



Eurol Geo-Max SA 15W-40

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878
Dátum vydania: 9-2-2017 Dátum spracovania: 26-5-2026 Nahrádza: 12-3-2026 Znenie: 4.4

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Forma produktu : Zmes
Názov produktu : Eurol Geo-Max SA 15W-40
Výrobný kód : E100167
Skupina produktov : Obchodný produkt

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

Relevantné identifikované použitia

Určené širokej verejnosti
Hlavná kategória použitia : Použitie v priemysle, Profesionálne použitie, Spotrebiteľské použitie
Použitie látky/zmesi : Mazivo
Funkcia alebo kategória použitia : Mazivá a aditíva

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Eurol B.V.
Energiestraat 12
NL-7442 DA Nijverdal
The Netherlands
Tel: +31 548 615 165
reach@eurol.com – www.eurol.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

Číslo pohotovosti : V prípade mimoriadnej situácie súvisiacej s prepravou kontaktujte +31 88 303 7598 (nonstop)

| Krajina/oblasť | Organizácia | Číslo pohotovosti |
|----------------|--|--|
| Slovensko | Národné toxikologické informačné centrum. Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre. Klinika pracovného lekárstva a toxikológie. Limbová 5 833 05 Bratislava. | +421 2 54 77 41 66 +421 911 166 066 |

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Neklasifikovaný

Nežiaduce fyzikochemikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

Na základe našich vedomostí tento produkt nepredstavuje osobitné riziko pod podmienkou dodržania všeobecných pravidiel priemyselnej hygieny.

2.2. Prvky označovania

Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Bezpečnostné upozornenia (CLP) : P102 - Uchovávajte mimo dosahu detí.
EUH vety : EUH208 - Obsahuje 2,5-furandión, polymér s 1-hexadecénom, polymér metyl-oxiránu s oxirán-bis(2-aminopropyl)éterom a 2-metyl-1-propénom, 4-(fenylamino)fenylimid, Kyselina benzénsulfónová, metyl-, mono-C20-24-rozvetvené alkylové deriváty, vápenaté soli, Kokosový olej, reakčné produkty s kyselinou boritou (H₃BO₃), dietanolamínom a glycerolom, Alkyl (C18–C28) toluénsulfonová kyselina, vápenaté soli, borovaný. Môže vyvolať alergickú reakciu.
EUH210 - Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.
Bezpečnostný uzáver pre deti : Neuplatňuje sa
Hmatové upozornenie : Neuplatňuje sa

EuroI Geo-Max SA 15W-40

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

2.3. Iná nebezpečnosť

Neobsahuje látky PBT a/alebo vPvB v množstve $\geq 0,1$ %, ktoré sú hodnotené v súlade s prílohou XIII k nariadeniu REACH

| Komponent | |
|--|---|
| Látka(-y), ktorá nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH v súlade s prílohou XIII | Reaction products of diphenylamine with nonene, branched (36878-20-3) |
| Látka(-y), ktorá nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH v súlade s prílohou XIII | Reaction products of diphenylamine with nonene, branched (36878-20-3) |

Táto zmes neobsahuje látku(y-) zahrnutú v zozname, ktorý bol vypracovaný v súlade s článkom 59(1) nariadenia REACH, pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo látka(-y) nie je identifikovaná pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém v súlade s kritériami, ktoré sú uvedené v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100, alebo v nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 pri koncentrácii rovnkej alebo väčšej ako 0,1 %

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

| Názov | Identifikátor produktu | % | Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP] |
|---|--|-----------|---|
| destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie (Poznámka L) | č. CAS: 64742-54-7 č.v ES: 265-157-1 č. Indexu: 649-467-00-8 REACH čís: 01-2119484627-25 | ≥ 50 | Asp. Tox. 1, H304 |
| Highly refined mineral oil (C15 -C50) látka s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí (Poznámka L) | REACH čís: 01-2119484627-25; 01-2119487077-29; 01-2119471299-27 | 10 – 25 | Neklasifikovaný |
| reakčná zmes izomérov; O-(C7-9-alkyl)-3-(3,5-di-terc-butyl-4-; hydroxyfenyl)propanoátu | č. CAS: 125643-61-0 č.v ES: 406-040-9 č. Indexu: 607-530-00-7 REACH čís: 01-0000015551-76 | 3 – 5 | Aquatic Chronic 4, H413 |
| 2,5-furandión, polymér s 1-hexadecénom, polymér metyl-oxiránu s oxirán-bis(2-aminopropyl)éterom a 2-metyl-1-propénom, 4-(fenylamino)fenylimid | č. CAS: 873694-48-5 | 1 – 3 | Skin Sens. 1, H317 |
| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts | č. CAS: 68784-31-6 č.v ES: 272-238-5 REACH čís: 01-2119657973-23 | 1 – 3 | Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411 |
| Reaction products of diphenylamine with nonene, branched | č. CAS: 36878-20-3 č.v ES: 701-385-4 REACH čís: 01-2119488911-28 | 1 – 3 | Repr. 2, H361f |
| Kokosový olej, reakčné produkty s kyselinou boritou (H ₃ BO ₃), dietanolamínom a glycerolom | č. CAS: 1428353-74-5 č.v ES: 806-731-9 REACH čís: 01-2120067755-46 | 0,1 – 1 | Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 |
| Kyselina benzénsulfónová, metyl-, mono-C20-24-rozvetvené alkylové deriváty, vápenaté soli | č. CAS: 722503-68-6 č.v ES: 682-816-2 | 0,1 – 1 | Skin Sens. 1B, H317 |
| Alkyl (C18–C28) toluénsulfonová kyselina, vápenaté soli, borované | č.v ES: 953-650-0 | 0,1 – 1 | Skin Sens. 1B, H317 Repr. 2, H361d |

EuroI Geo-Max SA 15W-40

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

| Špecifické limity koncentrácie: | | |
|---|--|--|
| Názov | Identifikátor produktu | Špecifické limity koncentrácie (%) |
| 2,5-furandión, polymér s 1-hexadecénom, polymér metyl-oxiránu s oxirán-bis(2-aminopropyl)éterom a 2-metyl-1-propénom, 4-(fenylamino)fenylimid | č. CAS: 873694-48-5 | (2,51 ≤ C < 100) Skin Sens. 1; H317 |
| Kyselina benzénsulfónová, metyl-,mono-C20-24-rozvetvené alkylové deriváty, vápenaté soli | č. CAS: 722503-68-6 č.v ES: 682-816-2 | (2 ≤ C < 100) Skin Sens. 1B; H317 |
| Alkyl (C18–C28) toluénsulfonová kyselina, vápenaté soli, borovaný | č.v ES: 953-650-0 | (2 ≤ C < 100) Skin Sens. 1B; H317 (17,5 ≤ C < 100) Repr. 2; H361d |

Poznámka L: Pokiaľ nemožno preukázať, že predmetná látka obsahuje podľa merania metódou IP 346 („Stanovenie polycyklických aromatických látok v nepoužitých základových mazacích olejoch a bezasfalténových ropných frakciách – metóda indexu lomu extrakciou dimetylsulfoxidom“, Ústav pre ropu, Londýn) menej ako 3 % extraktu dimetylsulfoxidu, uplatňuje sa harmonizovaná klasifikácia látky ako karcinogénnej, pričom v takom prípade sa klasifikácia v súlade s hlavou II tohto nariadenia vykonáva aj v prípade danej triedy nebezpečnosti.

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

| | |
|---|--|
| Všeobecné opatrenia prvej pomoci | : V prípade nevoľnosti sa poraďte s lekárom. |
| Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí | : Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. |
| Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou | : Pokožku umyte veľkým množstvom vody. |
| Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami | : Oči preventívne oplachujte vodou. |
| Opatrenia prvej pomoci po požití | : Pri zdravotných problémoch, volajte národné toxikologické informačné centrum alebo lekára. |
| Osobná ochrana pri prvej pomoci a opatrenia | : Pracovníci poskytujúci prvú pomoc musia byť vybavení vhodnými osobnými ochrannými prostriedkami. |

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

| | |
|---|---|
| Symptómy/účinky po vdýchnutí | : Za normálnych teplotných podmienok nepredstavuje nebezpečenstvo vdýchnutia vďaka svojej nízkej výparnosti. Môže byť škodlivý po vdýchnutí pri vystavení sa výparom a dymu, vznikajúcim ako dôsledkom tepelného rozkladu. |
| Symptómy/účinky po kontakte s pokožkou | : Nepravdepodobnosť škodlivých účinkov na pokožku v prípade krátko alebo príležitostného kontaktu, dlhodobé laebo opakované pôsobenie môže viesť k dermatitíde. Vysokotlakové vstrekovanie lieku do kože môže viesť k lokálnej nekróze, pokiaľ výrobok nie je chirurgicky odstránený. |
| Symptómy/účinky po očnom kontakte | : Nepravdepodobnosť vážnejších následkov ako prechodné štiepanie alebo začervenanie v prípade náhodného očného kontaktu. |
| Symptómy/účinky po požití | : Neprijemná chuť. Nie je škodlivý pri náhodnom požití malej dávky. Väčšie množstvo môže zapríčiniť nevoľnosť alebo hnačku. |
| Symptómy/účinky po intravenóznom podaní | : Neznámy. |

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

Symptomatická liečba.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

| | |
|------------------------------|--|
| Vhodný hasiaci prostriedok | : Rozprašovaná voda. Suchý prášok. Pena. Oxid uhličitý. |
| Nevhodné hasiace prostriedky | : Nepoužívajte silný prúd vody. Oheň môžete uhasiť len silným prúdom vody. |

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

| | |
|------------------------|--|
| Nebezpečenstvo požiaru | : Spaľovanie uvoľňuje: CO, CO ₂ , POx, NOx, SOx, H ₂ S. Oxidy kovov. |
|------------------------|--|

EuroI Geo-Max SA 15W-40

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

- Nebezpečenstvo výbuchu : Nepovažuje sa za rizikový pre požiar/výbuch za normálnych užívateľských podmienok.
Nebezpečné produkty rozkladu : Možné uvoľnenie toxických dymov.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

- Preventívne opatrenia proti vzniku požiaru : Neprenikajte do ohnivej oblasti bez ochranných prostriedkov vrátane dýchacieho prístroja.
Protipožiariarne opatrenia : Proti ohňu bojujte z bezpečnostnej vzdialenosti a z chráneného miesta. Neprenikajte do ohnivej oblasti bez ochranných prostriedkov vrátane dýchacieho prístroja.
Ochrana pri hasení požiaru : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Dýchací samostatný izolačný prístroj. Kompletná ochrana tela.
Iné informácie : Vyhybajte sa tomu, aby bola odpadová voda použitá na hasenie požiaru, ktorý kontaminuje životné prostredie. Zameňte a miesto v jasne označeného kontajnera na likvidáciu v súlade s miestnymi predpismi.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

- Všeobecné opatrenia : Zastavte únik, ak je to bezpečné. Ak sa výrobok dostane do kanalizácie alebo do úžitkovej vody, oznámte to úradom. Absorbujte uniknutý produkt, aby sa zabránilo materiálnym škodám.

Pre iný ako pohotovostný personál

- Ochranné príslušenstvo : "Keď je nebezpečenstvo vo vzduchu vysoké (napríklad pri čistení vyliatí alebo keď hrozí nebezpečenstvo postriekania), sú pri manipulácii vyžadované protichemické zástery. Použite ochranné oblečenie.
Núdzové plány : Vyvetrajte zónu, v ktorej došlo k prevrhnutiu.

Pre pohotovostný personál

- Ochranné príslušenstvo : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Pre viac informácií si pozrite časť 8: "Kontrola expozície/osobná ochrana."
Núdzové plány : Premiestnite nadbytočný personál. Zastavte únik, ak je to bezpečné.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

- Pre zadržiavanie : Rozliaty produkt absorbujte s pieskom alebo hlinou. Vyliatu látku dajte do obalu a prehradte ju alebo ju vysajte pomocou absorbentov, aby ste zabránili vyliatiu do odtokov alebo vodných tokov. Únik zastavte podľa možností bez ďalších rizík.
Čistiace procesy : Rozliatu tekutinu absorbujte do absorpčného materiálu.
Iné informácie : Nasiaknuté materiály alebo pevné zvyšky odstráňte v autorizovanom stredisku.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pre viac informácií pozri časť 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

- Dodatočné nebezpečenstvá pri spracovaní : V prázdnych kontajneroch sú zvyšky výrobku (tuhé, tekuté a / resp. výpary) a môžu byť nebezpečné. Netlakujte, nerežte, nezvárajte, nepájkujte mosadznou a zinkovou pájkou, nevrtajte, nebrúste, ani nevystavujte tieto kontajnery teplu, plamenu, iskrám, statickej elektrine, ani iným zdrojom vznietenia. Môžu explodovať a spôsobiť zranenie, alebo smrť. Prázdne kontajnery by mali byť úplne vypustené, riadne uzavreté a urýchlene vrátené do bubnového rekondicionéra, alebo by sa mohli riadne zlikvidovať.
Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie : Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska. Noste individuálne ochranné vybavenie.
Hygienické opatrenia : Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po každej manipulácii umyť ruky.

EuroI Geo-Max SA 15W-40

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

| | |
|---|---|
| Technické opatrenia | : Uzavretú nádobu uchovajte na dobre vetranom mieste. |
| Podmienky skladovania | : Uchovávajte v chlade. Chráňte pred slnečným žiarením. |
| Nekompatibilné produkty | : Silno reaguje so silnými oxidantmi a kyselinami. |
| Maximálna doba skladovania | : 5 rok |
| Teplota skladovania | : ≤ 40 °C |
| Informácie týkajúce sa zmiešaného skladovania | : Uchovávajte v odstupe od: Zápalná látka. Siné kyseliny. |
| Skladový priestor | : Uchovávať pri okolitej teplote. |
| Osobitné predpisy pre obal | : Uchovávajte nádobu tesne uzavretú a suchú. |
| Baliace materiály | : Produkt stále uchovávajte v balení toho istého druhu ako pôvodné balenie. |

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Vnútroštátne medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí a biologické medzné hodnoty

| | |
|---|---------------------|
| Highly refined mineral oil (C15 -C50) | |
| EU - Orientačné limitné hodnoty expozície pri práci (IOEL) | |
| IOELV TWA (mg/m ³) | 5 mg/m ³ |

DNEL a PNEC

Expozičné hodnoty pre olejovú hmlu : 10 mg/m³ (15 min.) alebo 5 mg/m³ (8 hodín).

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické kontrolné opatrenia

Primerané technické kontrolné opatrenia:

Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska.

Osobné ochranné prostriedky

Individuálne ochranné zariadenie:

Rukavice. V prípade nebezpečenstva výstreku: Ochranné okuliare. Ochrana očí je potrebná len ak hrozí riziko vystrieknutia alebo výšpliechnutia tekutiny.

Symbol(-y) osobných ochranných prostriedkov:



Ochrany očí a tváre

Ochrana očí:

Bezpečnostné okuliare

Ochrany kože

Ochrana pokožky a očí:

Noste vhodný ochranný odev

Ochrana rúk:

Ochranné rukavice

Iných častí kože

Materiálny na ochranný odev:

Rukavice z PVC. Ochranné rukavice z neoprénovej gummy

EuroI Geo-Max SA 15W-40

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Ochrany dýchacích ciest

Ochrany dýchacích ciest:

V prípade nedostatočného vetrania noste samostatný dýchací prístroj

Kontroly environmentálnej expozície

Kontroly environmentálnej expozície:

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

Kontrola vystavenia spotrebiteľa:

Rukavice z PVC. Ochranné rukvace z neoprénovej gummy.

Iné informácie:

Nepoužívajte handry znečistené produktom na utieranie rúk. Nepoužívajte čisté ruky s oblečenia alebo handry, ktoré boli použité na čistenie. Ruky a ďalšiu vystavenú časť tela si umyte jemným mydlom a vodou prv, než začnete jesť, piť, fajčiť a prv, než odídete z práce. Počas používania nejedzte, nepite a nefajčte. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

| | |
|--------------------------------|---|
| Skupenstvo | : Kvapalné |
| Farba | : hnedý. |
| Výzor | : Olejovitý. Kvapalné. |
| Čuch | : charakteristika. |
| Prahová zápachu | : Nie je dostupné |
| Teplota topenia | : -33 °C ASTM D 97 |
| Teplota tuhnutia | : Nie je dostupné |
| Teplota varu | : > 280 °C |
| Horľavosť (pevná látka, plyn) | : Nehorľavý |
| Dolná medza výbušnosti (LEL) | : 0,6 Vol-% |
| Horná medza výbušnosti (UEL) | : 7 Vol-% |
| Teplota vzplanutia | : 210 °C ASTM D 93 |
| Teplota samovznietenia | : > 240 °C |
| Teplota rozkladu | : Nie je dostupné |
| Hodnota pH | : Nie je dostupné |
| Viskozita, kinematický | : 100 – 150 mm ² /s pri 40°C, ASTM D 445 |
| Rozpustnosť | : nerozpustné vo vode. |
| Log Kow | : Nie je dostupné |
| Tlak pary 20 °C | : < 0,1 hPa |
| Tlak pary pri 50°C | : Nie je dostupné |
| Hustota | : 0,855 – 0,876 kg/l ASTM D 4052 |
| Relatívna hustota | : Nie je dostupné |
| Relatívna hustota pár pri 20°C | : > 1 (Vzduch = 1) |
| Vlastnosti častíc | : Neuplatňuje sa |

9.2. Iné informácie

Ostatné bezpečnostné charakteristiky

| | |
|--|---|
| Relatívna rýchlosť odparovania (butylacetátom=1) | : < 0,1 |
| Koncentrácia VOC | : 0 % |
| Ostatné vlastnosti | : Plyn/para ťažšia ako vzduchu pri 20°C |

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Stabilné pri normálnych užívateľských podmienkach.

10.2. Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Pozri časť 10.1 o reaktivite.

EuroI Geo-Max SA 15W-40

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Vlhkosť. Prehrievanie.

10.5. Nekompatibilné materiály

Silné oxidanty. Siné kyseliny.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

CO, CO₂, PO_x, NO_x, SO_x, H₂S. Oxidy kovov.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita (perorálna) : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
Akútna toxicita (dermálna) : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
Akútna toxicita (inhalačná) : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie (64742-54-7)

| | |
|-------------------------|--------------|
| LD50 orálne potkan | > 5000 mg/kg |
| LD50 na koži u potkana | > 2000 mg/kg |
| LC50 Inhalačne - Potkan | > 5,53 mg/l |

reakčná zmes izomérov; O-(C7-9-alkyl)-3-(3,5-di-terc-butyl-4-; hydroxyfenyl)propanoátu (125643-61-0)

| | |
|------------------------|--|
| LD50 orálne potkan | > 2000 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| LD50 na koži u potkana | > 2000 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts (68784-31-6)

| | |
|----------------------|---|
| LD50 dermálne králik | > 5000 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
|----------------------|---|

Kokosový olej, reakčné produkty s kyselinou boritou (H₃BO₃), dietanolamínom a glycerolom (1428353-74-5)

| | |
|------------------------|--|
| LD50 orálne potkan | > 200 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method) |
| LD50 na koži u potkana | > 2000 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

Reaction products of diphenylamine with nonene, branched (36878-20-3)

| | |
|------------------------|--------------------------------|
| LD50 orálne potkan | > 5000 mg/kg (metóda OCDE 401) |
| LD50 na koži u potkana | > 2000 mg/kg (metóda OCDE 402) |

Poleptanie kože/podráždenie kože : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts (68784-31-6)

| | |
|------------|---|
| Hodnota pH | ≈ 7 Temp.: 25 °C Concentration: (≈)0,00116 other: Remarks on result: 'other:' |
|------------|---|

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené).

Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts (68784-31-6)

| | |
|---------------------------------------|---|
| Hodnota pH | ≈ 7 Temp.: 25 °C Concentration: (≈)0,00116 other: Remarks on result: 'other:' |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia | : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené) |
| Mutagenita pre zárodočné bunky | : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené) |
| Karcinogenita | : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené) |
| Reprodukčná toxicita | : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené) |

EuroI Geo-Max SA 15W-40

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

reakčná zmes izomérov; O-(C7-9-alkyl)-3-(3,5-di-terc-butyl-4-; hydroxyfenyl)propanoátu (125643-61-0)

| | |
|-------------------------------|---|
| NOAEL (ústny, potkan, 90 dní) | 5 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |
|-------------------------------|---|

Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts (68784-31-6)

| | |
|-------------------------------|---|
| NOAEL (ústny, potkan, 90 dní) | 125 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |
|-------------------------------|---|

Kokosový olej, reakčné produkty s kyselinou boritou (H₃BO₃), dietanolamínom a glycerolom (1428353-74-5)

| | |
|--------------------------------------|---|
| NOAEL (kožný, potkan/králik, 90 dní) | 1000 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study) |
|--------------------------------------|---|

Aspiračná nebezpečnosť : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

EuroI Geo-Max SA 15W-40

| | |
|------------------------|---|
| Viskozita, kinematický | 100 – 150 mm ² /s pri 40°C, ASTM D 445 |
|------------------------|---|

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Iné informácie

Iné informácie : Toxikologické údaje neboli stanovené špeciálne pre tento výrobok. Udávané informácie sú založené na znalosti zložiek a toxikológii podobných výrobkov. Pravdepodobná cesta expozície: požitie, pokožka a oko.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Ekológia - všeobecne : Výrobok sa nepovažuje za škodlivý pre vodné organizmy ani nespôsobuje dlhotrvajúce nežiaduce účinky v životnom prostredí.

Ekológia - voda : Tento produkt pláva na vode a môže mať vplyv na rovnováhu kyslíka vo vode.

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, krátkodobá (akútna) : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, dlhodobá (chronická) : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie (64742-54-7)

| | |
|-------------|------------|
| LC50 ryby 1 | > 100 mg/l |
|-------------|------------|

| | |
|----------------|------------|
| EC50 Daphnia 1 | 10000 mg/l |
|----------------|------------|

| | |
|----------------------|------------|
| EC50 72h - Riasy [1] | > 100 mg/l |
|----------------------|------------|

Highly refined mineral oil (C15 -C50)

| | |
|--------------------------------|----------|
| EC50 ostatné vodné organizmy 1 | 1,2 mg/l |
|--------------------------------|----------|

reakčná zmes izomérov; O-(C7-9-alkyl)-3-(3,5-di-terc-butyl-4-; hydroxyfenyl)propanoátu (125643-61-0)

| | |
|-------------|--|
| LC50 ryby 1 | > 74 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio) |
|-------------|--|

| | |
|----------------|--|
| EC50 Daphnia 1 | > 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
|----------------|--|

| | |
|----------------------|---|
| EC50 72h - Riasy [1] | > 3 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
|----------------------|---|

| | |
|------------------|--|
| NOEC (chronická) | ≤ 0,01 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |
|------------------|--|

| | |
|-------------------------|--|
| NOEC chronické pre ryby | ≥ 1 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
|-------------------------|--|

Eurol Geo-Max SA 15W-40

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts (68784-31-6) | |
|--|---|
| LC50 ryby 1 | 46 mg/l Test organisms (species): Cyprinodon variegatus |
| EC50 ostatné vodné organizmy 1 | 1,2 mg/l bezstavovce |
| Kokosový olej, reakčné produkty s kyselinou boritou (H₃BO₃), dietanolamínom a glycerolom (1428353-74-5) | |
| EC50 72h - Riasy [1] | 2,2 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| EC50 72h - Riasy [2] | 7,4 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| LOEC (chronická) | 0,24 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |
| NOEC (chronická) | 0,07 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |
| NOEC chronické pre ryby | 0,32 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) Duration: '28 d' |
| Reaction products of diphenylamine with nonene, branched (36878-20-3) | |
| LC50 ryby 1 | > 100 mg/l Brachydanio rerio (Danio pruhované) |
| EC50 Dafnia 1 | > 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| EC50 72h - Riasy [1] | > 100 mg/l Desmodesmus subspicatus |
| 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť | |
| Eurol Geo-Max SA 15W-40 | |
| Perzistencia a degradovateľnosť | ťažko biologicky odstrániteľný odpad. |
| destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie (64742-54-7) | |
| Perzistencia a degradovateľnosť | Lahko rozložiteľná |
| Highly refined mineral oil (C15 -C50) | |
| Perzistencia a degradovateľnosť | Lahko rozložiteľná |
| reakčná zmes izomérov; O-(C7-9-alkyl)-3-(3,5-di-terc-butyl-4-; hydroxyfenyl)propanoátu (125643-61-0) | |
| Perzistencia a degradovateľnosť | Lahko rozložiteľná |
| 2,5-furándión, polymér s 1-hexadecénom, polymér metyl-oxiránu s oxirán-bis(2-aminopropyl)éterom a 2-metyl-1-propénom, 4-(fenylamino)fenylimid (873694-48-5) | |
| Perzistencia a degradovateľnosť | Lahko rozložiteľná |
| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts (68784-31-6) | |
| Perzistencia a degradovateľnosť | Lahko rozložiteľná |
| Biodegradácia | < 5 % |
| Kyselina benzénsulfónová, metyl-,mono-C20-24-rozvetvené alkylové deriváty, vápenaté soli (722503-68-6) | |
| Perzistencia a degradovateľnosť | Lahko rozložiteľná |
| Kokosový olej, reakčné produkty s kyselinou boritou (H₃BO₃), dietanolamínom a glycerolom (1428353-74-5) | |
| Perzistencia a degradovateľnosť | Lahko rozložiteľná |
| Alkyl (C18–C28) toluénsulfonová kyselina, vápenaté soli, borovaný | |
| Perzistencia a degradovateľnosť | Lahko rozložiteľná |
| Reaction products of diphenylamine with nonene, branched (36878-20-3) | |
| Perzistencia a degradovateľnosť | Lahko rozložiteľná |

Eurol Geo-Max SA 15W-40

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Reaction products of diphenylamine with nonene, branched (36878-20-3)

| | |
|---------------|------------|
| Biodegradácia | 1 % 28 dní |
|---------------|------------|

12.3. Bioakumulačný potenciál

Eurol Geo-Max SA 15W-40

| | |
|-------------------------|---|
| Bioakumulačný potenciál | Tento výrobok sa cez potravinový reťazec neakumuluje v prostredí. |
|-------------------------|---|

reakčná zmes izomérov; O-(C7-9-alkyl)-3-(3,5-di-terc-butyl-4-; hydroxyfenyl)propanoátu (125643-61-0)

| | |
|------------------------------------|-----------------------|
| Biookcentračný činiteľ (BCF REACH) | 260 (metóda OCDE 305) |
|------------------------------------|-----------------------|

| | |
|---------|------|
| Log Pow | 7,93 |
|---------|------|

Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts (68784-31-6)

| | |
|---------|---|
| Log Pow | 4 |
|---------|---|

Reaction products of diphenylamine with nonene, branched (36878-20-3)

| | |
|---------|-------|
| Log Pow | > 7,6 |
|---------|-------|

12.4. Mobilita v pôde

Eurol Geo-Max SA 15W-40

| | |
|-----------------|---|
| Ekológia - pôda | nemiešateľné. Rozliaty materiál môže preniknúť do pôdy a kontaminovať spodné vody. Tento produkt pláva na vode a môže mať vplyv na rovnováhu kyslíka vo vode. |
|-----------------|---|

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Komponent

| | |
|---|---|
| Látka(-y), ktorá nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH v súlade s prílohou XIII | Reaction products of diphenylamine with nonene, branched (36878-20-3) |
|---|---|

| | |
|--|---|
| Látka(-y), ktorá nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH v súlade s prílohou XIII | Reaction products of diphenylamine with nonene, branched (36878-20-3) |
|--|---|

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

12.7. Iné nepriaznivé účinky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

| | |
|--|---|
| Regionálne právne predpisy (odpad) | : Odstráňte v súlade so zákonnými predpismi. |
| Odporúčania týkajúce sa likvidácie výrobkov a obalov | : Obsah a nádobu zlikvidujte v súlade s pokynmi spoločnosti, ktorá je oprávnená na triedenie nebezpečného odpadu. |
| Odporúčania na likvidáciu odpadových vôd | : Odstráňte v súlade so zákonnými predpismi. |
| Odporúčania na likvidáciu odpadu | : Odstráňte v súlade so zákonnými predpismi. |
| dotatočné pokyny | : Nepoužívajte znova prázdne nádoby. |

EuroI Geo-Max SA 15W-40

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

| | |
|--|--|
| Ekológia - odpadové materiály | : Zakázané je akékoľvek miešanie s cudzími substanciami, ako sú rozpúšťadlá, brzdiace a chladiace kvapaliny. V prázdnych kontajneroch sú zvyšky výrobku (tuhé, tekuté a / resp. výpary) a môžu byť nebezpečné. Netlakujte, nerezajte, nezvárajte, nepájkujte mosadznou a zinkovou pájkou, nevrtajte, nebrúste, ani nevystavujte tieto kontajnery teplu, plamenu, iskrám, statickej elektrine, ani iným zdrojom vznietenia. Môžu explodovať a spôsobiť zranenie, alebo smrť. Prázdne kontajnery by mali byť úplne vypustené, riadne uzavreté a urýchlene vrátené do bubnového rekondicionéra, alebo by sa mohli riadne zlikvidovať. Ak nie je nádoba prázdna, zlikvidujte ju v zbernom stredisku pre nebezpečné alebo špeciálne odpady. |
| Európsky zoznam odpadov (LoW, EC 2000/532) | : 13 02 05* - nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje |

ODDIEL 14: Informácie o doprave

V súlade s ADR / IMDG / IATA / ADN

| ADR | IMDG | IATA | ADN |
|---|----------------|----------------|----------------|
| 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo | | | |
| Neuplatňuje sa | Neuplatňuje sa | Neuplatňuje sa | Neuplatňuje sa |
| 14.2. Správne expedičné označenie OSN | | | |
| Neuplatňuje sa | Neuplatňuje sa | Neuplatňuje sa | Neuplatňuje sa |
| 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu | | | |
| Neuplatňuje sa | Neuplatňuje sa | Neuplatňuje sa | Neuplatňuje sa |
| 14.4. Obalová skupina | | | |
| Neuplatňuje sa | Neuplatňuje sa | Neuplatňuje sa | Neuplatňuje sa |
| 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie | | | |
| Neuplatňuje sa | Neuplatňuje sa | Neuplatňuje sa | Neuplatňuje sa |
| Žiadne ďalšie dostupné informácie | | | |

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pozemná doprava

Neuplatňuje sa

Lodná doprava

Neuplatňuje sa

Letecká preprava

Neuplatňuje sa

Vnútrozemská preprava

Neuplatňuje sa

14.7. Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Neuplatňuje sa

EuroI Geo-Max SA 15W-40

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

EU-predpisy

Príloha XVII k smernici REACH (zoznam obmedzení)

| Referenčný kód | Použiteľné pre | Názov alebo opis záznamu |
|----------------|--|--|
| 3(b) | destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie ; 2,5-furandión, polymér s 1-hexadecénom, polymér metyl-oxiránu s oxirán-bis(2-aminopropyl)éterom a 2-metyl-1-propénom, 4-(fenylamino)fenylimid ; Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts ; Kyselina benzénsulfónová, metyl-, mono-C20-24-rozvetvené alkylové deriváty, vápenaté soli ; Kokosový olej, reakčné produkty s kyselinou boritou (H ₃ BO ₃), dietanolamínom a glycerolom ; Alkyl (C18–C28) toluénsulfonová kyselina, vápenaté soli, borovaný ; Reaction products of diphenylamine with nonene, branched | Látky alebo zmesi spĺňajúce kritériá ktorejkoľvek z týchto tried alebo kategórií nebezpečnosti stanovených v prílohe I k nariadeniu (ES) č. 1272/2008: Triedy nebezpečnosti 3.1 až 3.6, 3.7 nepriaznivé účinky na pohlavné funkcie a plodnosť alebo vývoj, 3.8 účinky iné ako narkotické, 3.9 a 3.10 |
| 3(c) | reakčná zmes izomérov; O-(C7-9-alkyl)-3-(3,5-di-terc-butyl-4-(hydroxyfenyl)propanoátu ; Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts ; Kokosový olej, reakčné produkty s kyselinou boritou (H ₃ BO ₃), dietanolamínom a glycerolom | Látky alebo zmesi spĺňajúce kritériá ktorejkoľvek z týchto tried alebo kategórií nebezpečnosti stanovených v prílohe I k nariadeniu (ES) č. 1272/2008: Trieda nebezpečnosti 4.1 |

Príloha XIV k smernici REACH (zoznam oprávnení)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v prílohe XIV nariadenia REACH (zoznam schválení)

Zoznam kandidátov REACH (SVHC)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname kandidátskych látok REACH

Nariadenie PIC (predchádzajúci informovaný súhlas)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname PIC (nariadenie EU 649/2012 týkajúce sa vývozu a dovozu nebezpečných chemických látok)

Nariadenie POP (perzistentné organické znečisťujúce látky)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname POP (nariadenie EU 2019/1021 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach)

EuroI Geo-Max SA 15W-40

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Nariadenie o ozóne (2024/590)

Nie je uvedená v zozname POP (nariadenie EU 2024/590)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu (nariadenie EU 2024/590 o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu)

Nariadenie rady (ES) na kontrolu položiek s dvojakým použitím

Neobsahuje látku, ktorá podlieha NARIADENIU RADY (ES) na kontrolu položiek s dvojakým použitím

Smernica VOC č. (2004/42)

Koncentrácia VOC : 0 %

Nariadenie o prekurzoroch výbušnín (EÚ 2019/1148)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname prekurzorov výbušnín (nariadenie EU 2019/1148 o uvádzaní prekurzorov výbušnín na trh a ich používaní)

Nariadenie o drogových prekurzoroch (ES 273/2004)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname drogových prekurzorov (nariadenie ES 273/2004 o výrobe a umiestňovaní niektorých látok na trh, ktoré sa používajú pri nezákonnej výrobe omamných a psychotropných látok)

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Bolo vykonané vyhodnotenie chemickej bezpečnosti

ODDIEL 16: Iné informácie

Skratky a akronymy:

| | |
|---------------------------------|--|
| ACGIH | Americká konferencia vládných priemyselných hygienikov |
| ADN | Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách |
| ADR | Európska dohoda o medzinárodnej preprave o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí |
| ATE | Odhad akútnej toxicity |
| BCF | Faktor biokoncentrácie |
| Biologická limitná hodnota | Biologická limitná hodnota |
| Biologická požiadavka na kyslík | Biochemická spotreba kyslíka (BSK) |
| č. CAS | Číslo služby Chemical Abstracts |
| CLP | Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení; nariadenie (ES) č. 1272/2008 |
| Chemická spotreba kyslíka | Chemická spotreba kyslíka (CHSK) |
| CSA | Hodnotenie chemickej bezpečnosti |
| DMEL | Odvodené hladiny, pri ktorých dochádza k minimálnemu účinku |
| DNEL | Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom |
| č.v ES | Číslo Európskeho spoločenstva |
| EC50 | Stredná účinná koncentrácia |
| ED | Endokrinný disruptor |
| EN | Európska norma |
| EWC | Európsky katalóg odpadov |
| IARC | Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny |
| IATA | Medzinárodné združenie leteckých dopravcov |
| IMDG | Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru |
| LC50 | Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie |

EuroI Geo-Max SA 15W-40

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

| Skratky a akronymy: | |
|---------------------------|--|
| LD50 | Smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka) |
| LOAEL | Najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom |
| Log Kow | Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) |
| Log Pow | Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) |
| MAK | maximálna koncentrácia na pracovisku |
| NOAEC | Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku |
| NOAEL | Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku |
| NOEC | Koncentrácia bez pozorovaného účinku |
| Nie je špecifikované inak | Nie je špecifikované inak |
| OECD | Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj |
| OEL | Limit expozície pri práci |
| OSHA | Správa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci |
| PBT | Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky |
| PNEC | Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom |
| OOP | Osobné ochranné prostriedky |
| RID | Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov |
| KBÚ | Karta Bezpečnostných Údajov |
| STP | čistička odpadových vôd |
| TF | Technická skupina |
| ThOD | Teoretický nárok na kyslík (BThO) |
| TLM | Stredný tolerančný limit |
| TWA | Časovo vážený priemer |
| VOC | Prchavé organické zlúčeniny |
| vPvB | Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky |
| UFI | Jednoznačný identifikátor vzorca |

Zdroj údajov

: NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smernice 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006. Bezpečnostná dokumentácia dodávateľa. ECHA (Európska agentúra pre chemikálie).

Pokyny školenia
Iné informácie

: Normálne použitie tohto výrobku má zahŕňať použitie v súlade s pokynmi na obale.
: Informácie uvedené v tomto zázname pochádzajú zo zdrojov, ktoré považujeme za hodnoverné. Aj napriek tomu sú však poskytované bez záruky, či už výslovnej alebo nevýslovnej, týkajúcej sa ich presnosti. Podmienky a postupy týkajúce sa manipulácie, skladovania, používania alebo likvidácie produktu sú mimo našej kontroly a nespádajú do našej kompetencie. Práve z týchto dôvodov nezodpovedáme v prípade straty, poškodenia alebo použitia akokoľvek spojeného s manipuláciou, uskladnením, použitím alebo zneškodnením produktu. Tento bezpečnostný záznam bol vypracovaný a má byť použitý len pre tento produkt. Ak sa produkt používa ako súčasť iného produktu, informácie, ktoré sa naňho vzťahujú nemusia byť platné.

| Úplné znenie viet H a EUH: | |
|----------------------------|---|
| Aquatic Chronic 2 | Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 2 |
| Aquatic Chronic 4 | Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 4 |

EuroI Geo-Max SA 15W-40

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

| Úplné znenie viet H a EUH: | |
|----------------------------|---|
| Asp. Tox. 1 | Aspiračná nebezpečnosť, kategória 1 |
| Eye Dam. 1 | Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 1 |
| Eye Irrit. 2 | Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2 |
| Repr. 2 | Reprodukčná toxicita, kategória 2 |
| Skin Sens. 1 | Kožná senzibilizácia, kategória 1 |
| Skin Sens. 1B | Kožná senzibilizácia, kategória 1B |
| H304 | Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. |
| H317 | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. |
| H318 | Spôsobuje vážne poškodenie očí. |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí. |
| H361d | Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa. |
| H361f | Podozrenie z poškodzovania plodnosti. |
| H411 | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| H413 | Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy. |
| EUH208 | Obsahuje 2,5-furandión, polymér s 1-hexadecénom, polymér metyl-oxiránu s oxirán-bis(2-aminopropyl)éterom a 2-metyl-1-propénom, 4-(fenylamino)fenylimid, Kyselina benzénsulfónová, metyl-, mono-C20-24-rozvetvené alkylové deriváty, vápenaté soli, Kokosový olej, reakčné produkty s kyselinou boritou (H ₃ BO ₃), dietanolamínom a glycerolom, Alkyl (C18–C28) toluénsulfonová kyselina, vápenaté soli, borovaný. Môže vyvolať alergickú reakciu. |
| EUH210 | Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov. |

Karta bezpečnostných údajov (SDS), EÚ

Táto informácia sa zakladá na súčasných vedomostiach a je určená len na opísanie výrobku na zdravotné, bezpečnostné účely a environmentálne požiadavky. Nemala by sa preto pokladať za zaručujúcu žiadnu špecifickú vlastnosť výrobku.