |
| | 01-2119484627-25 | |
| | Asp. Tox. 1; H304 | |
| 64741-88-4 | Distillates (petroleum), solvent-refined heavy paraffinic | 30 - < 40 % |
| | 265-090-8 | |
| | 01-2119488706-23 | |
| | Asp. Tox. 1; H304 | |
| 4259-15-8 | Bis [O, O-bis (2-etylhexyl)] bis (dithiofosfát) zinočnatý | 1 - < 2,5 % |
| | 224-235-5 | |
| | 01-2119493635-27 | |
| | Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 2; H318 H411 | |
| | 2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid | 0,3 - < 0,5 % |
| | 701-392-2 | |
| | 01-2119976364-28 | |
| | Skin Sens. 1B; H317 | |
| 101-02-0 | trifenyf-fosfit | < 0,1 % |
| | 202-908-4 | |
| | 015-105-00-7 | |
| | Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT RE 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H302 H315 H319 H373 H400 H410 | |
| 121158-58-5 | dodecylfenol, rozvetvený | < 0,1 % |
| | 310-154-3 | |
| | 604-092-00-9 | |
| | 01-2119513207-49 | |
| | Repr. 1B, Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H360F H314 H318 H400 H410 | |

Doslovné znenie H- a EUH-viet: pozri oddiel 16.

Špecifické koncentračné limity, M-faktory a ATE

| Č. CAS | Č. v ES | Označenie | Podiel |
|-------------|-----------|--|---------------|
| | | Špecifické koncentračné limity, M-faktory a ATE | |
| 64742-54-7 | 265-157-1 | Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil - unspecified | 50 - < 60 % |
| | | dermálne: LD50 = > 5000 mg/kg; orálne: LD50 = > 5000 mg/kg | |
| 64741-88-4 | 265-090-8 | Distillates (petroleum), solvent-refined heavy paraffinic | 30 - < 40 % |
| | | dermálne: LD50 = > 5000 mg/kg; orálne: LD50 = > 5000 mg/kg | |
| 4259-15-8 | 224-235-5 | Bis [O, O-bis (2-etylhexyl)] bis (dithiofosfát) zinočnatý | 1 - < 2,5 % |
| | | dermálne: LD50 = > 5000 mg/kg; orálne: LD50 = 3100 mg/kg Eye Dam. 1; H318: >= 50 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 2,5 - < 50 | |
| | 701-392-2 | 2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid | 0,3 - < 0,5 % |
| | | dermálne: LD50 = > 2000 mg/kg; orálne: LD50 = > 16000 mg/kg | |
| 101-02-0 | 202-908-4 | trifenyf-fosfit | < 0,1 % |
| | | orálne: ATE = 500 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100 | |
| 121158-58-5 | 310-154-3 | dodecylfenol, rozvetvený | < 0,1 % |
| | | dermálne: LD50 = ca. 15000 mg/kg; orálne: LD50 = 2100 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10 Aquatic Chronic 1; H410: M=10 | |

Ďalšie inštrukcie

DMSO-Extrakt < 3 %, IP 346.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ADDINOL Super Tractor MU 1045

Prepracované dňa: 05.06.2023

Katalógové číslo: 722025

Strana 3 z 13

Systém klasifikácie: Klasifikácia je v súlade s platným zoznamom klasifikácií ES a je doplnená informáciami z odbornej literatúry a informáciami od spoločnosti.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**4.1. Opis opatrení prvej pomoci****Všeobecné inštrukcie**

Sebaochrana zdravotníkov prvej pomoci. Vymeňte kontaminované oblečenie. Nedávajte si do nohavicových vreciek čistiace handry napustené produktom.

Pri vdýchnutí

Postihnutého preneste na čerstvý vzduch. Postihnutého preneste na kľudné miesto a udržujte ho v teple. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte lekára.

Pri kontakte s pokožkou

Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom Voda a mydlo. Vymeňte kontaminované oblečenie. Pri podráždení pokožky vyhľadajte lekára.

Pri kontakte s očami

Okamžite vypláchnite tečúcou vodou otvorené viečko po dobu 10 až 15 minút. Následne vyhľadajte očného lekára.

Pri požití

Nevyvolávajte zvracanie.

Vypláchnite ústa dôkladne vodou. Okamžite privolajte lekára.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Prvá pomoc, dekontaminácia, symptomatické liečenie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1. Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky**

Pena. Hasiaci prášok. Kyslíčnik uhličitý (CO₂). Prúd vody.

Nevhodné hasiace prostriedky

Silný vodný lúč.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiaroch môžu vzniknúť: Kyslíčnik uhoľnatý Kyslíčnik uhličitý (CO₂). Oxidy síry. oxid fosforečný. Oxidy dusíka (NO_x). sadza.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Pri požiaroch: Používať respirátor nezávislý na okolitom vzduchu.

Ďalšie inštrukcie

Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia. Na ochranu osôb a chladenie nádob nasadiť v ohrozenej oblasti striekajúci prúd vody. V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary. Kontaminovanú hasiacu vodu zbierajte oddelene. Zabráňte úniku do kanalizácie a vôd.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy****Všeobecné pokyny**

Mimoriadne nebezpečenstvo v dôsledku vytečenia/rozliatia produktu. Odstráňte všetky zdroje vznietenia. Pri pôsobení plynov, prachov a aerosólov je potrebné používať ochranu dýchania. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ADDINOL Super Tractor MU 1045

Prepracované dňa: 05.06.2023

Katalógové číslo: 722025

Strana 4 z 13

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. V prípade úniku plynu alebo preniknutia do podzemných vôd, pôd alebo do kanalizácii, informujte príslušné úrady. Zabráňte plošnej expanzii (napr. zahradením alebo blokováním oleja).

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Ďalšie informácie

Pozbierať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač). S pozbieraným materiálom zaobchádzajte podľa odseku likvidácie odpadu. Znečistené predmety a podlahu dôkladne očistite podľa predpisov pre životné prostredie.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Bezpečná manipulácia: pozri oddiel 7

Osobná ochrana: pozri oddiel 8

Oddiel 12: Ekologické informácie

Likvidácia: pozri oddiel 13

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu

Pracujte na dobre vetranom mieste alebo s dýchacím filtrom. Vyhnite sa tvorbe olejovej hmly. Pri otvorenom styku sa majú podľa možnosti použiť zariadenia s lokálnym odsávaním. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu

Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia.

Pokyny týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky. Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev. Znečistené časti odevu pred opakovaným použitím vyperte. Na pracovisku nejeseť, nepiť, nefajčiť a nesmrkať.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby

Balenia udržiavajte v suchu a zatvorené z dôvodu zabránenia znečisteniu a absorpcii vlhkosti.

Uchovávať/skladujte iba v pôvodnej nádobe.

Pokyny k spoločnému skladovaniu

Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

Zdržovať sa od: Oxidačné činidlo

Ďalšie informácie o podmienkach skladovania

Odporúčaná skladovacia teplota: 5 - 40°C

Chrániť pred: horúčava. UV-žiarenie/slnečné svetlo. mráz.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Podrobné informácie: pozri technické informácie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ADDINOL Super Tractor MU 1045

Prepracované dňa: 05.06.2023

Katalógové číslo: 722025

Strana 5 z 13

Hodnoty DNEL/DMEL

| Č. CAS | Chemická látka | Proces expozície | Účinok | Hodnota |
|----------------------------|---|------------------|-------------------------|---------|
| 64742-54-7 | Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil - unspecified | | | |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý | inhalačne | systemicky | 2,73 mg/m ³ | |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý | inhalačne | lokálny | 5,58 mg/m ³ | |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý | dermálne | systemicky | 0,97 mg/kg t.h./deň | |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý | inhalačne | lokálny | 1,19 mg/m ³ | |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý | orálne | systemicky | 0,74 mg/kg t.h./deň | |
| 64741-88-4 | Distillates (petroleum), solvent-refined heavy paraffinic | | | |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý | inhalačne | systemicky | 2,73 mg/m ³ | |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý | inhalačne | lokálny | 5,58 mg/m ³ | |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý | dermálne | systemicky | 0,97 mg/kg t.h./deň | |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý | inhalačne | lokálny | 1,19 mg/m ³ | |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý | orálne | systemicky | 0,74 mg/kg t.h./deň | |
| 4259-15-8 | Bis [O, O-bis (2-etylhexyl)] bis (dithiofosfát) zinočnatý | | | |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý | dermálne | systemicky | 9,6 mg/kg t.h./deň | |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý | inhalačne | systemicky | 1,67 mg/m ³ | |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý | dermálne | systemicky | 4,8 mg/kg t.h./deň | |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý | orálne | systemicky | 0,19 mg/kg t.h./deň | |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý | inhalačne | systemicky | 6,6 mg/m ³ | |
| | 2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid | | | |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý | dermálne | lokálny | 4,68 mg/cm ² | |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý | dermálne | lokálny | 0,09 mg/cm ² | |
| 121158-58-5 | dodecylfenol, rozvetvený | | | |
| Zamestnanec DNEL, akútna | inhalačne | systemicky | 44,18 mg/m ³ | |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý | dermálne | systemicky | 0,25 mg/kg t.h./deň | |
| Zamestnanec DNEL, akútna | dermálne | systemicky | 166 mg/kg t.h./deň | |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý | inhalačne | systemicky | 0,79 mg/m ³ | |
| Spotrebiteľ DNEL, akútna | inhalačne | systemicky | 13,26 mg/m ³ | |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý | dermálne | systemicky | 0,075 mg/kg t.h./deň | |
| Spotrebiteľ DNEL, akútna | dermálne | systemicky | 50 mg/kg t.h./deň | |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý | orálne | systemicky | 0,075 mg/kg t.h./deň | |
| Spotrebiteľ DNEL, akútna | orálne | systemicky | 1,26 mg/kg t.h./deň | |

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ADDINOL Super Tractor MU 1045

Prepracované dňa: 05.06.2023

Katalógové číslo: 722025

Strana 6 z 13

Hodnoty PNEC

| Č. CAS | Chemická látka | Hodnota |
|--|---|---------------|
| Oddiel pre životné prostredie | | |
| 64742-54-7 | Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil - unspecified | |
| Sekundárna otrava | | 9,33 mg/kg |
| 64741-88-4 | Distillates (petroleum), solvent-refined heavy paraffinic | |
| Sekundárna otrava | | 9,33 mg/kg |
| 4259-15-8 | Bis [O, O-bis (2-etylhexyl)] bis (dithiofosfát) zinočnatý | |
| Sladká voda | | 0,004 mg/l |
| Sladká voda (občasné uvoľňovanie) | | 0,044 mg/l |
| Morská voda | | 0,0046 mg/l |
| Sladkovodný sediment | | 0,322 mg/kg |
| Morský sediment | | 0,032 mg/kg |
| Sekundárna otrava | | 8,33 mg/kg |
| Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd | | 3,8 mg/l |
| Pôda | | 0,062 mg/kg |
| 2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid | | |
| Sladká voda | | 1 mg/l |
| Sladká voda (občasné uvoľňovanie) | | 1 mg/l |
| Morská voda | | 0,1 mg/l |
| Sladkovodný sediment | | 42700 mg/kg |
| Morský sediment | | 4270 mg/kg |
| Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd | | 100 mg/l |
| Pôda | | 8540 mg/kg |
| 121158-58-5 | dodecylfenol, rozvetvený | |
| Sladká voda | | 0,000074 mg/l |
| Sladká voda (občasné uvoľňovanie) | | 0,00037 mg/l |
| Morská voda | | 0,000007 mg/l |
| Sladkovodný sediment | | 0,226 mg/kg |
| Morský sediment | | 0,027 mg/kg |
| Sekundárna otrava | | 4 mg/kg |
| Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd | | 100 mg/l |
| Pôda | | 0,118 mg/kg |

Ďalšie upozornenia

Odporúčané hygienické limity pre olejovú hmlu

TWA: 5 mg/m³STEL: 10 mg/m³

Zmes obsahuje bezvýznamné množstvo zložiek s právne stanovenými limitmi expozície.

8.2. Kontroly expozície

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ADDINOL Super Tractor MU 1045

Prepracované dňa: 05.06.2023

Katalógové číslo: 722025

Strana 7 z 13

Primerané technické zabezpečenie

Zaistíte dostatočné vetranie a bodové odsávanie na kritických miestach.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky**Ochrana očí/tváre**

Tesné uzavreté ochranné okuliare. DIN-/EN-normy: EN 166

Ochrana rúk

Overené ochranné rukavice k noseniu: DIN-/EN-normy: EN ISO 374

Doba nosenia pri stálom kontakte: 480 min

Vhodný materiál: NBR (nitrilový kaučuk).

Hrúbka rukavicového materiálu: 0.7 mm.

Doba nosenia pri príležitostnom kontakte (striekance): 30 min

Vhodný materiál: NBR (nitrilový kaučuk).

Hrúbka rukavicového materiálu: 0.4 mm

Preventívna ochrana pokožky pleťovým krémom.

Ochrana pokožky

Noste vhodný ochranný odev. Vymeňte kontaminované oblečenie. Nedávajte si do nohavícových vreciek handry napustené produktom.

Ochrana dýchacieho ústrojenstva

Keď nie je možné technické odsávanie alebo vetranie vzduchu alebo je nedostačujúce, musia byť použité ochranné dýchacie zariadenia. Ochrana dýchacích ciest s filtrami proti plynom a parám s bodom varu vyšším ako 65°C - typ A: A1: <1000 ppm; A2: <5000 ppm; A3: <10000 ppm.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

| | |
|--------------------------|---------------------|
| Fyzikálny stav: | kvapalný |
| Farba: | hnedý |
| Zápach: | po: minerálny olej. |
| Prahová hodnota zápachu: | nie je stanovené |

Metóda

| | | |
|--|---------------------------------|-----------------|
| Teplota topenia/tuhnutia: | Nie sú k dispozícii žiadne dáta | |
| Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu: | Nie sú k dispozícii žiadne dáta | |
| Horľavosť: | Nie sú k dispozícii žiadne dáta | |
| Dolný limit výbušnosti: | Nie sú k dispozícii žiadne dáta | |
| Horný limit výbušnosti: | Nie sú k dispozícii žiadne dáta | |
| Teplota vzplanutia: | 245 °C | DIN EN ISO 2592 |
| Teplota samovznietenia: | Nie sú k dispozícii žiadne dáta | |
| Teplota rozkladu: | Nie sú k dispozícii žiadne dáta | |
| Hodnota pH: | nepoužiteľné | |
| Kinematická viskozita: (pri 100 °C) | 14,2 mm ² /s | ASTM D 7042 |
| Rozpustnosť vo vode: | prakticky nerozpustný | |
| Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách | Nie sú k dispozícii žiadne dáta | |
| Rozdeľovacia konštanta: | Nie sú k dispozícii žiadne dáta | |
| Tlak pary: | Nie sú k dispozícii žiadne dáta | |
| Hustota (pri 15 °C): | 0,861 g/cm ³ | DIN 51757 |
| Relatívna hustota pár: | Nie sú k dispozícii žiadne dáta | |

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ADDINOL Super Tractor MU 1045

Prepracované dňa: 05.06.2023

Katalógové číslo: 722025

Strana 8 z 13

9.2. Iné informácie**Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti**

Výbušné vlastnosti

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Teplotu samovznietenia

tuhá látka:

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

plyn:

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Oxidačné vlastnosti

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Relatívna rýchlosť odparovania:

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Pourpoint:

-36 °C ASTM D 7346

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**10.1. Reaktivita**

Výrobok je stály pri skladovaní pri normálnych teplotách okolia.

10.2. Chemická stabilita

Zmes je chemicky stabilná pri odporúčaných podmienkach skladovania, použitia a teploty.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pozri kapitolu 7 Nie sú potrebné žiadne opatrenia nad rámec.

Neprehrievajte pre zamedzenie tepelného rozkladu zmesi.

10.5. Nekompatibilné materiály

Oxidačné činidlo, silný; uhľovodík, halogenizácia.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladuPri požiaroch môžu vzniknúť: Kyslíčnik uhoľnatý Kyslíčnik uhličitý (CO₂). Oxidy síry. oxid fosforečný. Oxidy dusíka (NO_x). sadza.**ODDIEL 11: Toxikologické informácie****11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008****Akútna toxicita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ADDINOL Super Tractor MU 1045

Prepracované dňa: 05.06.2023

Katalógové číslo: 722025

Strana 9 z 13

| Č. CAS | Označenie | | | | |
|-------------|---|----------------------|--------|---------------------|-----------------------------------|
| | Proces expozície | Dávka | Druh | Zdroj | Metóda |
| 64742-54-7 | Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil - unspecified | | | | |
| | orálne | LD50 > 5000 mg/kg | Potkan | Study report (1982) | OECD Guideline 401 |
| | dermálne | LD50 > 5000 mg/kg | Králík | Study report (1982) | OECD Guideline 402 |
| 64741-88-4 | Distillates (petroleum), solvent-refined heavy paraffinic | | | | |
| | orálne | LD50 > 5000 mg/kg | Potkan | Study report (1982) | OECD Guideline 401 |
| | dermálne | LD50 > 5000 mg/kg | Králík | Study report (1982) | OECD Guideline 402 |
| 4259-15-8 | Bis [O, O-bis (2-etylhexyl)] bis (dithiofosfát) zinočnatý | | | | |
| | orálne | LD50 3100 mg/kg | Potkan | Study report (1975) | OECD Guideline 401 |
| | dermálne | LD50 > 5000 mg/kg | Králík | Study report (1975) | OECD Guideline 402 |
| | 2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid | | | | |
| | orálne | LD50 > 16000 mg/kg | Potkan | Study report (1981) | other: Section 772.112-21 CFR 40. |
| | dermálne | LD50 > 2000 mg/kg | Potkan | Study report (2012) | OECD Guideline 402 |
| 101-02-0 | trifenyl-fosfit | | | | |
| | orálne | ATE 500 mg/kg | | | |
| 121158-58-5 | dodecylfenol, rozvetvený | | | | |
| | orálne | LD50 2100 mg/kg | Potkan | Publication (1978) | OECD Guideline 401 |
| | dermálne | LD50 ca. 15000 mg/kg | Králík | Study report (1968) | OECD Guideline 402 |

Žieravosť a dráždivosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Senzibilizačný účinok

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogénne, mutagénne ako aj schopnosť reprodukcie ohrozujúce účinky

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť.

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti**Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

nepoužiteľné

ODDIEL 12: Ekologické informácie**12.1. Toxicita**

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ADDINOL Super Tractor MU 1045

Prepracované dňa: 05.06.2023

Katalógové číslo: 722025

Strana 10 z 13

| Č. CAS | Označenie | | | | | |
|-------------|---|---------------------|-----------|---|-----------------------------------|---|
| | Toxicita pre vodné prostredie | Dávka | [h] [d] | Druh | Zdroj | Metóda |
| 64742-54-7 | Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil - unspecified | | | | | |
| | Akútna toxicita pre ryby | LL50 > 100 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | Study report (1995) | OECD Guideline 203 |
| | Akútna toxicita rias | ErC50 >100 mg/l | 72 h | | | |
| | Toxicita pre ryby | NOEC >= 1000 mg/l | 14 d | Oncorhynchus mykiss | CONCAWE, Brussels, Belgium (2010) | The aquatic toxicity was estimated by a |
| 64741-88-4 | Distillates (petroleum), solvent-refined heavy paraffinic | | | | | |
| | Akútna toxicita pre ryby | LL50 > 100 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | Study report (1995) | OECD Guideline 203 |
| | Toxicita pre ryby | NOEC >= 1000 mg/l | 14 d | Oncorhynchus mykiss | CONCAWE, Brussels, Belgium (2010) | The aquatic toxicity was estimated by a |
| 4259-15-8 | Bis [O, O-bis (2-ethylhexyl)] bis (dithiofosfát) zinočnatý | | | | | |
| | Akútna toxicita pre ryby | LL50 4,4 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | Study report (2002) | OECD Guideline 203 |
| | Akútna toxicita rias | ErC50 410 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | Study report (2004) | OECD Guideline 201 |
| | Akútna toxicita crustacea | EL50 75 mg/l | 48 h | Daphnia magna | Study report (2005) | OECD Guideline 202 |
| | Toxicita crustacea | NOEC 0,4 mg/l | 21 d | Daphnia magna | Study report (2010) | OECD Guideline 211 |
| | 2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid | | | | | |
| | Akútna toxicita pre ryby | LL50 > 100 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 203 |
| | Akútna toxicita rias | ErC50 > 100 mg/l | 72 h | Raphidocelis subcapitata | Study report (2012) | OECD Guideline 201 |
| | Akútna toxicita crustacea | EL50 > 100 mg/l | 48 h | Daphnia magna | Study report (2012) | OECD Guideline 202 |
| | Toxicita pre ryby | NOEC > 100 mg/l | 33 d | Pimephales promelas | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 210 |
| | Akútna bakteriálna toxicita | (EC50 > 10000 mg/l) | 3 h | activated sludge of a predominantly domestic sewage | Study report (1994) | OECD Guideline 209 |
| 121158-58-5 | dodecylfenol, rozvetvený | | | | | |
| | Akútna toxicita pre ryby | LL50 40 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | Study report (1994) | OECD Guideline 203 |
| | Akútna toxicita rias | ErC50 0,15 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | Study report (2005) | OECD Guideline 201 |
| | Akútna toxicita crustacea | EC50 0,037 mg/l | 48 h | Daphnia magna | Study report (2005) | OECD Guideline 202 |
| | Toxicita crustacea | NOEC 0,004 mg/l | 21 d | Daphnia magna | Study report (2005) | OECD Guideline 211 |
| | Akútna bakteriálna toxicita | (EC50 > 1000 mg/l) | 3 h | activated sludge of a predominantly industrial sew | Study report (2004) | OECD Guideline 209 |

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ADDINOL Super Tractor MU 1045

Prepracované dňa: 05.06.2023

Katalógové číslo: 722025

Strana 11 z 13

Nie je ľahko biologicky odbúrateľný (podľa OECD-kritérií). Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda

| Č. CAS | Označenie | Log Pow |
|-------------|---|---------------|
| 4259-15-8 | Bis [O, O-bis (2-etylhexyl)] bis (dithiofosfát) zinočnatý | 3,59 |
| | 2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid | >= 6,24 - 9,4 |
| 121158-58-5 | dodecylfenol, rozvetvený | 7,14 |

BCF

| Č. CAS | Označenie | BCF | Druh | Zdroj |
|-------------|--------------------------|-----|---------------------|---------------------|
| 121158-58-5 | dodecylfenol, rozvetvený | 289 | Oncorhynchus mykiss | Study report (2006) |

12.4. Mobilita v pôde

V dôsledku sľebkej rozpustnosti vo vode bol produkt v biologickom oddeľovači ďalej mechanicky oddeľovaný.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k iným ako cieľovým organizmom, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Všeobecné údaje

Produkt sa nesmie nekontrolovateľne dostať do životného prostredia.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**13.1. Metódy spracovania odpadu****Informácie o zneškodňovaní**

Nesmie sa likvidovať spolu s odpadom z domácností. Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

Kľúč odpadu produktu

130205 ODPADY Z OLEJOV A KVAPALNÝCH PALÍV (OKREM JEDLÝCH OLEJOV A ODPADOV UVEDENÝCH V KAPITOLÁCH 05, 12 A 19); Odpadové motorové, prevodové a mazacie oleje; nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje; nebezpečný odpad

Likvidácia nevyčistených obalov a doporučené čistiace prostriedky

Kontaminované balenia sa musia vyprázdniť bezo zvyšku a môžu byť opätovne použité po náležitom vyčistení. Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov. Balenia, ktoré sa nedajú očistiť, sú k likvidácii.

ODDIEL 14: Informácie o doprave**Pozemná doprava (ADR/RID)****14.1. Číslo OSN alebo identifikačné**

číslo:

14.2. Správne expedičné označenie

OSN:

14.3. Trieda, resp. triedy

nebezpečnosti pre dopravu:

14.4. Obalová skupina:**Vnútrozemská lodná doprava (ADN)****14.1. Číslo OSN alebo identifikačné**

číslo:

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ADDINOL Super Tractor MU 1045

Prepracované dňa: 05.06.2023

Katalógové číslo: 722025

Strana 12 z 13

14.2. Správne expedičné označenie -**OSN:****14.3. Trieda, resp. triedy** -**nebezpečnosti pre dopravu:****14.4. Obalová skupina:** -**Nármorná preprava (IMDG)****14.1. Číslo OSN alebo identifikačné** -**číslo:****14.2. Správne expedičné označenie** -**OSN:****14.3. Trieda, resp. triedy** -**nebezpečnosti pre dopravu:****14.4. Obalová skupina:** -**Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR****14.1. Číslo OSN alebo identifikačné** -**číslo:****14.2. Správne expedičné označenie** -**OSN:****14.3. Trieda, resp. triedy** -**nebezpečnosti pre dopravu:****14.4. Obalová skupina:** -**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ
PROSTREDIE: Nie**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Ak nie je stanovené inak, musia byť dodržané všeobecné opatrenia pre bezpečnú prepravu.

14.7. Nármorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

nepoužiteľné

Ďalšie inštrukcie

Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.

ODDIEL 15: Regulačné informácie**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****Regulačné informácie EÚ**

Povolenia (REACH, príloha XIV):

Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy, SVHC (REACH, Článok 59):
dodecylfenol, rozvetvený

Obmedzenia použitia (REACH, príloha XVII):

Záznam 3, Záznam 30, Záznam 75

Národné predpisy

Trieda ohrozenia vody (D): 2 - ohrozujúce vodu

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenia bezpečnosti látok neboli vykonané pre látku v tejto zmesi.

ODDIEL 16: Iné informácie**Zmeny**

Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje zmeny oproti predchádzajúcej verzii v oddieli(och): 7,9,10,11,16.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ADDINOL Super Tractor MU 1045

Prepracované dňa: 05.06.2023

Katalógové číslo: 722025

Strana 13 z 13

Skratky a akronymy

Skratky a akronymy pozri v ECHA: Usmernenia k požiadavkám na informácie a k hodnoteniu chemickej bezpečnosti, kapitola R.20 (zoznam pojmov a skratiek).

Klasifikácia zmesi a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

| Klasifikácia | Postup klasifikácie |
|-------------------------|---------------------|
| Aquatic Chronic 3; H412 | Kalkulačný postup |

Doslovné znenie H- a EUH-viet (Číslo a kompletný text)

| | |
|-------|---|
| H302 | Škodlivý po požití. |
| H304 | Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. |
| H314 | Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. |
| H315 | Dráždi kožu. |
| H317 | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. |
| H318 | Spôsobuje vážne poškodenie očí. |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí. |
| H360F | Môže poškodiť plodnosť. |
| H373 | Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. |
| H400 | Veľmi toxický pre vodné organizmy. |
| H410 | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| H411 | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| H412 | Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |

Ďalšie informácie

Zmes je zaradená ako nebezpečná v zmysle vyhlášky (ES) č. 1272/2008 [GHS].

Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú najlepším znalostiam našich súčasných poznatkov, vydaných tlačou. Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov Vám majú poskytnúť podklady pre bezpečné zaobchádzanie s produktom pri skladovaní, spracovaní, preprave a zneškodnení. Údaje sú neprenosné na iné produkty. Pokiaľ sa produkt s ostatnými materiálmi zmieša, premieša alebo spracuje, nemôžu sa údaje v tejto karte bezpečnostných údajov, pokiaľ nie je uvedené výslovne niečo iné, prenášať na takto zhotovený nový materiál.

Súčasnú zákony a nariadenia musí príjemca našich výrobkov dodržiavať vo svojej vlastnej zodpovednosti.

(Údaje o nebezpečných obsahových látkach sa vždy preberajú z poslednej platnej Karty bezpečnostných údajov predchádzajúceho dodávateľa.)