

OCHRANA PŘED KUNAMI

| | | | |
|--------------|-----------------------------|---|---|
| Verze 9.4 | Datum revize: 19.05.2022 | Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 10697964-00007 | Datum posledního vydání: 17.08.2021 Datum prvního vydání: 05.11.2010 |
|--------------|-----------------------------|---|---|

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : OCHRANA PŘED KUNAMI
Kód výrobku : 0892077150
Jednoznačný Identifikátor
Složení (UFI) : DNA3-20V7-W00A-8HT4

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Mazivo
Produkt pro profesionální použití

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : Würth, spol. s r.o.
č.p. 137
29301 Nepřevázka
Telefon : +42(0) 326 345 111
Fax : +42(0) 326 345 119
Email osoby odpovědné za
bezpečnostní list : anovotna@iol.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Lékařská záchranná služba : 155 Hasiči : 150 , Policie: 158. Toxikologické informační středisko (TIS) Tel.24 hodin denně 224 919 293 / 224 915 402 / 224 914 575

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

| | |
|--|--|
| Aerosoly, Kategorie 1 | H222: Extrémně hořlavý aerosol. H229: Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. |
| Dráždivost pro kůži, Kategorie 2 | H315: Dráždí kůži. |
| Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 3 | H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

OCHRANA PŘED KUNAMI

Verze 9.4 Datum revize: 19.05.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10697964-00007 Datum posledního vydání: 17.08.2021 Datum prvního vydání: 05.11.2010

Výstražné symboly nebezpečnosti :



Signálním slovem : Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti :

- H222 Extrémně hořlavý aerosol.
- H229 Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
- H315 Dráždí kůži.
- H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení :

Prevence:

- P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
- P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
- P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
- P261 Zamezte vdechování aerosolů.
- P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorech.
- P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Skladování:

- P410 + P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/ 122 °F.

2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Složky

| Chemický název | Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo | Klasifikace | Koncentrace (% w/w) |
|----------------|--|-------------|------------------------|
| | | | |

OCHRANA PŘED KUNAMI

Verze 9.4 Datum revize: 19.05.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10697964-00007 Datum posledního vydání: 17.08.2021 Datum prvního vydání: 05.11.2010

| | | | |
|---|---|--|---------------------|
| Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu | 92128-66-0 01-2119475514-35 | Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 | >= 10 - < 16 |
| Benzen, mono-C10-13-alkylové deriváty, zbytky z destilace | 84961-70-6 284-660-7 01-2119485843-26 | Asp. Tox. 1; H304 | >= 1 - < 10 |
| Fenol, isopropylovaný, fosfát (3:1) | 68937-41-7 273-066-3 | Repr. 2; H361 STOT RE 2; H373 (Nadledvinka) Aquatic Chronic 1; H410 M-faktorem (Chronic- ká toxicita pro vodní prostředí): 10 | >= 0,01 - < 0,05 |

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Při úrazu nebo nevolnosti ihned přivolejte lékaře. Přežívají-li symptomy nebo existují jakékoli pochybnosti je nutno vyžádat si radu lékaře.
- Ochrana osoby poskytující první pomoc : Pokud může dojít k expozici, osoby poskytující první pomoc musí dbát na vlastní bezpečnost a používat doporučené prostředky osobní ochrany (viz bod 8).
- Při vdechnutí : Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud symptomy přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření.
- Při styku s kůží : V případě kontaktu okamžitě oplachujte kůži velkým množstvím vody nejméně 15 minut a přitom odložte kontaminované oblečení a obuv. Vyhledejte lékařskou pomoc. Potřísněný oděv před novým použitím vyperte. Před novým použitím obuv pečlivě očistěte.
- Při styku s očima : Oči preventivně vypláchněte vodou. Pokud se vyvine a přetrvává podráždění, zajistěte lékařské ošetření.
- Při požití : Při požití: NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Pokud symptomy přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření. Vypláchněte ústa důkladně vodou.

OCHRANA PŘED KUNAMI

Verze 9.4 Datum revize: 19.05.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10697964-00007 Datum posledního vydání: 17.08.2021 Datum prvního vydání: 05.11.2010

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Rizika : Dráždí kůži.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření : Nasadte symptomatickou a podpůrnou léčbu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : vodní sprcha
Alkoholu odolná pěna
Oxid uhličitý (CO₂)
Hasicí prášek

Nevhodná hasiva : Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Možnost zpětného výšlehu na značně velkou vzdálenost.
Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs.
Produkty hoření mohou představovat zdravotní riziko.
Z důvodu vysokého tlaku páry zde existuje při nárůstu teploty nebezpečí prasknutí nádob.

Nebezpečné produkty spalování : Oxidy uhlíku

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. Používejte vhodné ochranné prostředky.

Specifické způsoby hašení : Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.
Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody.
Pokud je to bezpečné, nepoškozené nádoby odstraňte z okolí požáru.
Vyklidte prostor.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Odstraňte všechny zápalné zdroje.
Používejte vhodné ochranné prostředky.
Dodržujte pokyny bezpečného nakládání (viz bod 7) a použijte doporučené prostředky osobní ochrany (viz bod 8).

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

OCHRANA PŘED KUNAMI

| | | | |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze 9.4 | Datum revize: 19.05.2022 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 10697964-00007 | Datum posledního vydání: 17.08.2021 Datum prvního vydání: 05.11.2010 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

ho prostředí

Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem.
Zamezte plošnému šíření (např. zahrazením nebo olejovou bariérou).
Zachyťte a zneškodněte znečištěnou prací vodu.
Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Měly by být použity nejiskřící nástroje.
Nechteje vsáknout do inertního materiálu.
Srážejte plyny/páry/mlhu rozprašováním vody.
Jestliže dojde k rozlití velkého množství materiálu, vhodným způsobem ho zahradte, aby se nemohl šířit dále. Pokud lze materiál odčerpat, uchovejte jej ve vhodné nádobě.
Zbytky rozlitého materiálu zachyťte vhodným absorbentem.
Pro úniky a likvidaci tohoto materiálu, případně i materiálů a předmětů použitých při odstraňování úniků, mohou platit místní nebo celostátní předpisy. Je na vás, abyste si zjistili, které předpisy se na tento případ vztahují.
Informace o některých místních nebo celostátních předpisech naleznete v částech 13 a 15 tohoto bezpečnostního listu.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz odstavce: 7, 8, 11, 12 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Technická opatření : Viz bod Technická opatření v části OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY.

Místní/celkové větrání : Pokud není k dispozici dostatečné větrání, použijte lokální ventilaci odváděných plynů.
Pokud to výsledky posouzení místního rizika naznačují, používejte pouze v prostorách vybavených ventilací odváděných plynů odolnou proti explozi.

Pokyny pro bezpečné zacházení : Zabraňte styku s kůží nebo oděvem.
Zamezte vdechování aerosolů.
Nepožijte.
Zabraňte kontaktu s očima.
Po manipulaci důkladně omyjte kůži.
Manipulujte v souladu se správnými průmyslovými, hygienickými a bezpečnostními postupy a výsledky analýzy expozice na pracovišti.
Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.
Zabraňte úniku materiálu, vzniku odpadu a minimalizujte vypouštění do životního prostředí.

OCHRANA PŘED KUNAMI

Verze 9.4 Datum revize: 19.05.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10697964-00007 Datum posledního vydání: 17.08.2021 Datum prvního vydání: 05.11.2010

Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

Hygienická opatření : Je-li při běžném používání pravděpodobná expozice chemickým vlivům, zajistěte v blízkosti pracoviště systém k oplachování očí a bezpečnostní sprchy. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Skladujte uzamčené. Ponechávejte dobře uzavřené. Skladujte na chladném, dobře větraném místě. Skladujte v souladu s příslušnými národními předpisy. Nádobku neporážíte a nespalujte, ani po použití. Uchovávejte v chladu. Chraňte před slunečním zářením.

Pokyny pro skladování : Neskladujte v blízkosti následujících produktů:
Samovolně reagující látky a směsi
Organické peroxidy
Oxidační činidla
Hořlavé tuhé látky
Samozápalné kapaliny
Samozápalné tuhé látky
Samozahřívající se látky a směsi
Látky a směsi, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny
výbušniny
Plyny

Doporučená skladovací teplota : < 40 °C

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

| Složky | Č. CAS | Typ hodnoty (Forma expozice) | Kontrolní parametry | Základ |
|--|------------|------------------------------|----------------------|--------|
| Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu | 92128-66-0 | PEL (aerosol) | 5 mg/m ³ | CZ OEL |
| | | NPK-P (aerosol) | 10 mg/m ³ | CZ OEL |
| Mazací oleje (ropné), C20-50, na bázi hydrokrakovaného neutrálního oleje | 72623-87-1 | PEL (aerosol) | 5 mg/m ³ | CZ OEL |

OCHRANA PŘED KUNAMI

Verze 9.4 Datum revize: 19.05.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10697964-00007 Datum posledního vydání: 17.08.2021 Datum prvního vydání: 05.11.2010

| | | | | |
|---|------------|-----------------|----------------------|--------|
| | | NPK-P (aerosol) | 10 mg/m ³ | CZ OEL |
| Ropné destiláty, rafinované rozpouštědlem, lehképarafinické | 64741-89-5 | PEL (aerosol) | 5 mg/m ³ | CZ OEL |
| | | NPK-P (aerosol) | 10 mg/m ³ | CZ OEL |

Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

| Název látky | Oblast použití | Cesty expozice | Možné ovlivnění zdraví | Hodnota |
|---|----------------|----------------|-------------------------------|---------------------------|
| Fenol, isopropylovanný, fosfát (3:1) | Pracovníci | Vdechnutí | Dlouhodobé - systémové účinky | 0,145 mg/m ³ |
| | Pracovníci | Vdechnutí | Akutní - systémové účinky | 700 mg/m ³ |
| | Pracovníci | Styk s kůží | Dlouhodobé - systémové účinky | 0,416 mg/kg těl.hmot./den |
| | Pracovníci | Styk s kůží | Akutní - systémové účinky | 2000 mg/kg těl.hmot./den |
| | Pracovníci | Styk s kůží | Akutní - lokální účinky | 16 mg/cm ² |
| | Spotřebitelé | Vdechnutí | Dlouhodobé - systémové účinky | 0,07 mg/m ³ |
| | Spotřebitelé | Vdechnutí | Akutní - systémové účinky | 350 mg/m ³ |
| | Spotřebitelé | Styk s kůží | Dlouhodobé - systémové účinky | 0,208 mg/kg těl.hmot./den |
| | Spotřebitelé | Styk s kůží | Akutní - systémové účinky | 100 mg/kg těl.hmot./den |
| | Spotřebitelé | Styk s kůží | Akutní - lokální účinky | 8 mg/cm ² |
| | Spotřebitelé | Požítí | Dlouhodobé - systémové účinky | 0,04 mg/kg těl.hmot./den |
| | Spotřebitelé | Požítí | Akutní - systémové účinky | 50 mg/kg těl.hmot./den |
| Benzen, mono-C10-13-alkylové deriváty, zbytky z destilace | Pracovníci | Styk s kůží | Dlouhodobé - systémové účinky | 96 mg/kg těl.hmot./den |
| Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu | Pracovníci | Vdechnutí | Dlouhodobé - systémové účinky | 2035 mg/m ³ |
| | Pracovníci | Styk s kůží | Dlouhodobé - systémové účinky | 773 mg/kg těl.hmot./den |
| | Spotřebitelé | Vdechnutí | Dlouhodobé - systémové účinky | 608 mg/m ³ |
| | Spotřebitelé | Styk s kůží | Dlouhodobé - systémové účinky | 699 mg/kg těl.hmot./den |
| | Spotřebitelé | Požítí | Dlouhodobé - systémové účinky | 699 mg/kg těl.hmot./den |

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

OCHRANA PŘED KUNAMI

Verze 9.4 Datum revize: 19.05.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10697964-00007 Datum posledního vydání: 17.08.2021 Datum prvního vydání: 05.11.2010

| Název látky | Životní prostředí | Hodnota |
|--|---------------------------------|------------------------------|
| Mazací oleje (ropné), C20-50, na bázi hydrokrakovaného neutrálního oleje | Orálně (Sekundární otrava) | 9,33 mg/kg potravy |
| Fenol, isopropylovaný, fosfát (3:1) | Sladká voda | 0,00031 mg/l |
| | Mořská voda | 0,000031 mg/l |
| | Sladká voda – přerušovaný | 0,015 mg/l |
| | Čistírna odpadních vod | 100 mg/l |
| | Sladkovodní sediment | 0,185 mg/kg hmotnosti sušiny |
| | Mořský sediment | 0,018 mg/kg hmotnosti sušiny |
| | Půda | 2,5 mg/kg hmotnosti sušiny |
| Benzen, mono-C10-13-alkylové deriváty, zbytky z destilace | Orálně (Sekundární otrava) | 1,85 mg/kg potravy |
| | Sladká voda | 0,000075 mg/l |
| | Mořská voda | 0,000007 mg/l |
| | Přerušované používání/uvolňován | 0,001 mg/l |
| | Čistírna odpadních vod | 2 mg/l |
| | Sladkovodní sediment | 1761 mg/kg |
| | Mořský sediment | 1761 mg/kg |

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

Minimalizujte expoziční koncentrace na pracovišti.

Pokud není k dispozici dostatečné větrání, použijte lokální ventilaci odváděných plynů.

Pokud to výsledky posouzení místního rizika naznačují, používejte pouze v prostorách vybavených ventilací odváděných plynů odolnou proti explozi.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí : Použijte tento prostředek osobní ochrany:
Ochranné brýle
Zařízení musí splňovat požadavky ČSN EN166

Ochrana rukou

Materiál : Nitrilový kaučuk
Doba průniku : 480 min
Tloušťka rukavic : 0,45 mm
Směrnice : Zařízení musí splňovat požadavky ČSN EN374

Poznámky : Druh rukavic pro ochranu před chemikáliemi je nutné zvolit v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek, dále pak s ohledem na pracoviště. Pro případy speciálního použití se doporučuje, aby jste si s výrobcem rukavic ujasnili odolnost výše uvedených ochranných rukavic vůči chemikáliím. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

OCHRANA PŘED KUNAMI

| | | | |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze 9.4 | Datum revize: 19.05.2022 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 10697964-00007 | Datum posledního vydání: 17.08.2021 Datum prvního vydání: 05.11.2010 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

-
- | | |
|------------------------|--|
| Ochrana kůže a těla | : Zvolte vhodný ochranný oděv na základě údajů o chemické odolnosti a na základě hodnocení místního rizika expozice. Použijte tento prostředek osobní ochrany: Pokud posouzení ukáže riziko výbušné atmosféry nebo náhlého vzplanutí, používejte antistatické ochranné oděvy z látky zpomalující hoření. Je třeba zabránit styku s kůží používáním nepropustného ochranného oblečení (rukavice, zástěry, vysoké boty apod.). |
| Ochrana dýchacích cest | : Pokud není k dispozici dostatečná lokální ventilace odváděných plynů nebo posouzení zjistí expozici mimo doporučené hodnoty, použijte ochranu dýchacích cest. Zařízení musí splňovat požadavky ČSN EN137 |
| Filtr typu | : Nezávislý dýchací přístroj |

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- | | |
|---|---------------------------------------|
| Fyzický stav | : Aerosol obsahující zkapalněný plyn |
| Pohonná látka | : Isobutan, Propan, Butan |
| Barva | : hnědý |
| Zápach | : po rozpouštědle |
| Prahová hodnota zápachu | : Údaje nejsou k dispozici |
| Bod tání / bod tuhnutí | : Údaje nejsou k dispozici |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | : -40 °C |
| Hořlavost (pevné látky, plyny) | : Extrémně hořlavý aerosol. |
| Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti | : 15 %(obj) |
| Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti | : 0,6 %(obj) |
| Bod vzplanutí | : Nevztahuje se |
| Teplota samovznícení | : > 200 °C |
| Teplota rozkladu | : Údaje nejsou k dispozici |
| pH | : látka/směs je nerozpustná (ve vodě) |
| Viskozita | |

OCHRANA PŘED KUNAMI

| | | | |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze 9.4 | Datum revize: 19.05.2022 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 10697964-00007 | Datum posledního vydání: 17.08.2021 Datum prvního vydání: 05.11.2010 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

| | | |
|--|---|---|
| Kinematická viskozita | : | Nevztahuje se |
| Rozpustnost Rozpustnost ve vodě | : | nerozpustná látka |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | : | Nevztahuje se |
| Tlak páry | : | Nevztahuje se |
| Hustota | : | 0,81 g/cm ³ (20 °C) Metoda: DIN 51757 |
| Relativní hustota par | : | Nevztahuje se |
| Velikost částic Velikost částic | : | Nevztahuje se |

9.2 Další informace

| | | |
|---------------------|---|--|
| Výbušniny | : | Nevýbušný |
| Oxidační vlastnosti | : | Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující. |
| Rychlost odpařování | : | Nevztahuje se |

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Není klasifikováno jako látka s nebezpečím chemické reakce.

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

| | | |
|-------------------|---|--|
| Nebezpečné reakce | : | Extrémně hořlavý aerosol. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs. Z důvodu vysokého tlaku páry zde existuje při nárůstu teploty nebezpečný prasknutí nádob. Může reagovat se silnými oxidačními činidly. |
|-------------------|---|--|

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

| | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|
| Podmínky, kterým je třeba zabránit | : | Horko, plameny a jiskry. |
|------------------------------------|---|--------------------------|

10.5 Neslučitelné materiály

| | | |
|--|---|------------------|
| Materiály, kterých je třeba se vyvarovat | : | Oxidační činidla |
|--|---|------------------|

OCHRANA PŘED KUNAMI

| | | | |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze 9.4 | Datum revize: 19.05.2022 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 10697964-00007 | Datum posledního vydání: 17.08.2021 Datum prvního vydání: 05.11.2010 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Informace o pravděpodobných cestách expozice : Vdechnutí
Styk s kůží
Požití
Vniknutí do očí

Akutní toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 25,2 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: pára

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 2.000 mg/kg

Benzen, mono-C10-13-alkylové deriváty, zbytky z destilace:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně orálně toxické

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan, samčí (mužský)): > 3.600 mg/kg
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Fenol, isopropylovaný, fosfát (3:1):

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 200 mg/l
Doba expozice: 1 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 10.000 mg/kg

Žiravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

Složky:

Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu:

Druh : Králík

OCHRANA PŘED KUNAMI

Verze 9.4 Datum revize: 19.05.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10697964-00007 Datum posledního vydání: 17.08.2021 Datum prvního vydání: 05.11.2010

Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek : Kožní dráždivost

Benzen, mono-C10-13-alkylové deriváty, zbytky z destilace:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek : Slabé dráždění pokožky

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu:

Druh : Králík
Výsledek : Nedochází k dráždění očí

Benzen, mono-C10-13-alkylové deriváty, zbytky z destilace:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek : Nedochází k dráždění očí

Fenol, isopropylovaný, fosfát (3:1):

Druh : Králík
Výsledek : Nedochází k dráždění očí

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Dechová senzibilizace

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu:

Typ testu : Buehlerova zkouška
Cesty expozice : Styk s kůží
Druh : Morče
Výsledek : negativní

Benzen, mono-C10-13-alkylové deriváty, zbytky z destilace:

Typ testu : Maximalizační test
Cesty expozice : Styk s kůží
Druh : Morče
Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek : negativní

OCHRANA PŘED KUNAMI

Verze 9.4 Datum revize: 19.05.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10697964-00007 Datum posledního vydání: 17.08.2021 Datum prvního vydání: 05.11.2010

Fenol, isopropylovaný, fosfát (3:1):

Typ testu : Analýza vzorku lymfatické uzliny (LLNA)
Cesty expozice : Styk s kůží
Druh : Myš
Metoda : Směrnice OECD 429 pro testování
Výsledek : hraniční

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)
Výsledek: negativní

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Mikrojaderný test na savčích erythrocytech (cytogenetické stanovení in vivo)
Druh: Potkan
Způsob provedení: vdechování (páry)
Metoda: OPPTS 870.5395
Výsledek: negativní

Benzen, mono-C10-13-alkylové deriváty, zbytky z destilace:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test podle Amese
Výsledek: negativní

Typ testu: Chromozomální aberace
Metoda: Směrnice OECD 473 pro testování
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro
Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Fenol, isopropylovaný, fosfát (3:1):

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro
Metoda: Směrnice OECD 473 pro testování
Výsledek: negativní

Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)
Výsledek: negativní

Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro
Výsledek: negativní

Typ testu: Poškození a opravy DNA, neplánovaná syntéza DNA v savčích buňkách (in vitro)
Výsledek: negativní

OCHRANA PŘED KUNAMI

| | | | |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze 9.4 | Datum revize: 19.05.2022 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 10697964-00007 | Datum posledního vydání: 17.08.2021 Datum prvního vydání: 05.11.2010 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Mutagenita (cytogenetický in vivo test na kostní dřeni savců, chromozomová analýza)
Druh: Křeček
Způsob provedení: Požití
Metoda: Směrnice OECD 475 pro testování
Výsledek: negativní

Karcinogenita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu:

Druh : Myš
Způsob provedení : Styk s kůží
Doba expozice : 102 týdny
Výsledek : negativní

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu:

Účinky na plodnost : Typ testu: Dvougenerační studie reprodukční toxicity
Druh: Potkan
Způsob provedení: vdechování (páry)
Výsledek: negativní

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetální vývoj
Druh: Potkan
Způsob provedení: vdechování (páry)
Výsledek: negativní

Benzen, mono-C10-13-alkylové deriváty, zbytky z destilace:

Účinky na plodnost : Typ testu: Dvougenerační studie reprodukční toxicity
Druh: Potkan
Způsob provedení: Požití
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetální vývoj
Druh: Potkan
Způsob provedení: Požití
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Fenol, isopropylovaný, fosfát (3:1):

Účinky na plodnost : Typ testu: Orientační test reprodukční/vývojové toxicity
Druh: Potkan

OCHRANA PŘED KUNAMI

| | | | |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze 9.4 | Datum revize: 19.05.2022 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 10697964-00007 | Datum posledního vydání: 17.08.2021 Datum prvního vydání: 05.11.2010 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

Způsob provedení: Požití
Metoda: Směrnice OECD 421 pro testování
Výsledek: pozitivní

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Plodnost / časný zárodečný vývoj
Druh: Potkan
Způsob provedení: Požití
Metoda: Směrnice OECD 414 pro testování
Výsledek: negativní

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Určitý důkaz nepříznivých účinků na sexuální funkci a plodnost a/nebo na vývoj, založený na pokusech na zvířatech.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu:

Hodnocení : Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Fenol, isopropylovaný, fosfát (3:1):

Cesty expozice : Požití
Cílové orgány : Nadledvinka
Hodnocení : Má významné účinky na zdraví zvířat při koncentracích >10 až 100 mg/kg těl. hmot.

Toxicita po opakovaných dávkách

Složky:

Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu:

Druh : Potkan
NOAEL : > 20 mg/l
Způsob provedení : vdechování (páry)
Doba expozice : 13 Týdny

Benzen, mono-C10-13-alkylové deriváty, zbytky z destilace:

Druh : Potkan
NOAEL : 45 mg/kg
LOAEL : 360 mg/kg
Způsob provedení : Požití
Doba expozice : 90 Dny
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Fenol, isopropylovaný, fosfát (3:1):

OCHRANA PŘED KUNAMI

| | | | |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze 9.4 | Datum revize: 19.05.2022 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 10697964-00007 | Datum posledního vydání: 17.08.2021 Datum prvního vydání: 05.11.2010 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

| | | |
|------------------|---|---------------------------------|
| Druh | : | Potkan |
| NOAEL | : | < 25 mg/kg |
| Způsob provedení | : | Požítí |
| Doba expozice | : | 90 Dny |
| Metoda | : | Směrnice OECD 408 pro testování |

Aspirační toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu:

O látce nebo směsi je známo, že vyvolávají u lidí nebezpečí toxicity při vdechnutí nebo se mají za takovou látku nebo směs považovat.

Benzen, mono-C10-13-alkylové deriváty, zbytky z destilace:

O látce nebo směsi je známo, že vyvolávají u lidí nebezpečí toxicity při vdechnutí nebo se mají za takovou látku nebo směs považovat.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Složky:

Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu:

| | | |
|---|---|---|
| Toxicita pro ryby | : | LL50 (Pimephales promelas (střevle)): 8,2 mg/l Doba expozice: 96 h Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF |
| Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé | : | EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 4,5 mg/l Doba expozice: 48 h Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů |
| Toxicita pro řasy/vodní rostli- | : | EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 3,1 mg/l |

OCHRANA PŘED KUNAMI

| | | | |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze 9.4 | Datum revize: 19.05.2022 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 10697964-00007 | Datum posledního vydání: 17.08.2021 Datum prvního vydání: 05.11.2010 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

ny

Doba expozice: 72 h
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,5 mg/l
Doba expozice: 72 h
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOELR: 2,6 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování

Benzen, mono-C10-13-alkylové deriváty, zbytky z destilace:

Toxicita pro ryby : LL50 (Pimephales promelas (střevle)): > 100 mg/l
Doba expozice: 96 h
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 1,4 mg/l
Doba expozice: 48 h
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
Poznámky: Na mezi rozpustnosti žádná toxicita

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Scenedesmus quadricauda (zelené řasy)): > 2,08 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
Poznámky: Na mezi rozpustnosti žádná toxicita

NOEC (Scenedesmus quadricauda (zelené řasy)): >= 2,08 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
Poznámky: Na mezi rozpustnosti žádná toxicita

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOELR: > 1 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
Poznámky: Na mezi rozpustnosti žádná toxicita
Na základě údajů z podobných materiálů

Fenol, isopropylovaný, fosfát (3:1):

Toxicita pro ryby : LL50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 1,6 mg/l
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EL50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 1,5 mg/l
Doba expozice: 48 h

OCHRANA PŘED KUNAMI

| | | | |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze 9.4 | Datum revize: 19.05.2022 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 10697964-00007 | Datum posledního vydání: 17.08.2021 Datum prvního vydání: 05.11.2010 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

| | | |
|--|---|--|
| Toxicita pro řasy/vodní rostliny | : | EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): > 2,5 mg/l Doba expozice: 72 h Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,31 mg/l Doba expozice: 72 h Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování |
| Toxicita pro mikroorganismy | : | EC50 : > 1.000 mg/l Doba expozice: 3 h Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování |
| Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) | : | NOEC: 0,0031 mg/l Doba expozice: 33 d Druh: Pimephales promelas (střevle) Metoda: Směrnice OECD 210 pro testování |
| Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) | : | NOEC: 0,0415 mg/l Doba expozice: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka velká) Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování |
| M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí) | : | 10 |

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Složky:

Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu:

| | | |
|---------------------------|---|---|
| Biologická odbouratelnost | : | Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná. Biologické odbourávání: 77,05 % Doba expozice: 28 d Metoda: Směrnice OECD 301F pro testování |
|---------------------------|---|---|

Benzen, mono-C10-13-alkylové deriváty, zbytky z destilace:

| | | |
|---------------------------|---|--|
| Biologická odbouratelnost | : | Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná. Biologické odbourávání: 28 % Doba expozice: 28 d |
|---------------------------|---|--|

Fenol, isopropylovaný, fosfát (3:1):

| | | |
|---------------------------|---|--|
| Biologická odbouratelnost | : | Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná. Biologické odbourávání: 17,9 % Doba expozice: 28 d Metoda: Směrnice OECD 301D pro testování |
|---------------------------|---|--|

OCHRANA PŘED KUNAMI

| | | | |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze 9.4 | Datum revize: 19.05.2022 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 10697964-00007 | Datum posledního vydání: 17.08.2021 Datum prvního vydání: 05.11.2010 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu:

Rozdělovací koeficient: n- : log Pow: 4
oktanol/voda Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Benzen, mono-C10-13-alkylové deriváty, zbytky z destilace:

Rozdělovací koeficient: n- : log Pow: > 4
oktanol/voda

Fenol, isopropylovaný, fosfát (3:1):

Bioakumulace : Druh: Lepomis macrochirus (Ryba slunečnice pestrá)
Biokoncentrační faktor (BCF): 776
Metoda: Směrnice OECD 305 pro testování

Rozdělovací koeficient: n- : log Pow: > 4
oktanol/voda

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.
Podle Evropského katalogu odpadů nejsou kódy odpadů charakteristické pro produkt, nýbrž pro jeho použití.

OCHRANA PŘED KUNAMI

| | | | |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze 9.4 | Datum revize: 19.05.2022 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 10697964-00007 | Datum posledního vydání: 17.08.2021 Datum prvního vydání: 05.11.2010 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

Kódy odpadů by měl přidělit uživatel a to nejlépe po projednání s úřady odpovědnými za zneškodňování odpadů.

Znečištěné obaly : Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění. Zdánilivě prázdné obaly obsahují rezidua a mohou být nebezpečné. Vyvarujte se tlakování, řezání, pájení, svařování, vrtání a broušení obalů a nevystavujte je vysokým teplotám, otevřenému ohni, jiskrám či jiným zdrojům vznícení. Mohou explodovat a způsobit zranění či smrt. Není-li uvedeno jinak, zlikvidujte jako nevyužitý výrobek. Aerosol spreje zcela vystříkejte (včetně hnacího plynu)

Katalogové číslo odpadu : Následující kódy odpadů jsou pouze návrhy:

použitý produkt
16 05 04, Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky

nepoužitý produkt
16 05 04, Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky

nevyčištěné obaly
15 01 10, Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
15 01 04, kovové obaly

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

| | |
|------|-----------|
| ADN | : UN 1950 |
| ADR | : UN 1950 |
| RID | : UN 1950 |
| IMDG | : UN 1950 |
| IATA | : UN 1950 |

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

| | |
|------|-----------------------|
| ADN | : AEROSOLY |
| ADR | : AEROSOLY |
| RID | : AEROSOLY |
| IMDG | : AEROSOLS |
| IATA | : Aerosols, flammable |

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

OCHRANA PŘED KUNAMI

| | | | |
|--------------|-----------------------------|---|---|
| Verze 9.4 | Datum revize: 19.05.2022 | Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 10697964-00007 | Datum posledního vydání: 17.08.2021 Datum prvního vydání: 05.11.2010 |
|--------------|-----------------------------|---|---|

| | |
|-------------|-------|
| ADN | : 2 |
| ADR | : 2 |
| RID | : 2 |
| IMDG | : 2.1 |
| IATA | : 2.1 |

14.4 Obalová skupina

ADN
Obalová skupina : **Není přiřazeno nařízením**
Klasifikační kód : **5F**
Štítky : **2.1**

ADR
Obalová skupina : **Není přiřazeno nařízením**
Klasifikační kód : **5F**
Štítky : **2.1**
Kód omezení průjezdu tune-
lem : **(D)**

RID
Obalová skupina : **Není přiřazeno nařízením**
Klasifikační kód : **5F**
Identifikační číslo nebezpeč-
nosti : **23**
Štítky : **2.1**

IMDG
Obalová skupina : **Není přiřazeno nařízením**
Štítky : **2.1**
EmS Kód : **F-D, S-U**

IATA (Náklad)
Pokyny pro balení (nákladní
letadlo) : **203**
Pokyny pro balení (LQ) : **Y203**
Obalová skupina : **Není přiřazeno nařízením**
Štítky : **Flammable Gas**

IATA (Cestující)
Pokyny pro balení (letadlo
pro osobní dopravu) : **203**
Pokyny pro balení (LQ) : **Y203**
Obalová skupina : **Není přiřazeno nařízením**
Štítky : **Flammable Gas**

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADN
Ohrožující životní prostředí : **ne**

ADR
Ohrožující životní prostředí : **ne**

RID

OCHRANA PŘED KUNAMI

Verze 9.4 Datum revize: 19.05.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10697964-00007 Datum posledního vydání: 17.08.2021 Datum prvního vydání: 05.11.2010

Ohrožující životní prostředí : ne

IMDG

Látka znečišťující moře : ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně na podle vlastností nebaleného materiálu jak jsou popsány v bezpečnostním listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Poznámky : Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Příloha XVII) : Nevztahuje se

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59). : Nevztahuje se

Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Nevztahuje se

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepracované znění) : Nevztahuje se

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek : Nevztahuje se

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Nevztahuje se

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

| | | množství 1 | množství 2 |
|-----|---|------------|------------|
| P3a | HÓŘLAVÉ AEROSOLY | 150 t | 500 t |
| 18 | Zkapalněné mimořádně hořlavé plyny (včetně zkapalněného propanu-butanu) a zemní plyn | 50 t | 200 t |
| 34 | Ropné produkty a alternativní paliva a) benzíny a primární benzíny, b) letecké petroleje (včetně paliva pro reaktivní motory), c) | 2.500 t | 25.000 t |

OCHRANA PŘED KUNAMI

| | | | |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze 9.4 | Datum revize: 19.05.2022 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 10697964-00007 | Datum posledního vydání: 17.08.2021 Datum prvního vydání: 05.11.2010 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

plynové oleje (včetně motorové nafty, topných olejů pro domácnost a směsí plynových olejů) d) těžké topné oleje e) alternativní paliva sloužící ke stejným účelům a mající podobné vlastnosti, pokud jde o hořlavost a nebezpečnost pro životní prostředí jako produkty uvedené v písmenech a) až d)

Těkavé organické sloučeniny : Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění)
Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC): 79,1 %, 500 g/l
Poznámky: obsah organických těkavých látek (VOC) kromě vody

Jiné předpisy:

Dodržujte směrnici 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno hodnocení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Další informace : Body/témata předchozí verze, která byla pozměněna, jsou v hlavním dokumentu zvýrazněna dvěma zvislými čárami.

Plný text H-prohlášení

H225 : Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H304 : Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

OCHRANA PŘED KUNAMI

| | | | |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze 9.4 | Datum revize: 19.05.2022 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 10697964-00007 | Datum posledního vydání: 17.08.2021 Datum prvního vydání: 05.11.2010 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

| | |
|------|---|
| H315 | : Dráždí kůži. |
| H336 | : Může způsobit ospalost nebo závratě. |
| H361 | : Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky. |
| H373 | : Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H410 | : Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H411 | : Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

Plný text jiných zkratek

| | |
|-----------------|--|
| Aquatic Chronic | : Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí |
| Asp. Tox. | : Nebezpečnost při vdechnutí |
| Flam. Liq. | : Hořlavé kapaliny |
| Repr. | : Toxicita pro reprodukci |
| Skin Irrit. | : Dráždivost pro kůži |
| STOT RE | : Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice |
| STOT SE | : Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice |
| CZ OEL | : Kterým při práci - Příloha č. 2: Příпустné expoziční limity |
| CZ OEL / PEL | : Příпустné expoziční limity |
| CZ OEL / NPK-P | : Nejvyšší příпустné koncentrace |

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek - Korea; LC50 - Smrtná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; 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; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

OCHRANA PŘED KUNAMI

| | | | |
|--------------|-----------------------------|---|---|
| Verze 9.4 | Datum revize: 19.05.2022 | Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 10697964-00007 | Datum posledního vydání: 17.08.2021 Datum prvního vydání: 05.11.2010 |
|--------------|-----------------------------|---|---|

Další informace

Zdroje nejdůležitějších údajů : Interní technické údaje, údaje z BL surovin, výsledky hledání použitých při sestavování bezpečnostního listu na portálu OECD (eChem) a a Evropská agentura pro chemické látky, <http://echa.europa.eu/>

Klasifikace směsi:

| | |
|-------------------|------------|
| Aerosol 1 | H222, H229 |
| Skin Irrit. 2 | H315 |
| Aquatic Chronic 3 | H412 |

Proces klasifikace:

Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení
Výpočetní metoda
Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení

Informace v tomto bezpečnostním listu (SDS) jsou správné podle našich znalostí, informací a přesvědčení, a to ke dni jeho zveřejnění. Tyto informace slouží pouze jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s látkou, její použití, zpracování, skladování, přepravu, likvidaci a případné uvolnění do životního prostředí. Nelze je považovat za záruku konkrétních parametrů. Poskytnuté informace platí pouze pro konkrétní materiál uvedený v tomto bezpečnostním listu (SDS) a nemusí být platné, pokud je materiál použit v kombinaci s jinými látkami či k jinému zpracování, pokud tyto nejsou v tomto textu uvedeny. Před použitím materiálu si prostudujte uvedené informace a doporučení v souvislosti se zamýšleným způsobem manipulace, použití, zpracování a skladování, a také informace o vhodnosti jeho použití v případném konečném produktu uživatele.

CZ / CS