

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ADDINOL NatureProof RG 1

Datum revize: 22.08.2024

Kód produktu: 717238

Strana 1 z 14

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1. Identifikátor výrobku**

ADDINOL NatureProof RG 1

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**Použití látky nebo směsi**

Mazivo a přísada.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**Výrobce**

Firma: ADDINOL Lube Oil GmbH
Gebäude 4609
Název ulice: Am Haupttor
Místo: D-06237 Leuna
Telefon: +49 (0) 3461 845-0 Fax: +49 (0) 3461 845-555
E-mail: info@addinol.de
Kontaktní osoba: Aplikační technologie
Internet: www.addinol.de
Informační oblast: ADDINOL aplikační technologie

Dodavatel

Firma: ADDINOL Central Europe s.r.o.
Název ulice: Bydlišského 2964
Místo: CZ-390 02 Tábor
Telefon: +420 381 212 844 Fax: +420 381 212 848
E-mail: info@addinol.cz
Internet: www.addinol.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko +420 224 919 293, +420 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Aquatic Chronic 3; H412

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP].

2.2. Prvky označení**Nařízení (ES) č. 1272/2008****Standardní věty o nebezpečnosti**

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházeníP273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P501 Zlikvidujte obsah/obal v příslušném recyklačním nebo likvidačním zařízení.**Zvláštní značení u speciálních směsí**

EUH208 Obsahuje Benzensulfonová kyselina, di-C10-14-alkyl deriváty, vápenaté soli. Může vyvolat alergickou reakci.

Další pokyny

Produkt je podle ES-směrnic nebo současných nacionálních zákonů zatříděn a označen.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ADDINOL NatureProof RG 1

Datum revize: 22.08.2024

Kód produktu: 717238

Strana 2 z 14

2.3. Další nebezpečnost

Žádné zvláštní nebezpečí k zmínce.

Na základě našich zkušeností a dostupných informací při předepsaném způsobu nakládání nehrozí žádné zvláštní nebezpečí.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.2. Směsi****Chemická charakteristika**

Maziva, tuky, separační činidla

Relevantní složky

| Číslo CAS | Název | Obsah |
|--------------|--|------------------|
| | Číslo ES | Indexové č. |
| | | Číslo REACH |
| | Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008) | |
| 1471316-72-9 | Benzensulfonová kyselina, di-C10-14-alkyl deriváty, vápenaté soli | 1 - < 2,5 % |
| | 939-603-7 | 01-2119978241-36 |
| | Skin Sens. 1; H317 | |
| 7446-26-6 | Dizinc pyrophosphate | 0,5 - < 1 % |
| | 231-203-4 | 01-2120768152-56 |
| | Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410 | |
| | Isomeric mixture of 1H-Benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-6-methyl- and 2H-benzotriazole-2-methylamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl- and N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine and 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine; (1-[N,N-bis-(ethyl-2-hexyl)aminomethyl]tolutriazole). | 0,1 - < 0,3 % |
| | 939-700-4 | 01-2119982395-25 |
| | Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H315 H317 H400 H411 | |

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE

| Číslo CAS | Číslo ES | Název | Obsah |
|--------------|-----------|--|---------------|
| | | Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE | |
| 1471316-72-9 | 939-603-7 | Benzensulfonová kyselina, di-C10-14-alkyl deriváty, vápenaté soli | 1 - < 2,5 % |
| | | dermální: LD50 = > 2000 mg/kg; orální: LD50 = > 10000 - < 20000 mg/kg Skin Sens. 1; H317: >= 10 - 100 | |
| 7446-26-6 | 231-203-4 | Dizinc pyrophosphate | 0,5 - < 1 % |
| | | dermální: LD50 = > 2000 mg/kg; orální: LD50 = > 2000 mg/kg | |
| | 939-700-4 | Isomeric mixture of 1H-Benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-6-methyl- and 2H-benzotriazole-2-methylamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl- and N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine and 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine; (1-[N,N-bis-(ethyl-2-hexyl)aminomethyl]tolutriazole). | 0,1 - < 0,3 % |
| | | dermální: LD50 = > 2000 mg/kg; orální: LD50 = 3313 mg/kg | |

Jiné údaje

DMSO-Extract < 3 %; IP 346. Systém klasifikace: Klasifikace je v souladu s platným seznamem klasifikací ES a je doplněna informacemi z odborné literatury a informacemi od společnosti.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1. Popis první pomoci**

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ADDINOL NatureProof RG 1

Datum revize: 22.08.2024

Kód produktu: 717238

Strana 3 z 14

Všeobecné pokyny

Vlastní ochrana osoby poskytující první pomoc. Vyměnit zmáčený oděv. V kapsách u kalhot nemějte hadry nasáklé produktem.

Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím voda a mýdlo. Vyměnit zmáčený oděv. Při podráždění pokožky vyhledat lékaře.

Při zasažení očí

Při kontaktu s očima okamžitě otevřenou oční štěrbinu vyplachovat 10-15 minut tekoucí vodou. Potom vyhledat očního lékaře.

Při požití

NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

Důkladně vypláchnout ústa vodou. Ihned vyhledat lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Oxid uhličitý (CO₂). BC-prášek. Stříkající voda.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhelnatý. Oxid uhličitý (CO₂).

5.3. Pokyny pro hasiče

V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj.

Další pokyny

Hasební zásah přizpůsobit prostředí. K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte proud vody. V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. Kontaminovanou vodu na hašení sbírejte odděleně. Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Všeobecné informace

Zvláštní nebezpečí uklouznutí na rozsypaném/vylitém produktu. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Směrnice 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Další informace

Zachytit mechanicky. Likvidace podle úředních předpisů. Zašpiněné předměty a podlahu důkladně očistěte podle předpisů pro životní prostředí.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7
Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8
Oddíl 12: Ekologické informace

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ADDINOL NatureProof RG 1

Datum revize: 22.08.2024

Kód produktu: 717238

Strana 4 z 14

Likvidace: viz oddíl 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1. Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Před přestávkou a po práci umýt ruce. Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Kontaminované oděvy je nutné před opětovným použitím vyprat. Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Obal udržovat zavřený a v suchu; chránit tak před nečistotami a vlhkostí. Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném místě. Uchovávat/skladovat pouze v originálním balení.

Pokyny pro skladování s jinými produkty

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Uchovávat mimo dosah: Oxidační činidlo

Další informace o skladovacích podmínkách

Chránit před: UV-zářením/sluneční světlo. mráz. Horko

Doporučená skladovací teplota: 5 - 40°C

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Podrobné informace: viz technický referenční dokument.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1. Kontrolní parametry**

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ADDINOL NatureProof RG 1

Datum revize: 22.08.2024

Kód produktu: 717238

Strana 5 z 14

Hodnoty DNEL/DMEL

| Číslo CAS | Látka | Postup expozice | Účinku | Hodnota |
|------------------------------|--|-----------------|-----------|-------------------------------------|
| 1471316-72-9 | Benzensulfonová kyselina, di-C10-14-alkyl deriváty, vápenaté soli | | | |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý | | inhalační | systémový | 35,26 mg/m ³ |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý | | dermální | systémový | 25 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| Zaměstnanec DNEL, akutní | | dermální | lokálně | 1,04 mg/cm ² |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | | inhalační | systémový | 8,7 mg/m ³ |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | | dermální | systémový | 12,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| Spotřebitel DNEL, akutní | | dermální | lokálně | 0,518 mg/cm ² |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | | orální | systémový | 2,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| 7446-26-6 | Dizinc pyrophosphate | | | |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý | | inhalační | systémový | 13,5 mg/m ³ |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý | | dermální | systémový | 193 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | | inhalační | systémový | 6,76 mg/m ³ |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | | dermální | systémový | 193 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | | orální | systémový | 1,93 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| | Isomeric mixture of 1H-Benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-6-methyl- and 2H-benzotriazole-2-methylamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl- and N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine and 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine; (1-[N,N-bis-(ethyl-2-hexyl)aminomethyl]tolutriazole). | | | |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý | | inhalační | systémový | 1,3 mg/m ³ |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý | | dermální | systémový | 0,4 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | | inhalační | systémový | 0,3 mg/m ³ |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | | dermální | systémový | 0,2 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | | orální | systémový | 0,2 mg/kg tělesné hmotnosti na den |

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ADDINOL NatureProof RG 1

Datum revize: 22.08.2024

Kód produktu: 717238

Strana 6 z 14

Hodnoty PNEC

| Číslo CAS | Látka | Hodnota |
|--|---|----------------|
| Složka životní prostředí | | |
| 1471316-72-9 | Benzensulfonová kyselina, di-C10-14-alkyl deriváty, vápenaté soli | |
| Sladkovodní prostředí | | 0,1 mg/l |
| Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování) | | 1 mg/l |
| Mořská voda | | 0,1 mg/l |
| Sladkovodní sediment | | 45211 mg/kg |
| Mořské sediment | | 45211 mg/kg |
| Mikroorganismy v čističkách odpadních vod | | 1000 mg/l |
| Zemina | | 36739,74 mg/kg |
| 7446-26-6 | Dizinc pyrophosphate | |
| Sladkovodní prostředí | | 0,000233 mg/l |
| Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování) | | 0,00233 mg/l |
| Sladkovodní sediment | | 25,6 mg/kg |
| Mořské sediment | | 2,56 mg/kg |
| Mikroorganismy v čističkách odpadních vod | | 0,052 mg/l |
| Zemina | | 5,13 mg/kg |
| Isomeric mixture of 1H-Benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-6-methyl- and 2H-benzotriazole-2-methylamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl- and N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine and 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine; (1-[N,N-bis-(ethyl-2-hexyl)aminomethyl]tolutriazole). | | |
| Sladkovodní prostředí | | 0,009 mg/l |
| Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování) | | 0,01 mg/l |
| Mořská voda | | 0,001 mg/l |
| Sladkovodní sediment | | 0,127 mg/kg |
| Mořské sediment | | 0,013 mg/kg |
| Mikroorganismy v čističkách odpadních vod | | 0,69 mg/l |
| Zemina | | 0,02 mg/kg |

Jiné údaje o limitních hodnotách

Doporučené hygienické limity pro olejovou mlhu:

TWA: 5 mg/m³STEL: 10 mg/m³**8.2. Omezování expozice****Vhodné technické kontroly**

Zajistit dostatečný přívod vzduchu a koncentrované odsávání na kritických místech.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**Ochrana očí a obličeje**

Těsně přiléhavé ochranné brýle. DIN-/EN-normy: EN 166

Ochrana rukou

Ověřené ochranné rukavice k nošení: DIN-/EN-normy: EN ISO 374

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ADDINOL NatureProof RG 1

Datum revize: 22.08.2024

Kód produktu: 717238

Strana 7 z 14

Při stálém kontaktu noste po dobu: 480 min
Vhodný materiál: NBR (Nitrilkaučuku).
Hustota materiálu rukavic: 0.7 mm.

Při příležitostném kontaktu (stříkání) noste po dobu: 30 min
Vhodný materiál: NBR (Nitrilkaučuku).
Hustota materiálu rukavic: 0.4 mm

Preventivní ochrana pokožky masť na ochranu pokožky.

Ochrana kůže

Používejte vhodný ochranný oděv. Vyměnit zmáčený oděv. Hadry na čištění napuštěné produktem nekládejte do kapes u kalhot.

Ochrana dýchacích orgánů

Při správném použití a v normálních podmínkách není dýchací přístroj nutný.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

| | |
|--------------------------|------------------|
| Skupenství: | tuhý |
| Barva: | béžový béžový |
| Zápach: | charakteristický |
| Prahová hodnota zápachu: | nejsou stanoveny |

| | Metoda |
|---|---|
| Hořlavost: | Žádné údaje k dispozici |
| Meze výbušnosti - dolní: | Žádné údaje k dispozici |
| Meze výbušnosti - horní: | Žádné údaje k dispozici |
| Bod vzplanutí: | Žádné údaje k dispozici |
| Bod samozápalu: | Žádné údaje k dispozici |
| Teplota rozkladu: | Žádné údaje k dispozici |
| pH: | nelze použít |
| Kinematická viskozita: (při 40 °C) | 110 mm ² /s DIN 51562 (Základový olej) |
| Rozpustnost ve vodě: | nerozpustný |
| Rozpustnost v jiných rozpouštědlech | Žádné údaje k dispozici |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: | Žádné údaje k dispozici OECD 123 |
| Tlak par: | Žádné údaje k dispozici |
| Hustota (při 20 °C): | 0,92 g/cm ³ |
| Relativní hustota páry: | Žádné údaje k dispozici |
| Charakteristiky částic: | Žádné údaje k dispozici |

9.2. Další informace**Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

Výbušné vlastnosti

Žádné údaje k dispozici

Teplota samovznícení

tuhé látky:

Žádné údaje k dispozici

plyny:

Žádné údaje k dispozici

Oxidační vlastnosti

Žádné údaje k dispozici

Další charakteristiky bezpečnosti

Relativní rychlost odpařování:

Žádné údaje k dispozici

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ADDINOL NatureProof RG 1

Datum revize: 22.08.2024

Kód produktu: 717238

Strana 8 z 14

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1. Reaktivita**

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

10.2. Chemická stabilita

Směs je za doporučených podmínek skladování, používání a teploty chemicky stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Viz kapitola 7 Nejsou potřebná žádná opatření.

Nepřehřívejte pro zamezení tepelného rozkladu přípravku.

10.5. Neslučitelné materiály

reaguje s : Oxidační činidlo, silný/á/é

10.6. Nebezpečné produkty rozkladuV případě požáru mohou vznikat: Oxid uhelnatý. Oxid uhličitý (CO₂).

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Akutní toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Neověřená směs.

ETA směs vypočítaný

ATE (orální) > 2000 mg/kg; ATE (dermální) > 2000 mg/kg; ATE (inhalační pára) > 20 mg/l; ATE (inhalační prach/mlha) > 5 mg/l

| Číslo CAS | Název | Postup expozice | Dávka | Druh | Pramen | Metoda |
|--------------|--|------------------------------|--------|---------------------|---------------------------------------|--------|
| 1471316-72-9 | Benzensulfonová kyselina, di-C10-14-alkyl deriváty, vápenaté soli | | | | | |
| | orální | LD50 > 10000 - < 20000 mg/kg | Potkan | Study report (1972) | Adult albino male Sprague-Dawley rats | |
| | dermální | LD50 > 2000 mg/kg | Potkan | Study report (1989) | OECD Guideline 402 | |
| 7446-26-6 | Dizinc pyrophosphate | | | | | |
| | orální | LD50 > 2000 mg/kg | Potkan | Study report (2017) | OECD Guideline 423 | |
| | dermální | LD50 > 2000 mg/kg | Morče | Study report (2017) | OECD Guideline 402 | |
| | Isomeric mixture of 1H-Benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-6-methyl- and 2H-benzotriazole-2-methylamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl- and N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine and 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine; (1-[N,N-bis-(ethyl-2-hexyl)aminomethyl]tolutriazole). | | | | | |
| | orální | LD50 3313 mg/kg | Potkan | Study report (1981) | OECD Guideline 401 | |
| | dermální | LD50 > 2000 mg/kg | Potkan | Study report (2012) | OECD Guideline 402 | |

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ADDINOL NatureProof RG 1

Datum revize: 22.08.2024

Kód produktu: 717238

Strana 9 z 14

Žíravost a dráždivost

Žíravost/dráždivost pro kůži: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí/podráždění očí: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizační účinek

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Obsahuje Benzensulfonová kyselina, di-C10-14-alkyl deriváty, vápenaté soli. Může vyvolat alergickou reakci.

Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční

Mutagenita v zárodečných buňkách: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Delší/opakovaný kontakt s pokožkou může mít odmašťující účinky a vést k dermatitidě.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

nelze použít

Jiné údaje

Na základě našich zkušeností a dostupných informací při předepsaném způsobu nakládání nehrozí žádné zvláštní nebezpečí.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Neověřená směs.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ADDINOL NatureProof RG 1

Datum revize: 22.08.2024

Kód produktu: 717238

Strana 10 z 14

| Číslo CAS | Název | Dávka | [h] [d] | Druh | Pramen | Metoda |
|--------------|--|------------------|-----------|------|---|--|
| 1471316-72-9 | Benzensulfonová kyselina, di-C10-14-alkyl deriváty, vápenaté soli | | | | | |
| | Akutní toxicita pro ryby | LL50 mg/l | > 100 | 96 h | Oncorhynchus mykiss | Study report (2005) OECD Guideline 203 |
| | Akutní toxicita pro řasy | ErC50 mg/l | > 1000 | 72 h | Raphidocelis subcapitata | Study report (1994) EPA OTS 797.1050 |
| | Akutní toxicita crustacea | EL50 mg/l | > 1000 | 48 h | Daphnia magna | Study report (1993) EPA OTS 797.1300 |
| | Akutní toxicita bakterií | EC50 mg/l () | > 10000 | 3 h | activated sludge of a predominantly domestic sewage | Study report (1994) OECD Guideline 209 |
| 7446-26-6 | Dizinc pyrophosphate | | | | | |
| | Akutní toxicita pro řasy | ErC50 mg/l | 0,233 | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | REACH Registration Dossier OECD Guideline 201 |
| | Akutní toxicita crustacea | EC50 | 26 mg/l | 48 h | Daphnia magna | REACH Registration Dossier OECD Guideline 202 |
| | Akutní toxicita bakterií | EC50 mg/l () | > 1000 | 3 h | Aktivovaný kal | REACH Registration Dossier OECD Guideline 209 |
| | Isomeric mixture of 1H-Benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-6-methyl- and 2H-benzotriazole-2-methylamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl- and N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine and 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine; (1-[N,N-bis-(ethyl-2-hexyl)aminomethyl]tolutriazole). | | | | | |
| | Akutní toxicita pro ryby | LC50 | 1,3 mg/l | 96 h | Danio rerio | Study report (1988) OECD Guideline 203 |
| | Akutní toxicita pro řasy | ErC50 mg/l | 0,976 | 72 h | Desmodesmus subspicatus | Study report (2013) OECD Guideline 201 |
| | Toxicita crustacea | NOEC mg/l | 0,35 | 21 d | Daphnia magna | Study report (2016) OECD Guideline 211 |

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Není lehce biologicky odbouratelný (podle OECD-kritérií). Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

12.3. Bioakumulační potenciál

Žádné údaje k dispozici

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

| Číslo CAS | Název | Log Pow |
|--------------|--|---------|
| 1471316-72-9 | Benzensulfonová kyselina, di-C10-14-alkyl deriváty, vápenaté soli | > 6,91 |
| | Isomeric mixture of 1H-Benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-6-methyl- and 2H-benzotriazole-2-methylamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl- and N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine and 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine; (1-[N,N-bis-(ethyl-2-hexyl)aminomethyl]tolutriazole). | 7,62 |

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ADDINOL NatureProof RG 1

Datum revize: 22.08.2024

Kód produktu: 717238

Strana 11 z 14

BCF

| Číslo CAS | Název | BCF | Druh | Pramen |
|--------------|--|------|------------------------------|---------------------|
| 1471316-72-9 | Benzosulfonová kyselina, di-C10-14-alkyl deriváty, vápenaté soli | 70,8 | Fish, not further specified. | Study report (2013) |
| | Isomeric mixture of 1H-Benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-6-methyl- and 2H-benzotriazole-2-methylamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl- and N,N-bis(2-ethylhexyl)- -4-methyl-1H-benzotriazole-1-methylam ine and 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)- -4-methyl-1H-benzotriazole-1-methylam ine; (1-[N,N-bis- (ethyl-2-hexyl)aminomethyl]tolutriazole) | 1676 | | EPIWIN (2011) |

12.4. Mobilita v půdě

Kvůli jeho nepatrné rozpustnosti ve vodě byl produkt v biologickém oddělovači dále mechanicky oddělován.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky ve směsi nespĺňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nespĺňují tato kritéria.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné údaje k dispozici

Jiné údaje

Produkt se nesmí volně dostat do životního prostředí.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1. Metody nakládání s odpady****Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

Nesmí být zlikvidován spolu s domovním odpadem. Za zatřídění odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu. Doporučený způsob odstranění - dle míry znečištění postupovat v souladu se zákonem o odpadech: využití, energetické využití, spálení ve spalovně odpadu. Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad

120112 ODPADY Z TVÁŘENÍ A Z FYZIKÁLNÍ A MECHANICKÉ POVRCHOVÉ ÚPRAVY KOVŮ A PLASTŮ; Odpady z tváření a z fyzikální a mechanické povrchové úpravy kovů a plastů; Upotřebené vosky a tuky; nebezpečný odpad

Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů

150110 ODPADNÍ OBALY, ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné; nebezpečný odpad

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Kontaminované obaly je třeba dokonale vyprázdnit a po řádném vyčištění mohou být znovu použity. Likvidace podle úředních předpisů. Balení neschopné vyčištění se musí odstranit. Znehodnocenou směs, nepotřebované zbytky a odpad předat osobě s oprávněním k nakládání s odpady podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech za účelem využití nebo odstranění.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ADDINOL NatureProof RG 1

Datum revize: 22.08.2024

Kód produktu: 717238

Strana 12 z 14

Pozemní přeprava (ADR/RID)

- 14.1. UN číslo nebo ID číslo:** Směs není nebezpečná z hlediska přepravních předpisů.
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: Směs není nebezpečná z hlediska přepravních předpisů.
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: Směs není nebezpečná z hlediska přepravních předpisů.
14.4. Obalová skupina: Směs není nebezpečná z hlediska přepravních předpisů.
Další příslušné údaje (Pozemní přeprava)
 Směs není nebezpečná z hlediska přepravních předpisů.

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

- 14.1. UN číslo nebo ID číslo:** Směs není nebezpečná z hlediska přepravních předpisů.
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: Směs není nebezpečná z hlediska přepravních předpisů.
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: Směs není nebezpečná z hlediska přepravních předpisů.
14.4. Obalová skupina: Směs není nebezpečná z hlediska přepravních předpisů.

Přeprava po moři (IMDG)

- 14.1. UN číslo nebo ID číslo:** Směs není nebezpečná z hlediska přepravních předpisů.
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: Směs není nebezpečná z hlediska přepravních předpisů.
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: Směs není nebezpečná z hlediska přepravních předpisů.
14.4. Obalová skupina: -

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

- 14.1. UN číslo nebo ID číslo:** Směs není nebezpečná z hlediska přepravních předpisů.
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: Směs není nebezpečná z hlediska přepravních předpisů.
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: Směs není nebezpečná z hlediska přepravních předpisů.
14.4. Obalová skupina: -

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: Ne

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Není-li stanoveno jinak, musí být dodrženy všeobecná opatření pro bezpečnou přepravu.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

nelze použít

Další údaje

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Informace o předpisech EU**

Omezení použití (REACH, příloha XVII):
 Vstup 75

Informace o národních právních předpisech

Třída ohrožení vod (D): 1 - slabě ohrožující vodu

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ADDINOL NatureProof RG 1

Datum revize: 22.08.2024

Kód produktu: 717238

Strana 13 z 14

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace**Změny**

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech): 3.

Zkratky a akronymy

Skin Irrit: Dráždivost pro kůži

Skin Sens: Senzibilizace kůže

Aquatic Acute: Akutní nebezpečnost pro vodní prostředí

Aquatic Chronic: Chronickou nebezpečnost pro vodní prostředí

Zkratky a akronymy viz ECHA: Pokyny ohledně požadavků na informace a pro posouzení chemické bezpečnosti, Kapitola R.20 (Seznam pojmů a zkratk).

ADR – Přeprava nebezpečných věcí; ADN - Přeprava nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách; ASTM - Americká společnost pro testování a materiály; ATE – odhad akutní toxicity; bw – tělesná hmotnost; CAO - POUZE nákladní LETADLO; CAS - Chemical Abstracts Service; CMR – Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Německý ústav pro průmyslovou normalizaci; DNEL - Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům; DOT – Oddělení dopravy; DSL - Kanadský seznam domácích látek; EG – Evropská unie; EN – Evropská norma; GHS - Globální harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; HMIS - Systém identifikace nebezpečných materiálů; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IC50 - polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace pro civilní letectví; IMDG - Mezinárodní předpis pro přepravu nebezpečného zboží po moři; IMO - Mezinárodní námořní organizace; ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zamezení znečištění moří z lodí; MSHA - Úřad pro bezpečnost a ochranu zdraví při dolech; n;o;s; - Jinak nespecifikováno; NFPA - Národní asociace na ochranu před požáry; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NTP - Národní toxikologický program; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; RCRA - Zákon o zachování a obnově zdrojů; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; RQ - Vykazované množství; SADT - Teplota samourchlujícího se rozkladu; SARA - Zákon o dodacích a reautorizaci superfondu; SDS - Bezpečnostní list; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

| Klasifikace | Postup klasifikace |
|-------------------------|--------------------|
| Aquatic Chronic 3; H412 | Postup při výpočtu |

Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

| | |
|--------|---|
| H315 | Dráždí kůži. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| EUH208 | Obsahuje Benzensulfonová kyselina, di-C10-14-alkyl deriváty, vápenaté soli. Může vyvolat alergickou reakci. |

Jiné údaje

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP].

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ADDINOL NatureProof RG 1

Datum revize: 22.08.2024

Kód produktu: 717238

Strana 14 z 14

Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.

Příjemce našich výrobků musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a ustanovení.

(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)