

BOLTEX

Verze 6.2 Datum revize: 19.02.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 489130-00007 Datum posledního vydání: 04.09.2020 Datum prvního vydání: 03.08.2013

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : BOLTEX
Kód výrobku : 0893 250 250
Jednoznačný Identifikátor Složení (UFI) : FK70-Q0H1-500J-1HQX

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Detergentem, Čisticí prostředek, Povrchová úprava
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: Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebezpečnosti :



BOLTEX

Verze 6.2 Datum revize: 19.02.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 489130-00007 Datum posledního vydání: 04.09.2020 Datum prvního vydání: 03.08.2013

Signálním slovem : Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti : H222 Extrémně hořlavý aerosol.
H229 Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

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.

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.

Může vytlačit kyslík a způsobit rychlé udušení.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Složky

| Chemický název | Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo | Klasifikace | Koncentrace (% w/w) |
|-----------------|--|---|------------------------|
| Ethanol | 64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 | Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 specifický limit koncentrace Eye Irrit. 2; H319 >= 50 % | >= 30 - < 50 |
| Pentan-2,4-dion | 123-54-6 204-634-0 | Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 | >= 1 - < 10 |

BOLTEX

Verze 6.2 Datum revize: 19.02.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 489130-00007 Datum posledního vydání: 04.09.2020 Datum prvního vydání: 03.08.2013

| | | | |
|----------------------|---------------------------------------|--|-------------|
| | 606-029-00-0 | Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 | |
| Methylsalicylát | 119-36-8 204-317-7 | Acute Tox. 4; H302 | >= 1 - < 10 |
| 1-Methoxypropan-2-ol | 107-98-2 203-539-1 603-064-00-3 | Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 | >= 1 - < 10 |

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 postižený nedýchá, provádějte umělé dýchání. Při potížích s dýcháním podejte kyslík. Ihned přivolejte lékaře.
- Při styku s kůží : V případě kontaktu okamžitě oplachujte kůži velkým množstvím vody a mýdlem. Pokud symptomy přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření.
- 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.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Rizika : Plyn snižující množství kyslíku dostupného pro dýchání.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Ošetření : Nasadte symptomatickou a podpůrnou léčbu.

BOLTEX

| | | | |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze 6.2 | Datum revize: 19.02.2021 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 489130-00007 | Datum posledního vydání: 04.09.2020 Datum prvního vydání: 03.08.2013 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

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

Nevhodná hasiva : Není známo.

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 : Osoby odveďte do bezpečí.
Odstraňte všechny zápalné zdroje.
Větrejte prostory.
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.
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

BOLTEX

| | | | |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze 6.2 | Datum revize: 19.02.2021 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 489130-00007 | Datum posledního vydání: 04.09.2020 Datum prvního vydání: 03.08.2013 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

měly být informovány místní úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- Čistící metody : Měly by být použity nejkřídčí nástroje.
Nechejte 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 odčerpát, 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 Technologická 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 : Zamezte vdechování aerosolů.
Nepožijte.
Zabraňte kontaktu s očima.
Zamezte delšímu nebo opakovanému styku s kůží.
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.
Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.
Zabraňte úniku materiálu, vzniku odpadu a minimalizujte vypouštění do životního prostředí.
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.

BOLTEX

Verze 6.2 Datum revize: 19.02.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 489130-00007 Datum posledního vydání: 04.09.2020 Datum prvního vydání: 03.08.2013

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Skladujte uzamčené. 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

Doporučená skladovací teplota : 5 - 25 °C

Další informace ke stabilitě při skladování : Chraňte před mrazem, teplem a slunečním světlem.

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 |
|----------------------|----------|---|----------------------------------|------------|
| Ethanol | 64-17-5 | PEL | 1.000 mg/m ³ | CZ OEL |
| | | NPK-P | 3.000 mg/m ³ | CZ OEL |
| 1-Methoxypropan-2-ol | 107-98-2 | STEL | 150 ppm 568 mg/m ³ | 2000/39/EC |
| | | Další informace: Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou, Orientační | | |
| | | TWA | 100 ppm 375 mg/m ³ | 2000/39/EC |
| | | Další informace: Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou, Orientační | | |
| | | PEL | 270 mg/m ³ | CZ OEL |
| | | Další informace: Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží | | |
| | | NPK-P | 550 mg/m ³ | CZ OEL |
| | | Další informace: Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží | | |

BOLTEX

Verze
6.2

Datum revize:
19.02.2021

Číslo BL (bezpeč-
nostního listu):
489130-00007

Datum posledního vydání: 04.09.2020
Datum prvního vydání: 03.08.2013

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

| Název látky | Oblast použití | Cesty expozice | Možné ovlivnění zdraví | Hodnota |
|----------------------|----------------|----------------|-------------------------------|---------------------------|
| Ethanol | Pracovníci | Vdechnutí | Akutní - lokální účinky | 1900 mg/m ³ |
| | Pracovníci | Styk s kůží | Dlouhodobé - systémové účinky | 343 mg/kg těl.hmot./den |
| | Pracovníci | Vdechnutí | Dlouhodobé - systémové účinky | 950 mg/m ³ |
| | Spotřebitelé | Vdechnutí | Akutní - lokální účinky | 950 mg/m ³ |
| | Spotřebitelé | Styk s kůží | Dlouhodobé - systémové účinky | 206 mg/kg těl.hmot./den |
| | Spotřebitelé | Vdechnutí | Dlouhodobé - systémové účinky | 114 mg/m ³ |
| | Spotřebitelé | Požítí | Dlouhodobé - systémové účinky | 87 mg/kg těl.hmot./den |
| Ethyl-acetoacetát | Pracovníci | Vdechnutí | Dlouhodobé - systémové účinky | 29,1667 mg/m ³ |
| | Pracovníci | Styk s kůží | Dlouhodobé - systémové účinky | 8,333 mg/kg těl.hmot./den |
| | Spotřebitelé | Vdechnutí | Dlouhodobé - systémové účinky | 6,25 mg/m ³ |
| | Spotřebitelé | Styk s kůží | Dlouhodobé - systémové účinky | 4,167 mg/kg těl.hmot./den |
| | Spotřebitelé | Požítí | Dlouhodobé - systémové účinky | 4,167 mg/kg těl.hmot./den |
| 1-Methoxypropan-2-ol | Pracovníci | Vdechnutí | Dlouhodobé - systémové účinky | 369 mg/m ³ |
| | Pracovníci | Vdechnutí | Akutní - systémové účinky | 553,5 mg/m ³ |
| | Pracovníci | Vdechnutí | Akutní - lokální účinky | 553,5 mg/m ³ |
| | Pracovníci | Styk s kůží | Dlouhodobé - systémové účinky | 183 mg/kg těl.hmot./den |
| | Spotřebitelé | Vdechnutí | Dlouhodobé - systémové účinky | 43,9 mg/m ³ |
| | Spotřebitelé | Styk s kůží | Dlouhodobé - systémové účinky | 78 mg/kg těl.hmot./den |
| | Spotřebitelé | Požítí | Dlouhodobé - systémové účinky | 33 mg/kg těl.hmot./den |
| Pentan-2,4-dion | Pracovníci | Vdechnutí | Dlouhodobé - systémové účinky | 84 mg/m ³ |
| | Pracovníci | Styk s kůží | Dlouhodobé - systémové účinky | 12 mg/kg těl.hmot./den |
| | Spotřebitelé | Požítí | Dlouhodobé - systémové účinky | 7 mg/kg těl.hmot./den |
| Methylsalicylát | Pracovníci | Vdechnutí | Dlouhodobé - systémové účinky | 17,5 mg/m ³ |
| | Pracovníci | Vdechnutí | Akutní - systémové účinky | 285 mg/m ³ |
| | Pracovníci | Styk s kůží | Dlouhodobé - systé- | 6 mg/kg |

BOLTEX

Verze 6.2 Datum revize: 19.02.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 489130-00007 Datum posledního vydání: 04.09.2020 Datum prvního vydání: 03.08.2013

| | | | mové účinky | těl.hmot./den |
|--|--------------|-------------|-------------------------------|--------------------------|
| | Spotřebitelé | Vdechnutí | Dlouhodobé - systémové účinky | 4 mg/m ³ |
| | Spotřebitelé | Vdechnutí | Akutní - systémové účinky | 213 mg/m ³ |
| | Spotřebitelé | Styk s kůží | Dlouhodobé - systémové účinky | 3 mg/kg těl.hmot./den |
| | Spotřebitelé | Požítí | Dlouhodobé - systémové účinky | 1 mg/kg těl.hmot./den |
| | Spotřebitelé | Požítí | Akutní - systémové účinky | 5 mg/kg těl.hmot./den |

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

| Název látky | Životní prostředí | Hodnota |
|----------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| Ethanol | Sladká voda | 0,96 mg/l |
| | Mořská voda | 0,79 mg/l |
| | Přerušované používání/uvolňován | 2,75 mg/l |
| | Čistírna odpadních vod | 580 mg/l |
| | Sladkovodní sediment | 3,6 mg/kg |
| | Mořský sediment | 2,9 mg/kg |
| Ethyl-acetoacetát | Půda | 0,63 mg/kg |
| | Orálně (Sekundární otrava) | 720 mg/kg potravy |
| | Sladká voda | 0,1 mg/l |
| | Sladká voda – přerušovaný | 1 mg/l |
| | Mořská voda | 0,01 mg/l |
| 1-Methoxypropan-2-ol | Čistírna odpadních vod | 300 mg/l |
| | Sladkovodní sediment | 0,1465 mg/kg hmotnosti sušiny |
| | Mořský sediment | 0,0147 mg/kg hmotnosti sušiny |
| | Půda | 0,0501 mg/kg hmotnosti sušiny |
| | Sladká voda | 10 mg/l |
| | Mořská voda | 1 mg/l |
| Pentan-2,4-dion | Sladká voda – přerušovaný | 100 mg/l |
| | Čistírna odpadních vod | 100 mg/l |
| | Sladkovodní sediment | 52,3 mg/kg hmotnosti sušiny |
| | Mořský sediment | 5,2 mg/kg hmotnosti sušiny |
| | Půda | 4,59 mg/kg hmotnosti sušiny |
| | Sladká voda | 0,2 mg/l |
| Pentan-2,4-dion | Sladká voda – přerušovaný | 0,26 mg/l |
| | Mořská voda | 0,02 mg/l |
| | Čistírna odpadních vod | 1,32 mg/l |
| | Sladkovodní sediment | 1,909 mg/kg hmotnosti sušiny |
| | Mořský sediment | 0,191 mg/kg hmotnosti sušiny |

BOLTEX

Verze 6.2 Datum revize: 19.02.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 489130-00007 Datum posledního vydání: 04.09.2020 Datum prvního vydání: 03.08.2013

| | Půda | 0,193 mg/kg hmotnosti sušiny |
|-----------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Methylsalicylát | Sladká voda | 20 µg/l |
| | Mořská voda | 2 µg/l |
| | Přerušované používání/uvolňován | 200 µg/l |
| | Čistírna odpadních vod | 140 mg/l |
| | Sladkovodní sediment | 0,33 mg/kg |
| | Mořský sediment | 0,033 mg/kg |
| | Půda | 0,35 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 : Při výběru ochranných opatření pro konkrétní pracoviště dodržujte relevantní místní legislativu.

Použijte tento prostředek osobní ochrany:

Ochranné brýle

Pokud zasažení očí produktem nelze vyloučit, používejte ochranu očí.

Zařízení musí splňovat požadavky ČSN EN166

Ochrana rukou

Materiál : Nitrilový kaučuk
Doba průniku : > 480 min
Tloušťka rukavic : > 0,4 mm
Směrnice : Zařízení musí splňovat požadavky ČSN EN374

Materiál : Neopren
Doba průniku : > 480 min
Tloušťka rukavic : > 0,4 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 kůže a těla : Použijte tento prostředek osobní ochrany:
Pokud posouzení ukáže riziko výbušné atmosféry nebo náhlého vzplanutí, používejte antistatické ochranné oděvy z látky zpomalující hoření.

BOLTEX

| | | | |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze 6.2 | Datum revize: 19.02.2021 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 489130-00007 | Datum posledního vydání: 04.09.2020 Datum prvního vydání: 03.08.2013 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

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 |
| Pohonná látka | : Butan, Propan |
| Barva | : bezbarvý, světležlutý |
| Zápach | : jako ovoce |
| Prahová hodnota zápachu | : Údaje nejsou k dispozici |
| Bod tání / bod tuhnutí | : Údaje nejsou k dispozici |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | : Nevztahuje se |
| Hořlavost (pevné látky, plyny) | : Extrémně hořlavý aerosol. |
| Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti | : Údaje nejsou k dispozici |
| Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti | : Údaje nejsou k dispozici |
| Bod vzplanutí | : Nevztahuje se |
| Teplota samovznícení | : 340 °C |
| Teplota rozkladu Teplota rozkladu | : Údaje nejsou k dispozici |
| pH | : Směs rozpouštědel; Stanovení hodnoty pH není možné, není vodný roztok |
| Viskozita Kinematická viskozita | : Nevztahuje se |
| Rozpustnost Rozpustnost ve vodě | : Údaje nejsou k dispozici |
| Rozdělovací koeficient: n- | : Nevztahuje se |

BOLTEX

| | | | |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze 6.2 | Datum revize: 19.02.2021 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 489130-00007 | Datum posledního vydání: 04.09.2020 Datum prvního vydání: 03.08.2013 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

oktanol/voda

| | | |
|------------------------------------|---|---------------------------------|
| Tlak páry | : | Nevztahuje se |
| Hustota | : | 0,840 g/cm ³ (20 °C) |
| 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 |
|--|---|------------------|

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 |
|--|---|--------------------------|

BOLTEX

Verze 6.2 Datum revize: 19.02.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 489130-00007 Datum posledního vydání: 04.09.2020 Datum prvního vydání: 03.08.2013

Požítí
Vniknutí do očí

Akutní toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

- Akutní orální toxicitu : Odhad akutní toxicity: > 2.000 mg/kg
Metoda: Výpočetní metoda
- Akutní inhalační toxicitu : Odhad akutní toxicity: > 20 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: pára
Metoda: Výpočetní metoda
- Akutní dermální toxicitu : Odhad akutní toxicity: > 2.000 mg/kg
Metoda: Výpočetní metoda

Složky:

Ethanol:

- Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování
- Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): 124,7 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: pára

Pentan-2,4-dion:

- Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 570 mg/kg
- Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): 5,1 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: pára
- Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): 790 mg/kg

Methylsalicylát:

- Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 887 mg/kg

1-Methoxypropan-2-ol:

- Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 4.016 mg/kg
- Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Myš): < 22,2 mg/l
Doba expozice: 6 h
Zkušební atmosféra: pára
- Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

BOLTEX

Verze 6.2 Datum revize: 19.02.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 489130-00007 Datum posledního vydání: 04.09.2020 Datum prvního vydání: 03.08.2013

Žiravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Ethanol:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek : Nedráždí pokožku

Pentan-2,4-dion:

Druh : Králík
Výsledek : Nedráždí pokožku

Methylsalicylát:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek : Nedráždí pokožku

1-Methoxypropan-2-ol:

Druh : Králík
Výsledek : Nedráždí pokožku

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Ethanol:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek : Dráždění očí s ústupem během 21 dnů

Pentan-2,4-dion:

Druh : Králík
Výsledek : Nedochází k dráždění očí

Methylsalicylát:

Druh : Králík
Výsledek : Nedochází k dráždění očí

1-Methoxypropan-2-ol:

Druh : Králík
Výsledek : Nedochází k dráždění očí

BOLTEX

Verze 6.2 Datum revize: 19.02.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 489130-00007 Datum posledního vydání: 04.09.2020 Datum prvního vydání: 03.08.2013

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Dechová senzibilizace

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Ethanol:

Typ testu : Analýza vzorku lymfatické uzliny (LLNA)
Cesty expozice : Styk s kůží
Druh : Myš
Výsledek : negativní

Pentan-2,4-dion:

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

Methylsalicylát:

Typ testu : Analýza vzorku lymfatické uzliny (LLNA)
Cesty expozice : Styk s kůží
Druh : Myš
Výsledek : negativní

1-Methoxypropan-2-ol:

Typ testu : Maximalizační test
Cesty expozice : Styk s kůží
Druh : Morče
Výsledek : negativní

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Ethanol:

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

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

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Dominantní letální test u hlodavců (zárodečné buňky) (in vivo)
Druh: Myš
Způsob provedení: Požití

BOLTEX

Verze 6.2 Datum revize: 19.02.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 489130-00007 Datum posledního vydání: 04.09.2020 Datum prvního vydání: 03.08.2013

Výsledek: hraniční

Pentan-2,4-dion:

Genotoxicitě in vitro

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

Typ testu: Analýza in vitro sesterské výměny chromatid v savčích buňkách
Výsledek: pozitivní

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

Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro
Výsledek: hraniční

Genotoxicitě in vivo

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

Methylsalicylát:

Genotoxicitě in vitro

: Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro
Výsledek: negativní

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

1-Methoxypropan-2-ol:

Genotoxicitě in vitro

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

Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro
Výsledek: negativní

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

Typ testu: Analýza in vitro sesterské výměny chromatid v savčích buňkách
Výsledek: hraniční

Typ testu: Poškození a opravy DNA, neplánovaná syntéza DNA v savčích buňkách (in vitro)
Metoda: Směrnice OECD 482 pro testování
Výsledek: negativní

Genotoxicitě in vivo

: Typ testu: Mikrojaderný test na savčích erythrocytech (cytogenetické stanovení in vivo)

BOLTEX

Verze 6.2 Datum revize: 19.02.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 489130-00007 Datum posledního vydání: 04.09.2020 Datum prvního vydání: 03.08.2013

Druh: Myš
Způsob provedení: Intraperitoneální injekce
Výsledek: negativní

Karcinogenita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Methylsalicylát:

Druh : Potkan
Způsob provedení : Požití
Doba expozice : 2 Roky
Výsledek : negativní

1-Methoxypropan-2-ol:

Druh : Potkan
Způsob provedení : vdechování (páry)
Doba expozice : 2 Roky
Metoda : Směrnice OECD 453 pro testování
Výsledek : negativní

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Ethanol:

Účinky na plodnost : Typ testu: Dvougenerační studie reprodukční toxicity
Druh: Myš
Způsob provedení: Požití
Výsledek: negativní

Pentan-2,4-dion:

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

Methylsalicylát:

Účinky na plodnost : Typ testu: Třigenerační studie reprodukční toxicity
Druh: Potkan
Způsob provedení: Požití
Výsledek: negativní

1-Methoxypropan-2-ol:

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

BOLTEX

Verze 6.2 Datum revize: 19.02.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 489130-00007 Datum posledního vydání: 04.09.2020 Datum prvního vydání: 03.08.2013

Metoda: Směrnice OECD 416 pro testování
Výsledek: negativní

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

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

1-Methoxypropan-2-ol:

Hodnocení : Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Toxicita po opakovaných dávkách

Složky:

Ethanol:

Druh : Potkan
NOAEL : 1.280 mg/kg
LOAEL : 3.156 mg/kg
Způsob provedení : Požití
Doba expozice : 90 Dny

Pentan-2,4-dion:

Druh : Potkan
NOAEL : 0,417 mg/l
LOAEL : 2,71 mg/l
Způsob provedení : vdechování (páry)
Doba expozice : 14 Týdny

Methylsalicylát:

Druh : Potkan
NOAEL : 50 mg/kg
LOAEL : 250 mg/kg
Způsob provedení : Požití
Doba expozice : 2 r

1-Methoxypropan-2-ol:

Druh : Potkan
NOAEL : 919 mg/kg
Způsob provedení : Požití
Doba expozice : 35 Dny

BOLTEX

Verze 6.2 Datum revize: 19.02.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 489130-00007 Datum posledního vydání: 04.09.2020 Datum prvního vydání: 03.08.2013

Druh : Potkan
NOAEL : 1,1 mg/l
Způsob provedení : vdechování (páry)
Doba expozice : 2 r
Metoda : Směrnice OECD 453 pro testování

Druh : Králík
NOAEL : 1.838 mg/kg
Způsob provedení : Styk s kůží
Doba expozice : 90 Dny

Aspirační toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

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:

Ethanol:

Toxicita pro ryby : LC50 (Pimephales promelas (střevle)): > 1.000 mg/l
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Ceriodaphnia (perloočka)): > 1.000 mg/l
Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Chlorella vulgaris (sladkovodní řasy)): 275 mg/l
Doba expozice: 72 h

EC10 (Chlorella vulgaris (sladkovodní řasy)): 11,5 mg/l
Doba expozice: 72 h

Toxicita pro mikroorganismy : EC50 (Pseudomonas putida (Bakterie)): 6.500 mg/l
Doba expozice: 16 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 9,6 mg/l
Doba expozice: 9 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

BOLTEX

Verze 6.2 Datum revize: 19.02.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 489130-00007 Datum posledního vydání: 04.09.2020 Datum prvního vydání: 03.08.2013

Pentan-2,4-dion:

- Toxicita pro ryby : LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 104 mg/l
Doba expozice: 96 h
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 25,9 mg/l
Doba expozice: 48 h
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
- Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 83,22 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 3,2 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
- Toxicita pro mikroorganismy : EC10 : 13,2 mg/l
Doba expozice: 3 h
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování
- Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: 10 mg/l
Doba expozice: 34 d
Druh: Pimephales promelas (střevle)
Metoda: Směrnice OECD 210 pro testování
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 18 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování

Methylsalicylát:

- Toxicita pro ryby : LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): > 100 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 100 mg/l
Doba expozice: 48 h
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
- Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 27 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
- NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 6,25 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
- Toxicita pro mikroorganismy : EC10 (Pseudomonas putida (Bakterie)): 140 mg/l
Doba expozice: 16 h

BOLTEX

Verze 6.2 Datum revize: 19.02.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 489130-00007 Datum posledního vydání: 04.09.2020 Datum prvního vydání: 03.08.2013

1-Methoxypropan-2-ol:

- Toxicita pro ryby : LC50 (Leuciscus idus (Jesen zlatý)): 6.812 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: DIN 38412
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 23.300 mg/l
Doba expozice: 48 h
- Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Skeletonema costatum (mořské rozsivky)): 6.745 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: ISO 10253
- Toxicita pro mikroorganismy : IC50 : > 1.000 mg/l
Doba expozice: 3 h
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Složky:

Ethanol:

- Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 84 %
Doba expozice: 20 d

Pentan-2,4-dion:

- Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 83 - 100 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Směrnice OECD 301 C pro testování

Methylsalicylát:

- Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 98,4 %
Doba expozice: 28 d

1-Methoxypropan-2-ol:

- Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 96 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Směrnice OECD 301E pro testování

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

Ethanol:

- Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: -0,35

BOLTEX

| | | | |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze 6.2 | Datum revize: 19.02.2021 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 489130-00007 | Datum posledního vydání: 04.09.2020 Datum prvního vydání: 03.08.2013 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

Pentan-2,4-dion:

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 0,68

Methylsalicylát:

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 2,55

1-Methoxypropan-2-ol:

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: < 1

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 článku 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. 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. Zdánlivě prázdné obaly obsahují rezidua a mohou být nebezpečné. Vyvarujte se tlakování, řezání, pájení, svařování, vrtání a

BOLTEX

| | | | |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze 6.2 | Datum revize: 19.02.2021 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 489130-00007 | Datum posledního vydání: 04.09.2020 Datum prvního vydání: 03.08.2013 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

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

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

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

14.4 Obalová skupina

BOLTEX

| | | | |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze 6.2 | Datum revize: 19.02.2021 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 489130-00007 | Datum posledního vydání: 04.09.2020 Datum prvního vydání: 03.08.2013 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

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 tunelem : (D)

RID

Obalová skupina : Není přiřazeno nařízením
Klasifikační kód : 5F
Identifikační číslo nebezpečnosti : 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

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.

BOLTEX

| | | | |
|--------------|-----------------------------|---|---|
| Verze 6.2 | Datum revize: 19.02.2021 | Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 489130-00007 | Datum posledního vydání: 04.09.2020 Datum prvního vydání: 03.08.2013 |
|--------------|-----------------------------|---|---|

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, přípravků a předmětů (Příloha XVII) : Nevztahuje se

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

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : 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

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 |
|----|--|------|-------|

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): 78,17 %
Poznámky: obsah organických těkavých látek (VOC) kromě vody

Nařízení (ES) 648/2004 ve znění pozdějších předpisů : 15 % nebo více avšak méně než 30 %: Alifatické uhlovodíky méně než 5 %: Neiontové povrchově aktivní látky
Jiní zplnomocnitelé: Parfémy

Jiné předpisy:

Dodržujte směrnici 92/85/ES o zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci zaměstnankyň těhotných či po porodu nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

BOLTEX

| | | | |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze 6.2 | Datum revize: 19.02.2021 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 489130-00007 | Datum posledního vydání: 04.09.2020 Datum prvního vydání: 03.08.2013 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

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. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

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 čarami.

Plný text H-prohlášení

H225 : Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226 : Hořlavá kapalina a páry.
H302 : Zdraví škodlivý při požití.
H311 : Toxický při styku s kůží.
H319 : Způsobuje vážné podráždění očí.
H331 : Toxický při vdechování.
H336 : Může způsobit ospalost nebo závratě.

Plný text jiných zkratk

Acute Tox. : Akutní toxicita
Eye Irrit. : Podráždění očí
Flam. Liq. : Hořlavé kapaliny
STOT SE : Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
2000/39/EC : Směrnice Komise 2000/39/ES o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti
CZ OEL : Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
2000/39/EC / TWA : Limitní hodnota - osmi hodin
2000/39/EC / STEL : Limitní krátkodobé expozici
CZ OEL / PEL : Přípustné expoziční limity
CZ OEL / NPK-P : Nejvyšší přípustné koncentrace

BOLTEX

| | | | |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze 6.2 | Datum revize: 19.02.2021 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 489130-00007 | Datum posledního vydání: 04.09.2020 Datum prvního vydání: 03.08.2013 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIC - 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 reprodukcí 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; KECL - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná 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 - Tchajwan-ský seznam chemických látek; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

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

Proces klasifikace:

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

BOLTEX

| | | | |
|--------------|-----------------------------|---|---|
| Verze 6.2 | Datum revize: 19.02.2021 | Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 489130-00007 | Datum posledního vydání: 04.09.2020 Datum prvního vydání: 03.08.2013 |
|--------------|-----------------------------|---|---|
