## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor výrobku

| | | |
|---|---|---|
| Forma výrobku | : | Směs |
| Obchodní název | : | Ester Tech 4+ 15W-50 |
| Kód výrobku | : | PM.40.24 |
| Typ výrobku | : | emulze |
| Skupina výrobků | : | Obchodní označení výrobku |

### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

#### Relevantní určené způsoby použití

| | | |
|---|---|---|
| Kategorie hlavního použití | : | Průmyslové použití,Profesionální použití,Spotřebitelské použití |
| Použití látky nebo směsi | : | Motorový olej |

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Putoline Oil
Dollegoorweg 15
NL 7602 EC Almelo
Nizozemsko
T 0031 (0)546 81 81 65
vib@putoline.com

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

#### Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

Neklasifikováno

#### Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Podle našich poznatků nepředstavuje tento výrobek žádné zvláštní riziko, pokud je s ním nakládáno v souladu se správnými zásadami hygieny na pracovišti a bezpečnosti práce.

### 2.2. Prvky označení

#### Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

| | | |
|---|---|---|
| EUH-věty | : | EUH210 - Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list. |

### 2.3. Další nebezpečnost

Neobsahuje látky PBT ani vPvB ≥ 0,1% hodnocené v souladu s přílohou XIII nařízení REACH

| Složka | |
|---|---|
| Látka(y) nesplňující kritéria PBT podle nařízení REACH v souladu s přílohou XIII. | Reaction products of diphenylamine with nonene, branched |
| Látka(y) nesplňující kritéria vPvB podle nařízení REACH v souladu s přílohou XIII. | Reaction products of diphenylamine with nonene, branched |

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605 v min. koncentraci 0,1 %.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

Poznámky : Vysoce rafinované minerální oleje a přísady.

| Název | Identifikátor výrobku | % | Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP) |
|---|---|---|---|
| Směs minerální oleje * (*)(Poznámka L) | - | 10 – 20 | Asp. Tox. 1, H304 |
| Reaction products of diphenylamine with nonene, branched | Číslo ES: 701-385-4<br>REACH-č: 01-2119488911-28 | 0,3 – 2,5 | Repr. 2, H361f |

Poznámky : Vysoce rafinovaný minerální olej obsahuje < 3 % (hmotnostních) extrakt DMSO podle IP346.

*: Obsahuje jedno nebo několik následujících čísel CAS (registračních čísel REACH): 64741-88-4 (01-2119488706-23), 64741-89-5 (01-2119487067-30), 64741-95-3 (01-2119487081-40), 64741-96-4 (01-2119483621-38), 64741-97-5 (01-2119480374-36), 64742-01-4 (01-2119488707-21), 64742-52-5 (01-2119467170-45), 64742-53-6 (01-2119480375-34), 64742-54-7 (01-2119484627-25), 64742-55-8 (01-2119487077-29), 64742-56-9 (01-2119480132-48), 64742-57-0 (01-2119489287-22), 64742-62-7 (01-2119480472-38), 64742-65-0 (01-2119471299-27), 64742-71-8 (01-2119485040-48), 72623-85-9 (01-2119555262-43), 72623-86-0 (01-2119474878-16), 72623-87-1 (01-2119474889-13), 74869-22-0 (01-2119495601-36)

Poznámka L: Pokud nelze prokázat, že látka obsahuje méně než 3 % extraktu dimethylsulfoxidu při stanovení postupem IP 346 („Stanovení polycyklických aromatických látek v nepoužitých mazacích olejích a ropných frakcích bez asfalténu – metoda refrakčního indexu dimethylsulfoxidového extraktu“, Ropný institut, Londýn), použije se harmonizovaná klasifikace látky jako karcinogenní, přičemž v takovém případě se klasifikace podle hlavy II tohoto nařízení provede také pro uvedenou třídu nebezpečnosti.

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

První pomoc – obecně : Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.

První pomoc při vdechnutí : Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

První pomoc při kontaktu s kůží : Pokožku omyjte velkým množstvím vody.

První pomoc při kontaktu s očima : Jako prevenci propláchněte oči vodou.

První pomoc při požití : Necítíte-li se dobře, volejte toxikologické informační středisko nebo lékaře.

Sebeochrana poskytovatele první pomoci : Pracovníci poskytující první pomoc budou vybaveni vhodnými osobními ochrannými prostředky.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky : Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

Symptomy/účinky při vdechnutí : Přestože dosud nejsou známy žádné odpovídající údaje o účinku této látky na zdraví lidí nebo zvířat, očekává se, že je při vdechnutí nebezpečná.

Symptomy/účinky při kontaktu s kůží : Za běžných podmínek žádné.

Symptomy/účinky při kontaktu s okem : Za běžných podmínek žádné.

Symptomy/účinky při požití : Za běžných podmínek žádné.

### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu. Aplikujte symptomatickou léčbu.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky : Vodní mlha. Suchý prášek. Pěna. Oxid uhličitý.

Nevhodná hasiva : Nepoužívejte silný proud vody.

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí požáru : Nehrozí riziko požáru.
Nebezpečí výbuchu : Nehrozí přímé riziko výbuchu.
V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty : Možné uvolňování toxických výparů.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Opatření pro hašení požáru : Oheň haste z bezpečné vzdálenosti a chráněného místa. Nevstupujte do místa požáru bez řádného ochranného vybavení, včetně ochrany dýchacího ústrojí.
Ochrana při hašení požáru : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Nezávislý izolační dýchací přístroj. Ochrana celého těla.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Obecná opatření : Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Unikne-li výrobek do odpadních vod nebo do veřejné kanalizace, uvědomte o tom příslušné úřady. Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálním škodám.

#### Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Ochranné prostředky : Používejte doporučené osobní ochranné pomůcky.
Nouzové postupy : Prostory, kde se výrobek rozlil, vyvětrejte.

#### Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“.
Nouzové postupy : Evakuujte nepotřebné pracovníky. Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zadržení úniku : Rozlitý materiál zachyťte pískem nebo hlínou. Rozlitou látku zachycujte pomocí hrází nebo absorbentů a zabraňte jejímu dalšímu šíření a vylití do odpadních vod nebo vodních toků. Zastavte únik, je-li to možné bez rizika.
Způsoby čištění : Rozlitou tekutinu nechte vstřebat do absorbujícího materiálu.
Další informace : Materiály a pevné zbytky zlikvidujte na místě, které k tomu má oprávnění.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace viz oddíl 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Další rizika v případě zpracování : Při očekávaných běžných podmínkách používání se nepředpokládá, že by hrozilo nějaké významné nebezpečí.
Opatření pro bezpečné zacházení : V místě zpracování zajistěte dobré větrání, aby nedocházelo k hromadění výparů.
Hygienická opatření : Před jídlem, pitím nebo kouřením, a než opustíte pracoviště, umyjte si ruce a další vystavené části těla vodou s jemným mýdlem.

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Technická opatření : Uchovávejte na chladném dobře větraném místě mimo dosah zdrojů tepla.
Skladovací podmínky : Nádobu uchovávejte zavřenou, pokud výrobek nepoužíváte. Uchovávejte na chladném dobře větraném místě mimo dosah zdrojů tepla.

Skladovací teplota : 0 – 40 °C

Obalové materiály : Výrobek skladujte vždy v nádobě ze stejného materiálu jako původní nádoba.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

#### Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

| Ester Tech 4+ 15W-50 | |
|---|---|
| **EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)** | |
| Expoziční limity/standardní hodnoty pro látky, které se mohou tvořit při manipulaci s tímto výrobkem. Při případném vzniku mlhy/aerosolů se doporučuje následující | 5 mg/m³ - ACGIH TLV, (vdechovatelná frakce). |

### 8.2. Omezování expozice

#### Vhodné technické kontroly

**Vhodné technické kontroly:**
Zajistěte dobré větrání na pracovišti.

#### Osobní ochranné prostředky

**Osobní ochranné pomůcky:**
Používejte doporučené osobní ochranné pomůcky.
**Symbol(y) osobních ochranných prostředků:**

#### Ochrana očí a obličeje

**Ochrana očí:**
Ochranné brýle

| Ochrana očí | | | |
|---|---|---|---|
| **druh** | **Oblast požadavku** | **Charakteristické vlastnosti** | **Norma** |
| Ochranné brýle | Kapička | čirý | EN 166 |

#### Ochrana kůže

**Ochrana kůže a těla:**
Používejte vhodný ochranný oděv

**Ochrana rukou:**
Ochranné rukavice

| Ochrana rukou | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **druh** | **Materiál** | **Propustnost** | **Tloušťka (mm)** | **Průnik** | **Norma** |
| Opakovaně použitelné rukavice | Nitrilový kaučuk (NBR) | 6 (> 480 minut) | ≥0.35 | | EN ISO 374 |

**Další ochrana pokožky**
**Materiály pro ochranný oděv:**
Používejte vhodný ochranný oděv

### Ochrana dýchacích cest

**Ochrana dýchacích cest:**
V případě nedostatečného větrání používejte vhodné dýchací zařízení

### Omezování expozice životního prostředí

**Omezování expozice životního prostředí:**
Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | | |
|---|---|---|
| Skupenství | : | Kapalina |
| Barva | : | hnědý. |
| Zápach | : | Charakteristická. |
| Prahová hodnota zápachu | : | Není k dispozici |
| Bod tání / rozmezí bodu tání | : | Nevztahuje se |
| Bod tuhnutí | : | -36 °C - ASTM D5950 (pour point) |
| Bod varu | : | Není k dispozici |
| Hořlavost | : | Nevztahuje se |
| Výbušnost | : | Nepředstavuje žádné zvláštní riziko požáru nebo výbuchu. |
| Dolní mez výbušnosti | : | Není k dispozici |
| Horní mez výbušnosti | : | Není k dispozici |
| Bod vzplanutí | : | 210 °C - ASTM D92 (COC) |
| Teplota samovznícení | : | Není k dispozici |
| Teplota rozkladu | : | Není k dispozici |
| pH | : | Není k dispozici |
| Viskozita, kinematická | : | 120 mm²/s (40 °C) - ASTM D7042 |
| Rozpustnost | : | Voda: Nerozpustný / Mírně mísitelný |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) | : | Není k dispozici |
| Tlak páry | : | Není k dispozici |
| Tlak páry při 50°C | : | Není k dispozici |
| Hustota | : | 0,855 kg/l (15 °C) - ASTM D4052 |
| Relativní hustota | : | Není k dispozici |
| Relativní hustota par při 20°C | : | Není k dispozici |
| Charakteristiky částic | : | Nevztahuje se |

### 9.2. Další informace

#### Další charakteristiky bezpečnosti

| | | |
|---|---|---|
| Obsah těkavých organických sloučenin | : | 0 % |

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Za běžných podmínek použití, uchovávání a přepravy není výrobek reaktivní.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Prudce reaguje se (silnými) oxidačními činidly.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při dodržení doporučených podmínek skladování a zacházení žádné (viz bod 7).

### 10.5. Neslučitelné materiály

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při normálním skladování nedochází k rozkladu.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita (orální) : Neklasifikováno
Akutní toxicita (dermální) : Neklasifikováno
Akutní toxicita (vdechnutí) : Neklasifikováno

| Reaction products of diphenylamine with nonene, branched | |
|---|---|
| LD50, orálně, potkan | 5000 mg/kg |

| Směs minerální oleje * | |
|---|---|
| LD50, orálně, potkan | > 5000 mg/kg Údaje od podobného přípravku |
| LD50 potřísnění kůže u králíků | > 5000 mg/kg Údaje od podobného přípravku |
| LC50 Inhalačně - Potkan (Prach/mlha) | > 5 mg/l/4h Údaje od podobného přípravku |

Žíravost/dráždivost pro kůži : Neklasifikováno
Vážné poškození očí/podráždění očí : Neklasifikováno
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže : Neklasifikováno
Mutagenita v zárodečných buňkách : Neklasifikováno
Karcinogenita : Neklasifikováno
Toxicita pro reprodukci : Neklasifikováno
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice : Neklasifikováno
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice : Neklasifikováno
Nebezpečnost při vdechnutí : Neklasifikováno

| Ester Tech 4+ 15W-50 | |
|---|---|
| Viskozita, kinematická | 120 mm²/s (40 °C) - ASTM D7042 |

| Směs minerální oleje * | |
|---|---|
| Viskozita, kinematická | < 20,5 mm²/s |
| Alifatické, alicyklické nebo aromatické uhlovodíky | Ano |

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Ekologie - obecně : Výrobek není považován za škodlivý pro vodní organismy ani není známo, že by měl dlouhodobé nepříznivé účinky na životní prostředí.
Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobá (akutní) : Neklasifikováno
Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobá (chronická) : Neklasifikováno

| Směs minerální oleje * | |
|---|---|
| LC50 - Ryby [1] | > 100 mg/l Údaje od podobného přípravku |
| EC50 - Korýši [1] | > 10000 mg/l Údaje od podobného přípravku |
| EC50 72h - Řasy [1] | > 100 mg/l Údaje od podobného přípravku |
| NOEC chronická, korýši | > 10 mg/l |
| NOEC chronická, řasy | > 10 mg/l (Water flea (Daphnia magna), 21 d) |

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

| Ester Tech 4+ 15W-50 | |
|---|---|
| Perzistence a rozložitelnost | Není snadno rozložitelné |

| Reaction products of diphenylamine with nonene, branched | |
|---|---|
| Perzistence a rozložitelnost | Není snadno rozložitelné |

| Směs minerální oleje * | |
|---|---|
| Perzistence a rozložitelnost | Není snadno rozložitelné |

### 12.3. Bioakumulační potenciál

| Reaction products of diphenylamine with nonene, branched | |
|---|---|
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) | 7,58 – 11,87 |

### 12.4. Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

| Složka | |
|---|---|
| Látka(y) nesplňující kritéria PBT podle nařízení REACH v souladu s přílohou XIII. | Reaction products of diphenylamine with nonene, branched |
| Látka(y) nesplňující kritéria vPvB podle nařízení REACH v souladu s přílohou XIII. | Reaction products of diphenylamine with nonene, branched |

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

| | | |
|---|---|---|
| Regionální nařízení o odpadech | : | Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy. |
| Metody nakládání s odpady | : | Odstraňte obsah/obal v souladu s pokyny pro třídění odpadu od osoby pověřené sběrem odpadu. |
| Doporučení pro likvidaci odpadních vod | : | Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy. |
| Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu | : | Likvidujte bezpečným způsobem podle místních/národních předpisů. |
| Doplňkové informace | : | Nepoužívejte znovu prázdné nádoby. |
| Evropský seznam odpadů (LoW, ES 2000/532) | : | 13 02 05* - nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje |

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|---|---|---|---|
| **14.1. UN číslo nebo ID číslo** | | | | |
| Nevztahuje se | Nevztahuje se | Nevztahuje se | Nevztahuje se | Nevztahuje se |
| **14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu** | | | | |
| Nevztahuje se | Nevztahuje se | Nevztahuje se | Nevztahuje se | Nevztahuje se |
| **14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu** | | | | |
| Nevztahuje se | Nevztahuje se | Nevztahuje se | Nevztahuje se | Nevztahuje se |
| **14.4. Obalová skupina** | | | | |
| Nevztahuje se | Nevztahuje se | Nevztahuje se | Nevztahuje se | Nevztahuje se |
| **14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí** | | | | |
| Nevztahuje se | Nevztahuje se | Nevztahuje se | Nevztahuje se | Nevztahuje se |
| Nejsou dostupné žádné doplňující informace | | | | |

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

**Pozemní přeprava**

Nevztahuje se

**Doprava po moři**

Nevztahuje se

**Letecká přeprava**

Nevztahuje se

**Vnitrozemská lodní doprava**

Nevztahuje se

**Železniční přeprava**

Nevztahuje se

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

**Předpisy EU**

**Příloha XVII nařízení REACH (omezující podmínky)**

Neobsahuje žádnou(é) látku(y) uvedenou(é) v příloze XVII nařízení REACH (omezující podmínky)

**Příloha XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)**

Neobsahuje žádné látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

**Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podle nařízení REACH (SVHC)**

Neobsahuje žádnou látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek vzbuzujících mimořádné obavy podle nařízení REACH

**Nařízení PIC (EU 649/2012, o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek)**

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu PIC (nařízení EU 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek)

### Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (EU 2019/1021, perzistentní organické znečišťující látky)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu perzistentních organických znečišťujících látek (nařízení EU 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách)

### Nařízení o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu (nařízení EU 2024/590)

Není uvedeno na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 2024/590)
Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 2024/590 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu)

### Nařízení Rady (ES) o kontrole zboží dvojího užití

Neobsahuje žádnou látku, na kterou se vztahuje NAŘÍZENÍ RADY (ES) o kontrole zboží dvojího užití

### Směrnice o těkavých organických látkách (2004/42/ES, těkavé organické látky)

Obsah těkavých organických sloučenin : 0 %

### Nařízení o prekurzorech výbušnin (EU 2019/1148)

Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu prekurzorů výbušnin (nařízení EU 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání)

### Nařízení o prekurzorech drog (ES 273/2004)

Neobsahuje žádnou z látek uvedených na seznamu prekurzorů drog (nařízení ES 273/2004 o výrobě a uvádění na trh některých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek)

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

## ODDÍL 16: Další informace

| Označení změn | | |
|---|---|---|
| **Oddíl** | **Změněná položka** | **Poznámky** |
| | Datum revize | **Upraveno** |
| | Nahrazuje | **Upraveno** |
| 3 | Složení/informace o složkách | **Upraveno** |
| 4.1 | Opatření první pomoci pro postižené osoby | **Přidáno** |
| 4.3 | Další lékařská pomoc nebo ošetření | **Upraveno** |
| 9 | Bod tuhnutí | **Přidáno** |
| 9 | Bod vzplanutí | **Upraveno** |
| 9 | Viskozita, kinematická | **Upraveno** |

| Zkratky a akronymy: | |
|---|---|
| ADN | Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách |
| ADR | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží |
| ATE | Odhady akutní toxicity |
| BCF | Biokoncentrační faktor |
| BLV | Biologická mezní hodnota |
| BSK | Biochemická spotřeba kyslíku (BSK) |
| CHSK | Chemická spotřeba kyslíku (CHSK) |
| DMEL | Odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům |
| DNEL | Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům |

| Zkratky a akronymy: | |
|---|---|
| Číslo ES | Číslo Evropského společenství |
| EC50 | Střední efektivní koncentrace |
| EN | Evropská norma |
| IARC | International Agency for Research on Cancer |
| IATA | Mezinárodní sdružení leteckých dopravců |
| IMDG | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí |
| LC50 | Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace |
| LD50 | Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka) |
| LOAEL | Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem |
| NOAEC | Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku |
| NOAEL | Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku |
| NOEC | Koncentrace bez pozorovaných účinků |
| OECD | Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj |
| OEL | Limit expozice na pracovišti |
| PBT | Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka |
| PNEC | Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům |
| RID | Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí |
| BL | Bezpečnostní List |
| ČOV | Čistírna odpadních vod |
| TSK | Teoretická spotřeba kyslíku (TSK) |
| TLM | Střední toleranční limit |
| Těkavé organické sloučeniny | Obsah těkavých látek |
| Číslo CAS | Číslo CAS - Číslo služby chemických abstrakt |
| N.O.S. | Blíže nespecifikováno |
| vPvB | Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních |
| ED | Endokrinní disruptor |

| Úplné znění vět H a EUH: | |
|---|---|
| Asp. Tox. 1 | Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1 |
| Repr. 2 | Toxicita pro reprodukci, kategorie 2 |
| H304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| H361f | Podezření na poškození reprodukční schopnosti. |
| EUH210 | Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list. |

Bezpečnostní list (BL), EU

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.