

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název

Zink Alu Spray

UFI:

WD72-K06H-300J-AE0Y

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití

Antikoroziční činidlo. Nátěr

Nedoporučené použití

Údaje nejsou k dispozici.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel

POLYMPT s.r.o.
Hornozelenická 8
90028 Zálesie, Slovensko
00421 905 610 997
info@polympt.sk

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na bojišti 1, 120 00 Praha 2

Telefon nepřetržitě: **+420 224 919 293** nebo **+420 224 915 402**

Dodavatel

00421 905 610 997

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Aerosol 1; H222 Extrémně hořlavý aerosol.

Aerosol 1; H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

Asp. Tox. 1; H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Skin Irrit. 2; H315 Dráždí kůži.

Eye Irrit. 2; H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

STOT SE 3; H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

STOT SE 3; H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

STOT RE 2; H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Aquatic Chronic 2; H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Označení v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP)



Signální slovo: NEBEZPEČÍ

Výstražná upozornění:

H222 Extrémně hořlavý aerosol.
 H229 Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
 H315 Dráždí kůži.
 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
 H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Doplňující informace o nebezpečnosti (EU):

Nepoužitelné.

Preventivní prohlášení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
 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.
 P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
 P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
 P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
 P402 + P404 Skladujte na suchém místě. Skladujte v uzavřeném obalu.
 P410 + P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122°F.
 P501 Odstraňte obsah/obal podle státních předpisů.

Obsahuje:

aceton
 Reakční směs ethylbenzenu a xylen
 uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany
 uhlovodíky, C9, aromatické

2.3 Další nebezpečnost**PBT/vPvB**

Produkt neobsahuje žádné PBT nebo vPvB v procentech vyšších než 0,1%.

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky, které jsou zahrnuty na seznamu látek s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém stanoveného v souladu s článkem 59 nařízení REACH, v koncentraci $\geq 0,1$ w/w %. Směs neobsahuje látky identifikované jako látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém podle kritérií nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci $\geq 0,1$ w/w %.

Dodatečné informace

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH**3.1 Látky**

O směsích viz 3.2.

3.2 Směsi

| Chemický název | CAS EC Index REACH | % | Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) | Specifické koncent. limity | Poznámky ke složkám |
|----------------|-----------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------|
| Butan | 106-97-8 203-448-7 601-004-00-0 01-2119474691-32 | 25-50 | Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280 | / | C, U |

| Chemický název | CAS EC Index REACH | % | Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) | Specifické koncent. limity | Poznámky ke složkám |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------|
| aceton | 67-64-1 200-662-2 606-001-00-8 | 10-25 | Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066 | / | / |
| Reakční směs ethylbenzenu a xylen | - 905-588-0 - 01-2119488216-32 | 10-25 | Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 | STOT RE 2; H373; C ≥ 10% | / |
| dimethylether | 115-10-6 204-065-8 - 01-2119472128-37 | 10-25 | Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280 | / | U |
| uhlovodíky, C7, n- alkany, izoalkany, cykloalkany | - 927-510-4 - 01-2119475515-33 | 2,5-10 | Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411 | / | / |
| isobutan | 75-28-5 200-857-2 - 01-2119485395-27 | 2,5-10 | Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280 | / | U |
| uhlovodíky, C9, aromatické | - 918-668-5 - 01-2119455851-35 | 2,5-10 | Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411 EUH066 | / | / |
| propan | 74-98-6 200-827-9 - 01-2119485394-21 | 2.5-10 | Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280 | / | U |
| zinek práškový (stabilizovaný) | 7440-66-6 231-175-3 030-001-01-9 | < 2,5 | Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1 | / | / |
| hliník práškový (stabilizovaný) | 7429-90-5 231-072-3 013-002-00-1 | < 2,5 | Flam. Sol. 1; H228 Water-react. 2; H261 | / | T |
| n-hexan | 110-54-3 203-777-6 601-037-00-0 | < 1 | Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Repr. 2; H361f STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411 | STOT RE 2; H373; C ≥ 5% | SVHC |

Poznámky ke složkám

| | |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C | Některé organické látky mohou být uvedeny na trh buď v určité isomerní formě, nebo jako směs několika isomerů. V tomto případě musí dodavatel na štítku uvést, zda je látka určitým isomerem nebo směsí isomerů. |
| T | Tato látka může být uváděna na trh ve formě, která nepředstavuje fyzikální nebezpečí uvedené klasifikací v části 3 této přílohy. Pokud výsledky příslušné metody podle části 2 přílohy I tohoto nařízení prokazují, že určitá forma látky uváděná na trh nevykazuje tuto fyzikální vlastnost nebo nepředstavuje toto fyzikální nebezpečí, látka se klasifikuje podle výsledků této zkoušky. V bezpečnostním listu se uvedou příslušné informace, včetně odkazu na příslušnou zkušební metodu (metody). |
| U | Plyny patřící do skupiny ‚stlačený plyn‘, ‚zkapalněný plyn‘, ‚zchlazený plyn‘ nebo ‚rozpuštěný plyn‘ musí být při uvádění na trh klasifikovány jako ‚plyny pod tlakem‘. Skupina je závislá na skupenství, ve kterém se plyn v obalu nachází, a proto musí být přiřazována jednotlivě. Přiřazují se následující kódy: Press. Gas (Comp.) Press. Gas (Liq.) Press. Gas (Ref. Liq.) Press. Gas (Diss.) Aerosoly se neklasifikují jako plyny pod tlakem (viz příloha I část 2 oddíl 2.3.2.1, poznámka 2). |
| SVHC | látka vzbuzující mimořádné obavy |

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**4.1 Popis první pomoci****Obecné poznámky**

Osobě v bezvědomí nepodávejte nikdy nic perorálně. Uvedte pacienta do stabilizované polohy a zajistěte průchodnost dýchacích cest. V případě pochyb, nebo pokud se necítíte dobře, vyhledejte lékařskou pomoc. Ukažte lékaři Bezpečnostní list a štítek. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Aplikování umělého dýchání „ústa na ústa“ může být nebezpečné pro osobu poskytující první pomoc.

Po vdechnutí

Přiveďte pacienta na čerstvý vzduch - odveďte jej z nebezpečné oblasti. Udržujte v klidu, v poloze pohodlné pro dýchání. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. Pokud je pacient v bezvědomí, uveďte jej do stabilizované polohy na boku a vyhledejte lékařskou pomoc.

Po styku s kůží

Znečištěný oděv a obuv odstranit. Zasažené části těla, které přišly do styku s přípravkem omývat velkým množstvím vody. Pokud se objeví příznaky, které přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. Před dalším používáním očistit znečištěné části oděvu a boty.

Po styku s okem

Neprodlužte oči vypláchněte pod tekoucí vodou, přičemž držte oči otevřené. Vyjměte kontaktní čočky, pokud je máte a lze je snadno vyjmout. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte odbornou lékařskou pomoc.

Po požití

Nechtěné požití: Nevyvolávejte zvracení! Ústa pořádně vypláchněte vodou. V případě zvracení by měl mít postižený hlavu níže než boky, aby se snížila možnost aspirace. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Lékaři ukažte Bezpečnostní list nebo štítek.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**Po vdechnutí**

Může způsobovat dráždění dýchacích cest. Kašel, kýčání, výtok z nosu, ztížené dýchání. Výpary mohou způsobit závratě a ospalost.

Po styku s kůží

Dráždí kůži. Svědění, zarudnutí, bolest.

Po styku s okem

Způsobuje vážné podráždění očí. Dráždivé (zarudnutí, slzení, bolest).

Po požití

Požítí je nepravděpodobné Nechtěné požití: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Vdechnutí do plic způsobuje kašel, ztížené dýchání, které může vést k chemickému zápalu plic. Dráždění sliznic v ústech, hrdle, hrtanu a gastrointestinálních částí. Může způsobit nevolnost/zvracení a průjem. Může způsobit bolesti břicha.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**5.1 Hasiva****Vhodná hasiva**

Oxid uhličitý - CO₂, hasicí prášek, rozptýlený vodní proud, pěna odolná vůči alkoholu.

Nevhodná hasiva

Voda.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**Nebezpečné zplodiny hoření**

V případě požáru mohou vzniknout toxické plyny. Zabránit vdechování plynů/dýmu. Při hoření vznikají: oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂).

5.3 Pokyny pro hasiče**Ochranná opatření**

Nevdechovat dým/plyny vznikající při hoření či zahřívání. Nechořlavé nádoby chladit vodou a případně je odstranit z oblasti zasažené požárem. Při nadměrném ohřívání může dojít k explozi nádob. V případě požáru mohou aerosoly explodovat a může dojít k jejich přesunu do velkých vzdáleností všemi směry. Nezasahujte v případě ohrožení vlastního zdraví, a pokud nejste vhodně vyškoleni.

Ochranné pomůcky

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky a izolační dýchací přístroje.

Doplňující informace

Kontaminovanou vodu po hašení a zbytky požáru odstranit v souladu s platnými předpisy.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****Pro jiný než pohotovostní personál****Ochranné prostředky**

Jednat v souladu s úkony předepsanými v bodech 7 a 8 tohoto Bezpečnostního listu.

Postupy zamezení nehody

Zabezpečte větrání. Zabezpečit možné zdroje ohně či teploty - nekouřit!

Nouzové postupy

Zamezit přístupu nepovolaných osob. Nezasahujte v případě ohrožení vlastního zdraví, a pokud nejste vhodně vyškoleni. Vyhnete se kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. Nevdechujte výpary/aerosoly.

Pro pohotovostní personál

Údaje nejsou k dispozici.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Přípravek je aerosol, proto se neočekává vytékání většího množství látky z obalu při jeho poškození. V případě úniku do životního prostředí informujte příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro omezení úniku

Pokud to nepředstavuje riziko, místo vylévání přehradit.

Pro čištění

Odstranit veškeré zdroje vznícení. Spreje mechanicky sbírat a přenechat oprávněným pracovníkům s odpady. Při vypuštění z důvodu poškození aerosolové rozprašovače (vypuštění většího množství): Přípravek posypat inertním materiálem (absorbent, písek), posbírat do zvláštních nádob a odevzdat do registrované sběrný nebezpečného odpadu. Odstranit v souladu s platnými předpisy (viz bod 13). Zajistěte dobré větrání.

Další informace

Údaje nejsou k dispozici.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz také Oddíly 8 a 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Ochranná opatření

Opatření pro zamezení požáru

Zajistěte dostatečné větrání. Tlaková nádoba: chraňte ji před sluncem, nevystavujte teplotám nad 50 °C. Nepoškozujte obal ani jej nevhazujte do ohně ani když je prázdný. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení. - Zákaz kouření. Používat nejiskřící nářadí. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

Opatření pro zamezení tvorby aerosolu a prachu

Zajistit místní odsávání (ventilaci) tam, kde je možnost vdechování výparů a aerosolů.

Opatření k ochraně životního prostředí

Zabránit úniku do okolí.

Ostatní opatření

Údaje nejsou k dispozici.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Dodržovat osobní hygienu (mytí rukou před přestavkou a po skončené práci). Během práce nejíst, nepít a nekouřit. Zabránit styku s pokožkou, očima a oděvy. Nevdechovat výpary/aerosoly. Před dalším použitím odstranit kontaminovaný oděv a očistit před opětovným použitím. Dbát na úkony předepsané v 8. kapitole tohoto bezpečnostního listu.

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

Technická opatření a podmínky pro skladování

Je nutno dodržovat úřední předpisy pro skladování baleného stlačeného plynu. Uchovávejte na chladném, suchém a dobře větraném místě. Chránit před otevřeným ohněm, horkem a přímým slunečním světlem. Uchovávejte mimo dosah jídla, nápojů a krmiv. Skladovat v utěsněných uzavřených obalech. Uchovávejte mimo dosah dětí.

Obalové materiály

Skladovat jen v původním obalu.

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Po použití otevřené nádoby dobře zavřít a postavením na výšku zabránit vytékání obsahu. Neuchovávej v neoznačeném obalu. V místě skladování přípravku musí být podlaha utěsněna a musí zastavit rozlitou tekutinu.

Teplota skladování

Údaje nejsou k dispozici.

Skladovací třída

Údaje nejsou k dispozici.

Další informace o podmínkách pro skladování

Údaje nejsou k dispozici.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**Doporučení**

Údaje nejsou k dispozici.

Specifická řešení pro dané průmyslové odvětví

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**8.1 Kontrolní parametry****Limitní hodnoty expozice na pracovišti**

| Chemický název | mg/m ³ | ml/m ³ | Krátkodobá hodnota mg/m ³ | Krátkodobá hodnota ml/m ³ | Poznámka | Biologické limitní hodnoty |
|--------------------------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|----------|----------------------------|
| Nafta solventní | 200 | / | 1000 | / | / | / |
| Aceton (67-64-1) | 800 | 336.8 | 1500 | 631.5 | I | / |
| Dimethylether (115-10-6) | 1000 | 531 | 2000 | 1062 | / | / |
| n-Hexan (110-54-3) | 70 | 19.88 | 200 | 56.8 | I, D, P | / |

Informace o postupech sledování

ČSN EN 482 Expozice pracoviště - Postupy pro stanovení koncentrace chemických látek - Základní požadavky na provádění. ČSN EN 689+AC Expozice pracoviště – Měření expozice při vdechování chemických činitelů – Strategie pro testování shody s mezními hodnotami expozice při práci.

DNEL/DMEL hodnoty**Pro výrobek**

Údaje nejsou k dispozici.

Pro složky

| Chemický název | typ | Druh expozice | Doba expozice | Poznámka | Hodnota |
|----------------|-------------|---------------|-----------------------------|----------|------------------------|
| aceton | dělník | inhalačně | dlouhodobě systémové účinky | / | 1210 mg/m ³ |
| aceton | dělník | inhalačně | krátkodobě lokální účinky | / | 2420 mg/m ³ |
| aceton | dělník | dermálně | dlouhodobě systémové účinky | / | 186 mg/kg bw/den |
| aceton | spotřebitel | inhalačně | dlouhodobě systémové účinky | / | 200 mg/m ³ |

| Chemický název | typ | Druh expozice | Doba expozice | Poznámka | Hodnota |
|------------------------------------|-------------|---------------|-----------------------------|----------|------------------------|
| aceton | spotřebitel | dermálně | dlouhodobě systémové účinky | / | 62 mg/kg bw/den |
| aceton | spotřebitel | orálně | dlouhodobě systémové účinky | / | 62 mg/kg bw/den |
| Reakční směs ethylbenzenu a xylenu | dělník | inhalačně | dlouhodobě systémové účinky | / | 221 mg/m ³ |
| Reakční směs ethylbenzenu a xylenu | dělník | inhalačně | krátkodobě systémové účinky | / | 442 mg/m ³ |
| Reakční směs ethylbenzenu a xylenu | dělník | inhalačně | dlouhodobě lokální účinky | / | 221 mg/m ³ |
| Reakční směs ethylbenzenu a xylenu | dělník | inhalačně | krátkodobě lokální účinky | / | 442 mg/m ³ |
| Reakční směs ethylbenzenu a xylenu | dělník | dermálně | dlouhodobě systémové účinky | / | 212 mg/kg bw/den |
| Reakční směs ethylbenzenu a xylenu | spotřebitel | inhalačně | dlouhodobě systémové účinky | / | 65.3 mg/m ³ |
| Reakční směs ethylbenzenu a xylenu | spotřebitel | inhalačně | krátkodobě systémové účinky | / | 260 mg/m ³ |
| Reakční směs ethylbenzenu a xylenu | spotřebitel | inhalačně | dlouhodobě lokální účinky | / | 65.3 mg/m ³ |
| Reakční směs ethylbenzenu a xylenu | spotřebitel | inhalačně | krátkodobě lokální účinky | / | 260 mg/m ³ |
| Reakční směs ethylbenzenu a xylenu | spotřebitel | dermálně | dlouhodobě systémové účinky | / | 125 mg/kg bw/den |
| Reakční směs ethylbenzenu a xylenu | spotřebitel | orálně | dlouhodobě systémové účinky | / | 12.5 mg/kg bw/den |
| dimethylether | dělník | inhalačně | dlouhodobě systémové účinky | / | 1894 mg/m ³ |
| dimethylether | spotřebitel | inhalačně | dlouhodobě systémové účinky | / | 471 mg/m ³ |

PNEC hodnoty**Pro výrobek**

Údaje nejsou k dispozici.

Pro složky

| Chemický název | Druh expozice | Poznámka | Hodnota |
|----------------|---------------|----------|-----------|
| aceton | sladká voda | / | 10.6 mg/l |

| Chemický název | Druh expozice | Poznámka | Hodnota |
|-----------------------------------|-------------------------------------------|------------|-------------|
| aceton | Voda (přerušované uvolňování) | / | 21 mg/l |
| aceton | mořská voda | / | 1.06 mg/l |
| aceton | Mikroorganismy v čističkách odpadních vod | / | 100 mg/l |
| aceton | usazeniny (sladká voda) | suchá váha | 30.4 mg/kg |
| aceton | sediment (mořská voda) | suchá váha | 3.04 mg/kg |
| aceton | půda | suchá váha | 29.5 mg/kg |
| Reakční směs ethylbenzenu a xylen | sladká voda | / | 0.327 mg/l |
| Reakční směs ethylbenzenu a xylen | Voda (přerušované uvolňování) | / | 0.327 mg/l |
| Reakční směs ethylbenzenu a xylen | mořská voda | / | 0.327 mg/l |
| Reakční směs ethylbenzenu a xylen | Mikroorganismy v čističkách odpadních vod | / | 6.58 mg/l |
| Reakční směs ethylbenzenu a xylen | usazeniny (sladká voda) | suchá váha | 12.46 mg/kg |
| Reakční směs ethylbenzenu a xylen | sediment (mořská voda) | suchá váha | 12.46 mg/kg |
| Reakční směs ethylbenzenu a xylen | půda | suchá váha | 2.31 mg/kg |
| dimethylether | sladká voda | / | 0.155 mg/l |
| dimethylether | Voda (přerušované uvolňování) | / | 1.549 mg/l |
| dimethylether | mořská voda | / | 0.016 mg/l |
| dimethylether | Mikroorganismy v čističkách odpadních vod | / | 160 mg/l |
| dimethylether | usazeniny (sladká voda) | suchá váha | 0.681 mg/kg |
| dimethylether | sediment (mořská voda) | suchá váha | 0.069 mg/kg |
| dimethylether | půda | suchá váha | 0.045 mg/kg |

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Opatření týkající se látky/směsi k zabránění expozice během určených použití

S výrobkem zacházejte bezpečně a v souladu s dobrou průmyslovou hygienou. Dodržovat osobní hygienu (mytí rukou před přestávkou a po skončené práci). Během práce nejíst, nepít a nekouřit. Zabránit styku s pokožkou, očima a oděvy. Nevdechovat výpary/aerosoly.

Strukturální opatření k zabránění expozice

Údaje nejsou k dispozici.

Organizační opatření k zabránění expozice

Před dalším použitím odstranit kontaminovaný oděv a očistit před opětovným použitím.

Technická opatření k zabránění expozice

Zajistěte dobré větrání a lokální odsávání na místech se zvýšenou koncentrací. Skladovat mimo potravin, nápojů a krmiv.

Osobní ochranné prostředky**Ochrana očí a obličeje**

Ochranné brýle s boční ochranou (ČSN EN ISO 16321-1).

Ochrana rukou

Při delší expozici použít ochranné rukavice (ČSN EN ISO 374). Dobu penetrace určí výrobce ochranných rukavic a je nutné ji dodržovat. Výrobek je přípravek složený z několika látek. Odolnost materiálů rukavic nelze předvídat a je proto zapotřebí ji před použitím ověřit.

Vhodné materiály

Údaje nejsou k dispozici.

Ochrana kůže

Ochranu těla vybrat vzhledem k činnosti a možné expozici. Bavlněný ochranný oděv (ČSN EN ISO 13688) a obuv, pokrývající celou nohu (ČSN EN ISO 20345 ed. 2). Ochranný antistatický oděv ČSN EN 1149 (1: 2007, 2: 1998 a 3: 2004, 5: 2019), ochranné antistatická obuv (ČSN EN ISO 20345 ed. 2).

Ochrana dýchacích cest

Při nedostatečném větrání použít ochranu na dýchací cesty. Nosit vhodnou ochrannou dýchací masku (ČSN EN 136) s kombinovaným filtrem A2-P2 (ČSN EN 14387). Při koncentracích prachu / plynu nad použitelnou hranicí filtrů, při koncentracích kyslíku pod 17 % nebo v nejasných podmínkách použít autonomní dýchací přístroje s uzavřeným okruhem dle normy ČSN EN 137, ČSN EN 138.

Tepelné nebezpečí

Údaje nejsou k dispozici.

Omezování expozice životního prostředí**Opatření týkající se látky/směsi k zabránění expozice**

Údaje nejsou k dispozici.

Instruktažní opatření k zabránění expozice

Údaje nejsou k dispozici.

Organizační opatření k zabránění expozice

Údaje nejsou k dispozici.

Technická opatření k zabránění expozice

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****Údaje důležité pro zdraví lidí, bezpečí i životní prostředí**

| | |
|------------------------------------------------------|---------------------------|
| Skupenství | tekuté |
| Tvar | aerosol |
| Barva | stříbrná |
| Zápach | Údaje nejsou k dispozici. |
| Prahová hodnota zápachu | Údaje nejsou k dispozici. |
| Bod tání/bod tuhnutí nebo bod měknutí | Údaje nejsou k dispozici. |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | Údaje nejsou k dispozici. |
| Hořlavost | Údaje nejsou k dispozici. |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti | Údaje nejsou k dispozici. |
| Bod vzplanutí | Údaje nejsou k dispozici. |

| | |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Teplota samovznícení | Údaje nejsou k dispozici. |
| Teplota rozkladu | Údaje nejsou k dispozici. |
| pH | látka/směs je nepolární/aprotická |
| Viskozita | Údaje nejsou k dispozici. |
| rozpustnost | Údaje nejsou k dispozici. |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) | Údaje nejsou k dispozici. |
| Tlak páry | Údaje nejsou k dispozici. |
| Hustota | 0.884 kg/L při 20 °C |
| Hustota páry | Údaje nejsou k dispozici. |
| Charakteristiky částic | Údaje nejsou k dispozici. |

9.2 Další informace

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

| | |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Výbušné vlastnosti | Výrobek není výbušný, přesto mohou výpary v kontaktu se vzduchem vytvářet výbušné směsi. |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|

Další charakteristiky bezpečnosti

| | |
|--------------------------------|-----------------------------|
| Obsah organických rozpouštědel | 642 g/L (VOC) 88 % (VOC) |
|--------------------------------|-----------------------------|

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Stabilní za doporučených přepravních nebo skladovacích podmínek.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní při normálním použití a při dodržování návodů k práci/zacházení/skladování (viz Oddíl 7).

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Možnost vzniku vznětlivých nebo výbušných směsí výparů a vzduchu.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před přímým slunečním zářením, nevystavujte teplotám nad +50 °C. Chránit před horkem, přímým slunečním zářením, otevřeným ohněm a jiskřením.

10.5 Neslučitelné materiály

Silné oxidanty.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při běžném použití se nepředpokládá vznik nebezpečných produktů rozkladu. Při hoření/explozi se uvolňují plyny, které představují nebezpečí pro zdraví.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

(a) Akutní toxicita**Pro výrobek**

| Druh expozice | typ | druh | Doba | Hodnota | způsob | Poznámka |
|-------------------------|------------------|------|------|--------------|--------|-------------------|
| orálně | ATE | / | / | > 2000 mg/kg | / | vypočtená hodnota |
| dermálně | LD ₅₀ | / | / | > 2000 mg/kg | / | vypočtená hodnota |
| inhalace (prach / mlhy) | ATE | / | / | > 5 mg/L | / | vypočtená hodnota |

Pro složky

| Chemický název | Druh expozice | typ | druh | Doba | Hodnota | způsob | Poznámka |
|-----------------------------------|------------------|------------------|--------|------|---------------|----------|----------------------------|
| aceton | inhalačně | LC ₅₀ | krysa | 4 h | 76 mg/L | / | / |
| aceton | dermálně | LD ₅₀ | králík | / | > 15800 mg/kg | / | / |
| aceton | orálně | LD ₅₀ | krysa | / | 5800 mg/kg | OECD 401 | / |
| Reakční směs ethylbenzenu a xylen | orálně | LD ₅₀ | krysa | / | 4300 mg/kg | / | xylen [CAS:1330-20-7] |
| Reakční směs ethylbenzenu a xylen | dermálně | LD ₅₀ | králík | / | 2000 mg/kg | / | xylen [CAS:1330-20-7] |
| Reakční směs ethylbenzenu a xylen | inhalačně | LC ₅₀ | krysa | 4 h | 21.7 mg/L | / | xylen [CAS:1330-20-7] |
| Reakční směs ethylbenzenu a xylen | orálně | LD ₅₀ | krysa | / | 3500 mg/kg | / | ethylbenzen [CAS:100-41-4] |
| Reakční směs ethylbenzenu a xylen | dermálně | LD ₅₀ | králík | / | 15400 mg/kg | / | ethylbenzen [CAS:100-41-4] |
| Reakční směs ethylbenzenu a xylen | inhalačně | LC ₅₀ | krysa | 4 h | 17.2 mg/L | / | ethylbenzen [CAS:100-41-4] |
| dimethylether | inhalačně (plyn) | LC ₅₀ | krysa | 4 h | 309 mg/L | / | / |

Dodatečné informace

Není klasifikován jako akutně toxický.

(b) Žíravost/dráždivost pro kůži**Pro složky**

| Chemický název | druh | Doba | výsledek | způsob | Poznámka |
|----------------|-------|------|-------------------------|--------|----------|
| aceton | Morče | / | Nedráždí. | / | / |
| dimethylether | / | / | Může způsobit omrzliny. | / | / |

Dodatečné informace

Dráždí kožu.

(c) Vážné poškození očí/podráždění očí

Pro složky

| Chemický název | Druh expozice | druh | Doba | výsledek | způsob | Poznámka |
|----------------|---------------|--------|------|--------------------------------------------------|----------|----------|
| aceton | / | králík | / | Dráždivé pro oči. Může dojít k poranění rohovky. | OECD 405 | / |

Dodatečné informace

Způsobuje vážné podráždění očí.

(d) Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Pro složky

| Chemický název | Druh expozice | druh | Doba | výsledek | způsob | Poznámka |
|----------------|---------------|-------|------|----------------------------|----------|----------|
| aceton | - | Morče | / | Nezpůsobuje senzibilizaci. | OECD 406 | / |

Dodatečné informace

Nepatří mezi chemikálie, které způsobují přecitlivění.

(e) Mutagenita v zárodečných buňkách

Pro složky

| Chemický název | typ | druh | Doba | výsledek | způsob | Poznámka |
|----------------|---------------------|--------------------------------|------|----------------------------------------------|-----------------------|----------------------|
| aceton | / | bakterie | / | Zkoušky neukázaly na mutagenní účinky. | / | / |
| aceton | / | savčí buňky | / | Zkoušky neukázaly na mutagenní účinky. | / | / |
| aceton | mutagenita in vitro | / | / | negativní | OECD 473 | Chromozomové aberace |
| aceton | mutagenita in vitro | savčí buňky | / | negativní | OECD 476 | / |
| aceton | mutagenita in vitro | bakterie | / | negativní | OECD 471 | / |
| aceton | mutagenita in vivo | myš | / | negativní | Mikronukleový test | / |
| dimethylether | / | / | / | Chemikálie není klasifikována jako mutagení. | / | / |
| dimethylether | mutagenita in vitro | / | / | negativní | OECD 471 | Ames test |
| dimethylether | mutagenita in vitro | Člověk (lymfocyty) | / | negativní | cytogenetická zkouška | OECD 473 |
| dimethylether | mutagenita in vivo | <i>Drosophila melanogaster</i> | / | negativní | OECD 477 | / |

(f) Karcinogenita

Pro složky

| Chemický název | Druh expozice | typ | druh | Doba | Hodnota | výsledek | způsob | Poznámka |
|----------------|-----------------|-------|-------|-------|---------|-------------------------------------------------------------|----------|----------|
| aceton | / | / | / | / | / | Při pokusech na zvířatech se neprojevil karcinogenní účinek | / | / |
| aceton | dermálně | / | myš | / | / | negativní | / | / |
| dimethylether | / | / | / | / | / | Látka není klasifikována jako karcinogenní. | / | / |
| dimethylether | inhalace (páry) | NOAEL | krysa | 2 let | 47 mg/l | Při pokusech na zvířatech se neprojevil karcinogenní účinek | OECD 453 | / |

(g) Toxicita pro reprodukci**Pro složky**

| Chemický název | Typ reprodukční toxicity | typ | druh | Doba | Hodnota | výsledek | způsob | Poznámka |
|----------------|--------------------------|----------|-------|------|-----------|-------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------|
| aceton | Reprodukční toxicita | / | / | / | / | Studie na zvířatech neprokázaly vliv přípravku na plodnost. | / | / |
| aceton | Teratogenita | / | krysa | / | / | Negativně. | OECD 414 | / |
| dimethylether | Reprodukční toxicita | inhalace | krysa | / | 47 mg/L | Studie na zvířatech neprokázaly vliv přípravku na plodnost. | OECD 452 | / |
| dimethylether | Materská toxicita | NOAEL | krysa | / | 5000 ppm | / | / | inhalace |
| dimethylether | Teratogenita | NOAEL | krysa | / | 40000 ppm | / | / | inhalace |
| dimethylether | Vývojová toxicita | NOAEL | krysa | / | 40000 ppm | / | / | inhalace |
| dimethylether | - | NOAEL | krysa | / | 20000 ppm | / | OECD 414 | inhalačně (výpary), embryofetální vývoj |

Shrnutí hodnocení vlastností CMR

Přípravek není klasifikován jako karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci.

(h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Pro složky

| Chemický název | Druh expozice | typ | druh | Doba | Expozice | orgán | Hodnota | výsledek | způsob | Poznámka |
|----------------|---------------|-----|------|------|----------|-------|---------|--------------------------------------|--------|----------|
| aceton | - | - | / | / | / | / | / | Může způsobit ospalost nebo závratě. | / | / |

Dodatečné informace

Může způsobit ospalost a závratě. Může způsobit podráždění dýchacích cest.

(i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Pro složky

| Chemický název | Druh expozice | typ | druh | Doba | Expozice | orgán | Hodnota | výsledek | způsob | Poznámka |
|----------------|--------------------------|-------|--------|--------|-----------|----------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------|----------------------------|
| aceton | dermálně | - | / | / | / | / | / | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. | / | / |
| aceton | Toxicita opakované dávky | NOAEL | krysa | 90 dní | / | orálně | 900 mg/kg bw/den | / | / | / |
| aceton | Toxicita opakované dávky | NOAEC | krysa | / | / | / | 22500 mg/m ³ | / | / | inhalace |
| aceton | inhalačně | - | člověk | / | / | / | / | Bolest hlavy, závratě, únava, nevolnost a zvracení. | / | nadměrné vystavení výparům |
| aceton | dermálně | - | člověk | / | / | / | / | Opakované a dlouhodobé vystavení může způsobit dermatitidu. | / | / |
| aceton | inhalačně | - | člověk | / | chronický | Vnitřní strana nosu. | / | Příznaky: zánět sliznice. | / | / |
| dimethyl ether | Toxicita opakované dávky | NOEL | krysa | 2 let | / | / | 47 mg/l | / | OECD 452 | inhalace |

Dodatečné informace

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

(j) Nebezpečí vdechnutí

Pro složky

| Chemický název | výsledek | způsob | Poznámka |
|----------------|---------------------------------------------------|--------|----------|
| dimethylether | Nebezpečnost při vdechnutí: Není klasifikován. | / | / |

Dodatečné informace

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

Údaje nejsou k dispozici.

Interaktivní účinky

Údaje nejsou k dispozici.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Pro výrobek

Směs neobsahuje látky, které jsou zahrnuty na seznamu látek s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém stanoveného v souladu s článkem 59 nařízení REACH, v koncentraci $\geq 0,1$ w/w %. Směs neobsahuje látky identifikované jako látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém podle kritérií nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci $\geq 0,1$ w/w %.

Další informace

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Akutní toxicita

Pro složky

| Chemický název | typ | Hodnota | Doba expozice | druh | Organismus | způsob | Poznámka |
|-----------------------------------|------------------|----------------|---------------|----------|----------------------------|----------|----------------------------|
| aceton | LC ₅₀ | 5540 mg/L | 96 h | ryby | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | / | / |
| aceton | LC ₅₀ | 11000 mg/L | 96 h | ryby | <i>Alburnus alburnus</i> | / | / |
| aceton | LC ₅₀ | 8800 mg/L | 48 h | Korýši | <i>Daphnia magna</i> | / | / |
| aceton | NOEC | 430 mg/L | 96 h | řasy | / | / | / |
| aceton | - | 1000 mg/L | 30 min | bakterie | Aktivní bahno | OECD 209 | / |
| Reakční směs ethylbenzenu a xylen | EC ₅₀ | 1.8 - 2.9 mg/L | 48 h | Korýši | / | / | ethylbenzen [CAS:100-41-4] |
| Reakční směs ethylbenzenu a xylen | EC ₅₀ | 165 mg/L | 48 h | Korýši | / | / | xylen [CAS:1330-20-7] |
| dimethylether | LC ₅₀ | 4.1 mg/L | 96 h | ryby | <i>Poecilia reticulata</i> | / | Semi-static |

| Chemický název | typ | Hodnota | Doba expozice | druh | Organismus | způsob | Poznámka |
|----------------|------------------|-------------|---------------|----------------|---------------------------|------------------|---------------|
| dimethylether | EC ₅₀ | 4.4 mg/L | 48 h | chrupavčitý | <i>Daphnia magna</i> | / | statický test |
| dimethylether | LC ₅₀ | 755.5 mg/L | 48 h | <i>Daphnia</i> | / | ECOSAR ECOSAR | / |
| dimethylether | EC ₅₀ | 154.9 mg/L | 96 h | vodní řasy | / | ECOSAR ECOSAR | / |
| dimethylether | EC ₁₀ | > 1600 mg/L | / | bakterie | <i>Pseudomonas putida</i> | / | statický test |

Chronická toxicita**Pro složky**

| Chemický název | typ | Hodnota | Doba expozice | druh | Organismus | způsob | Poznámka |
|----------------|------|-----------|---------------|-------------|----------------------|--------|------------|
| aceton | NOEC | 2212 mg/L | 28 dnů | chrupavčitý | <i>Daphnia pulex</i> | / | reprodukce |

Dodatečné informace

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Abiotický rozklad, fyzikální a foto-chemická eliminace**Pro složky**

| Chemický název | Složka životního prostředí | Typ/metoda | Poločas rozpadu | Výsledek | způsob | Poznámka |
|----------------|----------------------------|------------|-----------------|-------------------------|--------|----------|
| aceton | voda | / | / | Degradováno hydrolyzou. | / | / |

Biologický rozklad**Pro složky**

| Chemický název | typ | Stupeň | Doba | Výsledek | způsob | Poznámka |
|----------------|---------------------------|-----------|--------|-------------------------------------|------------|----------------|
| aceton | Biologická rozložitelnost | 91 % | 28 dnů | snadno biologicky rozložitelné | OECD 301 B | / |
| aceton | BSB | 1900 mg/g | 5 dnů | / | / | / |
| aceton | KPK | 2100 mg/g | / | / | / | / |
| dimethylether | aerobní | 5 % | 28 dnů | není snadno biologicky rozložitelný | OECD 301 D | Aktivovaný kal |

12.3 Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)**Pro složky**

| Chemický název | Hodnota | Teplota °C | pH | Koncentrace | způsob |
|----------------|---------|------------|----|-------------|--------|
| aceton | -0.24 | / | / | / | / |

Biokoncentrační faktor (BCF)**Pro složky**

| Chemický název | druh | Organismus | Hodnota | Trvání | Výsledek | způsob | Poznámka |
|----------------|------|------------|---------|--------|----------|--------|----------|
| aceton | BCF | / | < 10 | / | / | / | / |

12.4 Mobilita v půdě

Známa nebo očekávaná distribuce do složek životního prostředí

Údaje nejsou k dispozici.

Povrchové napětí

Údaje nejsou k dispozici.

Adsorpce / desorpce**Pro složky**

| Chemický název | typ | Kritéria | Hodnota | Výsledek | způsob | Poznámka |
|----------------|------|----------|---------|------------------------|--------|----------|
| dimethylether | půda | / | / | v půdě středně mobilní | / | / |

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje žádné PBT nebo vPvB v procentech vyšších než 0,1%.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Pro výrobek

Směs neobsahuje látky, které jsou zahrnuty na seznamu látek s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém stanoveného v souladu s článkem 59 nařízení REACH, v koncentraci $\geq 0,1$ w/w %. Směs neobsahuje látky identifikované jako látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém podle kritérií nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci $\geq 0,1$ w/w %.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

12.8 Dodatečné informace

Pro výrobek

Zabraňit úniku do podzemních vod, vodních toků či kanalizace. Zabránit znečištění okolí. Třída ohrožení vod (WGK): 2 (vlastní kategorizace), ohrožuje vodu.

Pro složky**aceton**

Není bioakumulativní. Látka je velmi těžká. Látka není klasifikována jako perzistentní, bioakumulativní a jedovatá (PBT), ani jako velmi perzistentní a velmi bioakumulativní (vPvB). Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

dimethylether

Nepředpokládá se bioakumulace. Látka není klasifikována jako perzistentní, bioakumulativní a jedovatá (PBT), ani jako velmi perzistentní a velmi bioakumulativní (vPvB).

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Odstraňování výrobků/obalu**Odstraňování zbytků produktu**

Zajistěte sběr odpadu specializovanou firmou pro sbírání/odstraňování/zpracovávání nebezpečného odpadů. Likvidace v souladu s Nařízením o nakládání s odpady.

Kódy odpadu / označení odpadu podle seznamu LoW

Údaje nejsou k dispozici.

Obaly

Neočištěný obal patří mezi nebezpečné odpady - nakládat jako s odpadním přípravkem. Nádobka je pod tlakem, nepropichujte ani nespalujte, ani po použití. Řádně vyprázdněný obal odevzdejte na sběrné místo odpadů. Likvidovat v souladu s pravidly o obalových odpadech.

Kódy odpadu / označení odpadu podle seznamu LoW

Údaje nejsou k dispozici.

Informace důležité pro nakládání s odpadem

Údaje nejsou k dispozici.

Informace důležité pro odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace

Údaje nejsou k dispozici.

Další doporučení pro odstraňování odpadu

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU**14.1 UN číslo nebo ID číslo**

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

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

| ADR/RID | IMDG | IATA | ADN |
|----------|-------------------------------------------------|----------|----------|
| AEROSOLY | AEROSOLS (zinc powder - zinc dust (stabilized)) | AEROSOLS | AEROSOLS |

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

| ADR/RID | IMDG | IATA | ADN |
|---------|------|------|-----|
| 2 | 2 | 2 | 2 |
| | | | |

14.4 Obalová skupina

| ADR/RID | IMDG | IATA | ADN |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| není uvedeno / irrelevantní | není uvedeno / irrelevantní | není uvedeno / irrelevantní | není uvedeno / irrelevantní |

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

| ADR/RID | IMDG | IATA | ADN |
|---------|------------------|------|-----|
| ANO | Marine pollutant | ANO | ANO |

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

| ADR/RID | IMDG | IATA | ADN |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <p>Omezené množství: 1 L</p> <p>Zvláštní upozornění: 190, 327, 344, 625</p> <p>Pokyny pro balení zboží: P207, LP200</p> <p>Zvláštní ustanovení pro balení: PP87, RR6, L2</p> <p>Přepravní kategorie: 2</p> <p>Kód omezení pro tunely: (D)</p> <p>Classification code: 5F</p> | <p>Omezené množství: 1 L</p> <p>EmS: F-D, S-U</p> | <p>Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst): Y203</p> <p>Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg): 30 kg G</p> <p>Packing Instructions (Pkg Inst): 203</p> <p>Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg): 25 kg</p> <p>Special provisions: A145, A167, A802</p> | <p>Omezené množství: 1 L</p> |

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

| ADR/RID | IMDG | IATA | ADN |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| / | Zboží nesmí být přepravováno volně v sypkých kontejnerech, kontejnerech nebo vozidlech. | / | / |

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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

EVROPSKÉ PŘEDPISY

- Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II 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. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění (nařízení REACH).
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění (nařízení CLP).
- Dopravní předpisy podle ADR, RID, IMDG, IATA v právě platném znění.

NÁRODNÍ PŘEDPISY

- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška č. 206/2012 Sb., o odborné způsobilosti pro nakládání s přípravky.
- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) ve znění pozdějších předpisů.
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech.
- Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.
- Vyhláška č. 93/2016 o Katalogu odpadů.

- Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech a ve změně některých zákonů (zákon o obalech) ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška MZV č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších předpisů, resp. sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 14/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška ministra zahraničních věcí č. 8/1985 Sb., o Úmluvě o mezinárodní železniční přepravě (COTIF) ve znění pozdějších předpisů, resp. sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 19/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě ve znění pozdějších předpisů.

VOC hodnota podle směrnice 2004/42/ES

Nevztahuje se

Složení podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech

Údaje nejsou k dispozici.

Speciální pokyny

Seveso III, P3a: Hořlavé aerosoly. Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) Příloha XVII - Omezující podmínky: 3, 40.
 NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) 2019/1148 ze dne 20. června 2019 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání:
 PŘÍLOHA II PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ:
 Aceton (č. CAS 67-64-1).
 Veškeré podezřelé transakce a významné ztráty či krádeže by měly být nahlášeny na příslušném národním kontaktním místě.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti není k dispozici.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE**Změny bezpečnostního listu**

1.1 Identifikátor výrobku 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace
 3.2 Směsi 8.1 Kontrolní parametry 8.2 Omezování expozice 9.2 Další informace 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008 11.2 Informace o další nebezpečnosti 12.1 Toxicita 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Zdroje bezpečnostního listu

Údaje nejsou k dispozici.

Zkratky a akronymy

ATE - odhad akutní toxicity
 ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
 ADN - Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách
 CEN - Evropský výbor pro normalizaci
 K&O - klasifikace a označování
 CLP - nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008
 číslo CAS - číslo „Chemical Abstracts Service (nepřekládá se)
 CMR - karcinogen, mutagen nebo látka toxická pro reprodukci
 CSA - posouzení chemické bezpečnosti
 CSR - zpráva o chemické bezpečnosti
 DMEL - odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům
 DNEL - odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
 DPD - směrnice o nebezpečných přípravcích 1999/45/ES
 DSD - směrnice o nebezpečných látkách 67/548/EHS
 NU - následný uživatel
 ES - Evropské společenství
 ECHA - Evropská agentura pro chemické látky
 číslo ES - číslo EINECS a ELINCS (viz také EINECS a ELINCS)
 EHP - Evropský hospodářský prostor (EU + Island, Lichtenštejnsko a Norsko)
 EHS - Evropské hospodářské společenství

EINECS - Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
ELINCS - Evropský seznam oznámených chemických látek
EN - evropská norma
EQS - norma environmentální kvality
EU - Evropská unie
Euphrac - Evropský přehled standardních vět
EWC - Evropský katalog odpadů (nahrazen seznamem LoW – viz níže)
GES - obecný scénář expozice
GHS - Globální harmonizovaný systém
IATA - Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
ICAO-TI - Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží
IMDG - mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
IMSBC - mezinárodní předpis pro hromadnou námořní přepravu pevných nákladů
IT - informační technologie
IUCLID - Mezinárodní jednotná databáze informací o chemických látkách
IUPAC - Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
JRC - Společné výzkumné středisko
Ko/w - rozdělovací koeficient oktanol/voda
LC50 - letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
LD50 - letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
LE - právní subjekt
LoW - seznam odpadů (viz <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
LR - hlavní žadatel o registraci
V/D - výrobce/dovozce
ČS - členské státy
BLM - bezpečnostní list materiálu
PP - provozní podmínky
OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OEL - limitní hodnota expozice na pracovišti
Úř. věst. - Úřední věstník
VZ - výhradní zástupce
EU-OSHA - Evropská agentura pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci
PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
PEC - odhad koncentrace v životním prostředí
PNEC - odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
PPE - osobní ochranné prostředky
(Q)SAR - (kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou
REACH - nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID - Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
RIP - projekt provádění registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RMM - opatření k řízení rizik
SCBA - samostatný dýchací přístroj
BL - bezpečnostní list
SIEF - fórum pro výměnu informací o látce
MSP - malé a střední podniky
STOT - toxicita pro specifické cílové orgány
(STOT) RE - opakovaná expozice
(STOT) SE - jednorázová expozice
SVHC - látky vzbuzující mimořádné obavy
OSN - Organizace spojených národů
vPvB - vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Význam H vět z 3. bodu bezpečnostního listu

H220 Extrémně hořlavý plyn.
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226 Hořlavá kapalina a páry.
H228 Hořlavá tuhá látka.
H261 Při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny.
H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.



- Správné označení výrobku zajištěno
- V souladu s místními zákony
- Správné zařazení výrobku zajištěno
- Příslušné dopravní informace zajištěny

© [BENS Consulting](http://www.bens-consulting.com) | www.bens-consulting.com

Uvedené informace vycházejí z dnešního stavu znalostí a zkušeností a vztahují se na výrobek ve stavu, v jakém byl dodán. Účelem informací je popsat náš výrobek v souladu s bezpečnostními požadavky. Na uvedené informace nelze pohlížet jako na záruky vlastností výrobku. Platné zákony a ustanovení týkající se dopravy a použití výrobku musí odběratel dodržovat na vlastní zodpovědnost. Vlastnosti výrobku jsou popsány v technických informacích.