

Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 30.11.2021
Datum revize: 30.11.2021
Číslo verze: 5 (nahrazuje verzi 4)

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní označení: Líh technický

Další názvy: Ethanol obecně denaturovaný

UFI: 64S7-R11X-K00W-YYEF

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Žádné deskriptory použití (kategorie LCS, SU, PC, PROC, ERC, AC, TF) látky nebo směsi nejsou k dispozici.

Použití látky/směsi:

Na technické účely - k čištění, odmašťování, do lihových vaříčů, k ředění lihových nátěrových hmot, k odstraňování skvrn z textilu.

Nedoporučená použití: Není určený ke konzumaci, přípravě nápojů a požívatin.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace dodavatele:

LABAR s.r.o.

Fibichova 3596/2b, 400 01 Ústí nad Labem, Česká republika

IČ 640 51 943

Telefon: +420 475 601 274, +420 602 707 687

E-mail: info@labar.cz / Web: www.labar.cz

Odborné informace o BL na vyžádání:

Ing. Karel Královec, Studio2K

Telefon: +420 777 145 808, E-mail: bl@studio2k.cz, Web: www.bezpecnostni-listy.eu

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, Česká republika

Telefon: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 / E-mail: tis@vfn.cz

Nepřetržitá lékařská informační služba pro případy akutních otrav lidí a zvířat.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

Výrobek je klasifikovaný jako nebezpečný podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).

Flam. Liq. 2 H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

2.2 Prvky označení

Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008: Výrobek je klasifikovaný a označený podle nařízení CLP.

Piktogramy označující nebezpečí:



GHS02

GHS07

Signální slovo: Nebezpečí

Nebezpečné látky uváděné na obalu výrobku podle čl. 18 odst. 3b) nařízení (ES) č. 1272/2008: Odpadá.

Údaje o nebezpečnosti:

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Bezpečnostní pokyny:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

P280 Používejte ochranné brýle/obličejový štít.

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.

P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.

Další údaje: Odpadá.

Označení nebezpečí:

V případě, že výrobek bude dodáván široké veřejnosti a splňuje požadavky podle oddílu 3.2.1 přílohy II nařízení CLP, musí být podle jeho článku č. 35 výrobek opatřený hmatatelnou výstrahou před nebezpečím pro nevidomé v souladu s oddílem 3.2.2 přílohy (pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Strana: 2/14

Datum vydání: 30.11.2021
Datum revize: 30.11.2021
Číslo verze: 5 (nahrazuje verzi 4)

Obchodní označení: Lih technický

(pokračování strany 1)

II nařízení CLP.

Technické specifikace pro hmatatelné výstrahy musí být v souladu s normou ČSN EN ISO 11683 (774001) v platném znění "Balení - Hmatatelné výstrahy. Požadavky".

Klasifikační systém: Pro klasifikaci a označení výrobku mohly být zohledněny nečistoty, zkušební data nebo další informace.

2.3 Další nebezpečnost Hořlavá kapalina I. třídy nebezpečnosti podle ČSN 65 0201.

Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT:

Směs neobsahuje látky klasifikované k datu vyhotovení bezpečnostního listu jako PBT podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v koncentraci rovné 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

vPvB:

Směs neobsahuje látky klasifikované k datu vyhotovení bezpečnostního listu jako vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v koncentraci rovné 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

Určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému

78-93-3 butanon

Seznam II

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Popis: Směs obsahuje následující látky bez nebezpečných příměsí.

| Obsažené nebezpečné látky: | | |
|--|--|----------|
| CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Indexové číslo: 603-002-00-5 Reg. číslo: 01-2119457610-43-XXXX | ethanol Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 Specifický koncentrační limit: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50 % | 98 - 99% |
| CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Indexové číslo: 603-117-00-0 Reg. číslo: 01-2119457558-25-XXXX | propan-2-ol Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 | < 1% |
| CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Indexové číslo: 606-002-00-3 Reg. číslo: 01-2119457290-43-XXXX | butanon Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 EUH066 | < 1% |
| CAS: 3734-33-6 EINECS: 223-095-2 Reg. číslo: 01-2120102843-65-XXXX | denatonium-benzoát Acute Tox. 2, H330 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H302 | < 0,01% |

SVHC:

Výrobek neobsahuje látky klasifikované k datu vyhotovení bezpečnostního listu jako PBT nebo vPvB, uvedené na Seznamu látek vzbuzující mimořádné obavy, podléhající povolení, pro přílohu XIV nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH).

Nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech / Označování obsahu: Nevztahuje se.

Dodatečná upozornění:

Látky uvedené v tomto oddíle jsou uvedeny se svou skutečnou, příslušnou klasifikací.

To znamená, že u látek, které jsou uvedeny v příloze VI tab. 3 nařízení (ES) č. 1272/2008 (nařízení CLP), byly zohledněny všechny poznámky pro zde deklarovanou klasifikaci, které jsou v této tabulce uvedeny.

Znění uvedených údajů o nebezpečnosti obsažených látek je uvedeno v oddílu 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

V případě každé nejistoty, objevení příznaků nebo při jakýchkoliv potížích vyhledat lékařskou pomoc a předložit tento bezpečnostní list nebo etiketu výrobku.

Nikdy nepodávat postiženému nic do úst, pokud není při vědomí.

Neprodleně odstranit znečištěné části oděvů.

Při nadýchání:

Postiženého dovést na čerstvý vzduch a uložit v klidném prostředí.

Postarat se o přívod čerstvého vzduchu a při následných nebo přetrvávajících potížích vyhledat lékařskou pomoc.

Při bezvědomí uložit postiženého do stabilizované polohy a přivolat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Postiženou pokožku omýt velkým množstvím vody. Při podráždění kůže nebo jiných potížích další postup konzultovat s odborným lékařem.

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list

podle nařizení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II
podle nařizení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 30.11.2021
Datum revize: 30.11.2021
Číslo verze: 5 (nahrazuje verzi 4)

Obchodní označení: Líh technický

(pokračování strany 2)

Při zasažení očí:

Rozevřít oční víčka, případně vyjmout kontaktní čočky, a postižené oči důkladně vyplachovat čistou tekoucí vodou po dobu cca 15 minut. Při přetrvávajícím podráždění očí nebo jiných potížích další postup konzultovat s očním lékařem.

Při požití:

Důkladně vypláchnout ústa vodou, nechat vypít větší množství vody a nevyvolávat zvracení. Postiženého uložit v teple a klidu. Neprodleně vyhledat lékařskou pomoc.

Upozornění pro lékaře: Je nutná symptomatická léčba.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Možné nebezpečné účinky vyplývající z klasifikace jsou uvedené v oddílu 11.

Závažnost následně popisovaných účinků bude záviset na koncentraci a délce expozice.

Při nadýchání:

Nevolnost.

Závrať a bolest hlavy.

Podráždění dýchacích cest.

Kašel, dýchací potíže.

V extrémních případech bezvědomí.

Narkotizační účinek.

Při styku s kůží:

Odmašťující účinek.

Při zasažení očí:

Podráždění očí.

Při požití:

Nevolnost a zvracení.

Opilost.

Může se vyskytnout:

Ovlivnění centrálního nervového systému.

Poruchy látkové výměny.

Poškození jater a ledvin.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě požití neprodleně vyhledat lékařskou pomoc.

Pro speciální lékařské poradenství je potřeba kontaktovat toxikologické informační středisko.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

Roztříštěný vodní proud, hasicí pěna odolná vůči alkoholu, oxid uhličitý (CO₂), hasicí prášek. Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.

Nevhodná hasiva: Ostrý proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Směs je VYSOCE HOŘLAVÁ!

Páry mohou vytvořit explozivní směs se vzduchem při pokojové teplotě.

V případě požáru se mohou vytvářet nebezpečné hořlavé plyny nebo páry.

Páry, které jsou těžší než vzduch, se mohou šířit při zemi daleko od místa vzniku a mohou se vznítit na vzdáleném zdroji tepla.

V případě požáru se mohou vytvářet dráždivé, toxické a škodlivé zplodiny hoření.

Při požáru mohou vznikat:

Oxid uhelnatý (CO) a oxid uhličitý (CO₂).

Oxidy dusíku (NO_x).

Vdechování nebezpečných rozkladných produktů hoření může mít za následek poškození zdraví!

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Nevdechovat plyny z exploze a ohně.

Ochranné prostředky zvolit podle velikosti požáru.

Odpovídající ochranná dýchací maska s nezávislým přívodem vzduchu a případně celkový ochranný oděv.

Další údaje:

Chladit vodou výrobky v uzavřených obalech, které jsou v blízkosti požáru. Pokud možno odstranit výrobky v nepoškozených obalech z oblasti nebezpečí. Kontaminovanou hasicí vodu odděleně uschovat a nevypouštět do kanalizace. Hasicí vodu nebo použitá hasiva spolu se zbytky po hoření odstranit podle příslušných předpisů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:

Respektovat pokyny uvedené v oddílech 7 a 8 bezpečnostního listu.

Zajistit dostatečné větrání zasaženého prostoru.

Použít osobní ochranné prostředky.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 30.11.2021
Datum revize: 30.11.2021
Číslo verze: 5 (nahrazuje verzi 4)

Obchodní označení: Líh technický

(pokračování strany 3)

Vyhýbat se kontaktu s očima a pokožkou, zabránit vdechování.

Zabránit možnosti uklouznutí na rozlitém výrobku.

Zabránit vstupu nepovolaným osobám.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze:

Doporučené ochranné prostředky, jakož i údaje o materiálech jsou uvedené v oddílu 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit zvěšování uniklého množství. Výrobek nenechat vnikat do kanalizace, povrchových a spodních vod a půdy. Při rozsáhlejším úniku výrobku do životního prostředí postupovat podle místních předpisů a kontaktovat příslušné odbory místních úřadů, referát životního prostředí nebo inspektorát ČIŽP.

Zředit velkým množstvím vody.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Při úniku malého množství:

Sebrat s materiály vázícími kapalinu (písek, šterkový písek, pojidla kyselin, univerzální pojidla, piliny) a umístit do vhodných a označených nádob.

Případně setřít uniklý výrobek papírovou utěrkou a tu umístit do odpadní nádoby.

Při úniku velkého množství:

Zabránit zvěšování a rozšiřování uniklého množství. Maximální možné množství odčerpat do vhodných a označených nádob, zbytek odstranit pomocí absorpčního materiálu jako při úniku malého množství.

Důkladně omýt zasažené místo a použité nářadí vhodným čisticím prostředkem, je možno použít větší množství vody.

Chránit zdraví před expozicí obsažených látek z ovzduší, viz limitní hodnoty expozic, které jsou uvedené v oddílu 8.

Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle příslušných předpisů.

Zajistit dostatečné větrání.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace k bezpečnému zacházení viz oddíl 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz oddíl 8.

Informace k odstranění viz oddíl 13.

* ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Kromě informací uvedených v tomto oddíle jsou důležité informace uvedeny také v oddílech 6 a 8.

Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:

Nepřibližovat se se zápalnými zdroji - nekouřit.

Učinit soubor opatření proti elektrostatickému náboji.

Zamezit kontaktu s otevřeným ohněm, jiskrami nebo horkými plochami.

Respektovat pokyny ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny - Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci.

Pokyny pro zacházení:

Zabezpečit dostatečnou ventilaci a odvětrávání.

Používat osobní ochranné prostředky.

Vyvarovat se kontaktu s očima a pokožkou.

Zamezit vdechování výparů.

Dodržovat pracovní postupy podle návodu k použití.

Respektovat pokyny uvedené na štítku obalu výrobku a návod k jeho použití.

Respektovat zákonné ochranné a bezpečnostní předpisy pro nakládání s chemickými látkami/směsmi.

Před přestávkou a po skončení práce umýt ruce a sléknout znečištěný pracovní oděv. Tento oděv uchovávat odděleně.

Před vstupem do prostor, v nichž se jí, odložit kontaminovaný oděv a ochranné prostředky.

Při používání nejíst, nepít, nekouřit a nešňupat.

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

Pokyny pro skladování

Požadavky na skladovací prostory a nádoby:

Zajistit nepropustné podlahy vůči kapalinám.

Přechovávat jen v původních a dobře uzavřených nádobách.

Již otevřené nádoby musí být opět pečlivě uzavřeny a skladovány ve vzpřímené poloze kvůli zabránění úniku obsahu.

Upozornění k hromadnému skladování:

Neskladovat v blízkosti potravin, nápojů, krmiv a léčiv.

Neskladovat spolu s látkami podporujícími hoření a samozápalnými látkami.

Další údaje k podmínkám skladování:

Skladovat na dobře větraném místě.

Skladovat na suchém a dobře větraném místě.

Chránit před působením tepla a přímým slunečním zářením.

Dbát na předpisy a směrnice pro skladování hořlavých kapalin.

Uchovávat mimo dosah dětí.

Skladovatelnost: 36 měsíců.

Maximální skladovací teplota: +30 °C.

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Strana: 5/14

Datum vydání: 30.11.2021
Datum revize: 30.11.2021
Číslo verze: 5 (nahrazuje verzi 4)

Obchodní označení: Líh technický

(pokračování strany 4)

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Výrobek je bezpečný při zamýšleném použití.

Specifické použití je uvedeno v návodu k použití na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

| Látky s hodnotami expozičních limitů v pracovním prostředí: | |
|---|---|
| 64-17-5 ethanol | |
| NPK | Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 3000 mg/m ³ Přípustný expoziční limit (PEL): 1000 mg/m ³ |
| 67-63-0 propan-2-ol | |
| NPK | Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 1000 mg/m ³ Přípustný expoziční limit (PEL): 500 mg/m ³ I |
| 78-93-3 butanon | |
| NPK | Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 900 mg/m ³ Přípustný expoziční limit (PEL): 600 mg/m ³ I |

Informace o předpisech:

NPK: Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. ze dne 12.12.2007 ve znění nařízení vlády č. 41/2020 Sb. ze dne 27.1.2020.

Vysvětlivky k poznámce u českých expozičních limitů v pracovním prostředí:

B – u látky je zaveden biologický expoziční limit (BET) v moči nebo krvi. D – při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží. I – dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži. K – karcinogen kategorie 1A a 1B (s větou H350, H350i). M – mutagen v zárodečných buňkách kategorie 1A a 1B (s větou H340). P – u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky (s větou H372, H373). R – respirabilní frakce aerosolu. S – látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334). T – toxický pro reprodukci kategorie 1A a 1B (s větou H360 včetně příslušných kódů). V – vdechovatelná frakce aerosolu.

| DNEL: | | |
|-------------------------------------|--|--|
| 64-17-5 ethanol | | |
| Orálně | DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky | 87 mg/kg/d (spotřebitelé) |
| Pokožkou | DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky | 206 mg/kg/d (spotřebitelé) 343 mg/kg/d (pracovníci) |
| Inhalováním | DNEL - Krátkodobá expozice, lokální účinky | 950 mg/cm ² (spotřebitelé) |
| | DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky | 950 mg/m ³ (spotřebitelé) |
| | DNEL - Krátkodobá expozice, systémové účinky | 950 mg/m ³ (pracovníci) |
| 67-63-0 propan-2-ol | | |
| Orálně | DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky | 26 mg/kg/d (spotřebitelé) |
| Pokožkou | DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky | 319 mg/kg/d (spotřebitelé) 888 mg/kg/d (pracovníci) |
| Inhalováním | DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky | 89 mg/m ³ (spotřebitelé) 500 mg/m ³ (pracovníci) |
| 78-93-3 butanon | | |
| Orálně | DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky | 31 mg/kg/d (spotřebitelé) |
| Pokožkou | DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky | 412 mg/kg/d (spotřebitelé) 1.161 mg/kg/d (pracovníci) |
| Inhalováním | DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky | 106 mg/m ³ (spotřebitelé) 600 mg/m ³ (pracovníci) |
| PNEC: | | |
| 64-17-5 ethanol | | |
| PNEC - Sladká voda | | 0,96 mg/l |
| PNEC - Mořská voda | | 0,79 mg/l |
| PNEC - Čistírný odpadních vod (ČOV) | | 580 mg/l |
| PNEC - Sladkovodní sediment | | 3,6 mg/kg |
| PNEC - Mořský sediment | | 2,9 mg/kg |
| PNEC - Půda | | 0,63 mg/kg |
| PNEC - Potravní řetězec | | 0,72 mg/kg |
| PNEC - Voda (občasný únik) | | 2,75 mg/l |

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list
podle nařizení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II
podle nařizení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 30.11.2021
Datum revize: 30.11.2021
Číslo verze: 5 (nahrazuje verzi 4)

Obchodní označení: Líh technický

(pokračování strany 5)

| 67-63-0 propan-2-ol | |
|-------------------------------------|--------------|
| PNEC - Sladká voda | 140,9 mg/l |
| PNEC - Mořská voda | 140,9 mg/l |
| PNEC - Čistírny odpadních vod (ČOV) | 2.251 mg/l |
| PNEC - Sladkovodní sediment | 552 mg/kg |
| PNEC - Mořský sediment | 552 mg/kg |
| PNEC - Půda | 28 mg/kg |
| PNEC - Voda (občasný únik) | 140,9 mg/l |
| 78-93-3 butanon | |
| PNEC - Sladká voda | 55,8 mg/l |
| PNEC - Mořská voda | 55,8 mg/l |
| PNEC - Čistírny odpadních vod (ČOV) | 709 mg/l |
| PNEC - Sladkovodní sediment | 284,74 mg/kg |
| PNEC - Mořský sediment | 287,7 mg/kg |
| PNEC - Půda | 22,5 mg/kg |
| PNEC - Voda (občasný únik) | 55,8 mg/l |

Látky s biologickými limitními hodnotami: Výrobek neobsahuje látky, u kterých jsou stanoveny biologické limitní hodnoty.

Další upozornění: Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly:

Zajistit dostatečné větrání. To může být zabezpečeno lokálním odtažením vzduchu z pracovního prostředí, nebo pomocí celkového vzduchotechnického systému budovy. Pokud toto nedostačuje k udržení koncentrace pod limitními hodnotami expozic pro pracovní prostředí, musí být nošeno pro tento účel schválené dýchací zařízení. To platí pouze v případě, pokud jsou stanoveny expoziční limity.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Před přestávkou a po skončení práce umýt ruce a svléknout znečištěný pracovní oděv. Tento oděv uchovávat odděleně.

Nepoužívat v blízkosti potravin, nápojů a krmiv.

Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Zamezit styku s pokožkou a očima.

Nevdechovat plyny/páry/aerosoly.

Ochrana očí a obličeje:



Použít uzavřené ochranné brýle s bočnicemi nebo obličejový štít (ČSN EN 166).

Je doporučeno zajistit v blízkosti pracoviště oční nebo bezpečnostní sprchu.

Ochrana kůže:

Při běžném používání není požadována.



Případně použít ochranný pracovní oblek.

Nebo:



Antistatický ochranný pracovní oděv (ČSN EN 1149) a obuv s antistatickou podešví.

Ochrana rukou:



Ochranné rukavice (ČSN EN ISO 374-1).

Výběr materiálu rukavic provést podle času průniku, permeability a degradace.

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 30.11.2021
Datum revize: 30.11.2021
Číslo verze: 5 (nahrazuje verzi 4)

Obchodní označení: Lih technický

(pokračování strany 6)

Pro preventivní ochranu rukou se doporučuje používání prostředků na ochranu kůže (ochranný krém).

Materiál rukavic:

Rukavice z nitrilkaučuku (ČSN EN ISO 374-1).

Doporučená tloušťka materiálu: $\geq 0,7$ mm.

Výběr materiálu rukavic byl proveden na základě údajů výrobců rukavic a informací o obsažených látkách ve výrobku.

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce.

Doba průniku materiálem rukavic:

≥ 480 minut (ČSN EN 16523-1).

Nebyly provedeny žádné testy, odolnost rukavic je potřeba před použitím testovat.

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

Jiná ochrana: Není stanovena.

Ochrana dýchacích cest:

Při běžném používání není požadována.



V případě nedostatečné ventilace a překročení povolených expozičních limitů použít vhodnou dýchací masku s filtrem (ČSN EN 14387+A1).

Dodržovat doporučená časová omezení pro používání dýchací masky s filtrem.

Doporučené filtrační zařízení pro krátkodobé použití: Filtr proti organickým parám (ČSN EN 14387+A1).

Tepelné nebezpečí: Nevztahuje se.

Omezování expozice životního prostředí: Dbát obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz oddíl 6.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Všeobecné údaje

| | |
|--|--|
| Skupenství: | Kapalné. |
| Barva: | Bez barvy. |
| Zápach: | Alkoholový. |
| Bod tání/bod tuhnutí: | -114,5 °C |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | 78,2 °C (64-17-5 ethanol) |
| Hořlavost: | Směs je vysoce hořlavá. |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti | |
| Dolní mez: | 3,5 % hmot. (64-17-5 ethanol) |
| Horní mez: | 15 % hmot. (64-17-5 ethanol) |
| Bod vzplanutí: | 13 °C (64-17-5 ethanol) |
| Teplota samovznícení: | 363 °C |
| Teplota rozkladu: | Není určeno. |
| pH (10 g/l) při 20 °C: | 7 |
| Viskozita | |
| Kinematická viskozita: | Není určeno. |
| Dynamická viskozita při 20 °C: | 1,2 mPas (64-17-5 ethanol) |
| Rozpuštěnost | |
| voda: | Mísitelná. |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota): | Není určeno. |
| Tlak páry při 20 °C: | 55 hPa |
| Hustota a/nebo relativní hustota | |
| Hustota při 20 °C: | cca 0,79 g/cm ³ (64-17-5 ethanol) |
| Hustota páry: | Není určeno. |
| Relativní hustota páry: | 1,3 (vzduch = 1) |

9.2 Další informace

Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí

Zápalná teplota: Není určeno.
Výbušné vlastnosti: I když u výrobku nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem.

Obsah ředidel

Obsah VOC (2010/75/ES): 98,00 % hmot.
Oxidační vlastnosti: Nejsou.
Rychlost odpařování: Není určeno.
Relativní rychlost odpařování: Není určeno.

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 30.11.2021
Datum revize: 30.11.2021
Číslo verze: 5 (nahrazuje verzi 4)

Obchodní označení: Líh technický

(pokračování strany 7)

| | |
|---|--|
| Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti | |
| Výbušniny: | Odpadá. |
| Hořlavé plyny: | Odpadá. |
| Aerosoly: | Odpadá. |
| Oxidující plyny: | Odpadá. |
| Plyny pod tlakem: | Odpadá. |
| Hořlavé kapaliny: | Vysoce hořlavá kapalina a páry. |
| Hořlavé tuhé látky: | Odpadá. |
| Samovolně reagující látky a směsi: | Odpadá. |
| Samozápalné kapaliny: | Odpadá. |
| Samozápalné tuhé látky: | Odpadá. |
| Samozahřívající se látky a směsi: | Odpadá. |
| Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou: | Odpadá. |
| Oxidující kapaliny: | Odpadá. |
| Oxidující tuhé látky: | Odpadá. |
| Organické peroxidy: | Odpadá. |
| Látky a směsi korozivní pro kovy: | Odpadá. |
| Znečlivělé výbušniny: | Odpadá. |
| Další údaje: | Třída nebezpečnosti: I Teplotní třída: T2 Skupina výbušnosti: II.B Kritická teplota: 243 °C Teplota plamene: 2086 °C |

* ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita Při dodržení stanovených předpisů skladování a používání se neočekává žádná reaktivita (viz oddíl 7).

10.2 Chemická stabilita Při dodržení stanovených předpisů skladování a používání je výrobek stabilní (viz oddíl 7).

10.3 Možnost nebezpečných reakcí Při běžném způsobu použití a skladování nevznikají žádné nebezpečné reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zabránit kontaktu s neslučitelnými materiály.

Chránit před zahříváním, otevřenými plameny a zápalnými zdroji.

10.5 Neslučitelné materiály

Alkalické kovy, kovy alkalických zemin, alkalické oxidy, silná oxidační činidla, halogen-halogenové sloučeniny, oxid chromový, chromylchlorid, ethylenoxid, fluor, chloristany, manganistan draselný, oxidy fosforu, kyselina sírová, kyselina chloristá, kyselina manganistá, kyselina dusičná, oxid dusičitý, hexafluoridy uranu, peroxid vodíku.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při běžném způsobu použití a skladování nevznikají žádné nebezpečné produkty.

Vodík při reakci s alkalickými kovy.

Při vysokých teplotách mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty (viz pododdíl 5.2).

* ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

| | | |
|--|----------|--|
| Relevantní toxikologické hodnoty pro klasifikaci: | | |
| 64-17-5 ethanol | | |
| Orálně | LD50 | 10.470 mg/kg (potkan) (OECD 401 - Acute Oral Toxicity) |
| Pokožkou | LD50 | > 2.000 mg/kg (králík) (OECD 402 - Acute Dermal Toxicity) |
| Inhalováním | LC50/4 h | 124,7 mg/l (potkan) (OECD 403 - Acute Inhalation Toxicity) |
| | NOAEL | > 3.000 mg/kg (potkan) (OECD 451 - Carcinogenity Studies) |
| | NOAEL | 1.730 mg/kg/d (potkan) (OECD 408 - Repeated Dose 90-D Oral Toxicity Study) |
| | | Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE) - samičky |
| 67-63-0 propan-2-ol | | |
| Orálně | LD50 | 5.840 mg/kg (potkan) (OECD 401 - Acute Oral Toxicity) |
| Pokožkou | LD50 | 13.900 mg/kg (králík) (OECD 402 - Acute Dermal Toxicity) |
| Inhalováním | LC50/4 h | 30 mg/l (potkan) |
| | LC50/4 h | 46.600 mg/l (potkan) (Aerosol) |
| 78-93-3 butanon | | |
| Orálně | LD50 | > 2.600 mg/kg (potkan) |
| Pokožkou | LD50 | 5.000 mg/kg (králík) |
| Inhalováním | LC50/4 h | 34,5 mg/l (potkan) |

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 30.11.2021
Datum revize: 30.11.2021
Číslo verze: 5 (nahrazuje verzi 4)

Obchodní označení: Líh technický

(pokračování strany 8)

| | | |
|-------------------------------------|------|--------------------|
| 3734-33-6 denatonium-benzoát | | |
| Orálně | LD50 | 500 mg/kg (ATE) |
| Inhalováním | ATE | 0,05 mg/l/4h (ATE) |

Žiravost/dráždivost pro kůži: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí/podráždění očí: Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Doplňující toxikologická upozornění: Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

Akutní účinky: Vážné podráždění očí - Eye Irrit. 2.

Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci): Žádné účinky CMR nejsou známe.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

| | |
|--|---------|
| Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: | |
| 78-93-3 | butanon |

Seznam II

Další informace:

Seznamy látek narušující endokrinní systém:

Seznam I: Látky, které byly na úrovni EU identifikovány jako látky narušující endokrinní systém

Seznam II: Látky, jejichž hodnocení jako endokrinních disruptorů podle právních předpisů EU ještě nebylo dokončeno

Seznam III: Látky klasifikované vnitrostátním orgánem provádějícím posouzení jako endokrinní disruptory

*** ODDÍL 12: Ekologické informace**

12.1 Toxicita

Aquatická toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

| | |
|----------------------------|---|
| 64-17-5 ethanol | |
| NOAL | > 20 mg/l (potkan) (OECD 403 - Acute Inhalation Toxicity) Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE) |
| LC50/96 h | 13.000 mg/l (ryby) (OECD 203 - Fish, Acute Toxicity Test) Oncorhynchus mykiss |
| EC50/48 h | 12.900 mg/l (řasy) (OECD 201 - Alga, Growth Inhibition Test) Selenastrum capricornutum |
| 67-63-0 propan-2-ol | |
| LC50/48 h | 13.299 mg/l (dafnie) Daphnia magna |
| LC50/96 h | 9.640 mg/l (ryby) Pimephales promelas |
| EC50/48 h | > 100 mg/l (dafnie) Daphnia magna |
| EC10/18 h | 5.175 mg/l (bakterie) (DIN 38412 T.8) Pseudomonas putida |
| EC50/72 h | > 1.000 mg/l (řasy) Scenedesmus subspicatus |
| 78-93-3 butanon | |
| LC50/96 h | 1.690 mg/l (ryby) Lepomis macrochirus |
| EC50/48 h | 308 mg/l (dafnie) (OECD 202 - Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) Daphnia magna |
| ErC50/96 h | 2.029 mg/l (řasy) (OECD 201 - Alga, Growth Inhibition Test) Pseudokochneriella subcapitata |
| EbC50/16 h | 4.300 mg/l (dafnie) Scenedesmus subspicatus |

(pokračování na straně 10)

Bezpečnostní list
podle nařizení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II
podle nařizení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 30.11.2021
Datum revize: 30.11.2021
Číslo verze: 5 (nahrazuje verzi 4)

Obchodní označení: Líh technický

(pokračování strany 9)

| | |
|--|--|
| 12.2 Perzistence a rozložitelnost | |
| 64-17-5 ethanol | |
| Biologická odbouratelnost ve vodě | 97 %/28 d (OECD 301 B - CO2 Evolution Test) látko je snadno biologicky odbouratelná |
| 67-63-0 propan-2-ol | |
| Biologická odbouratelnost ve vodě | 99,9 %/28 d (OECD 303 A - Simulation Test - Aerobic Sewage Tr.) látko je snadno biologicky odbouratelná |
| 78-93-3 butanon | |
| Biologická odbouratelnost ve vodě | 98 %/28 d (OECD 301 D - Closed Bottle Test) látko je snadno biologicky odbouratelná |

Chování v čistírnách odpadních vod: Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

| | |
|-------------------------------------|--|
| 12.3 Bioakumulační potenciál | |
| 64-17-5 ethanol | |
| log Pow | -0,35 (24 °C) bioakumulace se nepředpokládá |
| 67-63-0 propan-2-ol | |
| log Pow | 0,05 (OECD 107 - Partition Coefficient (n-octanol/water)) bioakumulace se nepředpokládá |
| 78-93-3 butanon | |
| log Pow | 0,3 (OECD 117 - Partition Coefficient (n-octanol/water)) bioakumulace se nepředpokládá |

| | |
|--------------------------------------|------------|
| Biokoncentrační faktor (BCF): | |
| 64-17-5 ethanol | |
| BCF | 0,66 - 3,2 |
| 67-63-0 propan-2-ol | |
| BCF | 3,2 |
| 78-93-3 butanon | |
| BCF | 3 |

| | |
|-----------------------------|------------------------------|
| 12.4 Mobilita v půdě | |
| 64-17-5 ethanol | |
| Koc | 1 |
| Henryho konstanta H | 0,461 Pa*m ³ /mol |
| Povrchové napětí σ | 0,02339 N/m (25 °C) |
| Rozpustnost ve vodě | 789 g/l (20 °C) |
| 67-63-0 propan-2-ol | |
| Koc | 1,1 odborný odhad |
| 78-93-3 butanon | |
| Koc | 30 |
| Henryho konstanta H | 5,765 Pa*m ³ /mol |
| Povrchové napětí σ | 0,02396 N/m (25 °C) |

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek neobsahuje látky klasifikované jako PBT nebo vPvB a zařazené do seznamu látek podléhajících povolení (příloha XIV Nařizení EP a R č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů).

PBT: Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

vPvB: Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Informace o vlastnostech narušujících endokrinní systém jsou uvedeny v oddílu 11.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Další ekologické údaje

| | |
|-----------------------------------|-------------------------|
| Chemická spotřeba kyslíku: | |
| 64-17-5 ethanol | |
| CHSK | 1,9 g O ₂ /g |

(pokračování na straně 11)

Bezpečnostní list
podle nařizení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II
podle nařizení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 30.11.2021
Datum revize: 30.11.2021
Číslo verze: 5 (nahrazuje verzi 4)

Obchodní označení: Líh technický

(pokračování strany 10)

| | |
|-------------------------------------|---------------------------|
| 67-63-0 propan-2-ol | |
| CHSK | 2,4 g O ₂ /g |
| 78-93-3 butanon | |
| CHSK | 2,31 g O ₂ /g |
| Biologická spotřeba kyslíku: | |
| 64-17-5 ethanol | |
| BSK ₅ | 1 g O ₂ /g |
| 67-63-0 propan-2-ol | |
| BSK ₅ | 1.171 g O ₂ /g |
| 78-93-3 butanon | |
| BSK ₅ | 2,03 g O ₂ /g |

Hodnota AOX (adsorbovatelné organicky vázané halogeny): Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

Všeobecná upozornění:

Třída ohrožení vody podle německých předpisů WGK 1 (samozařazení): slabé ohrožení vody.
Nesmí se dostat nezředĚný nebo ve většim množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

ODDĚL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Doporučení:

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
Zbytky výrobku odstraňovat podle příslušných místních směrnic v odpovídajících zařizeních jako nebezpečný odpad.
Například odkládat na vhodných skládkách odpadů nebo odstraňovat ve vhodných spalovnách odpadů.
Nasáklé čistící hadry, papír nebo jiný organický materiál představují nebezpečí požáru a musí být kontrolovaně shromáždovány a odstraňovány v odpovídajících zařizeních, např. ve zvláštních spalovnách odpadu.

Katalogové číslo odpadu:

Katalogová čísla s hvězdičkou (*) označují odpady nebezpečné (N), čísla bez hvězdičky označují odpady ostatní (O).
Stanovená katalogová čísla odpadů jsou doporučená na základě pravděpodobného použití tohoto výrobku. Na základě speciálního použití a daných skutečností odstraňování odpadů u uživatele se mohou za určitých okolností použít i jiná katalogová čísla odpadů.

| | |
|---|--|
| Katalog odpadů a nebezpečné vlastnosti odpadů: | |
| 07 07 04* | Ostatní organická rozpoušřetřla, promývací kapaliny a matečné louhy |
| 15 01 10* | Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečišřtené |
| 15 01 02 | Plastové obaly |
| HP3 | Hořlavé |
| HP4 | Dráždivé - dráždivé pro kůži a pro oči |

Kontaminované obaly

Doporučení:

Obaly odstraňovat na základě předpisů o odpadech z obalů.
Nekontaminované obaly se mohou znovu použít.
Nekontaminované obaly se mohou použít k recyklaci.
Obaly neschopné očištění se musí odstranit stejným způsobem jako směs sama.
Obaly vyprazdňovat beze zbytku. Nebezpečný odpad odstraňovat podle příslušných místních směrnic v odpovídajících zařizeních.
Ostatní odpad odkládat podle druhu materiálu do sběrných nádob na třídĚný odpad.
Případně vyprázdňené obaly odevzdat pověřeně organizaci, která má oprávnĚní k jejich odstraňování.

Doporučený čistící prostředek: Voda, případně s přísadami čistících prostředků.

Předpisy:

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znĚní pozdějších předpisů.
Vyhláška MŽP a MZ č. 8/2021 Sb. o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů).
Nařizení komise (EU) č. 1357/2014, kterým se nahrazuje příloha III směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES o odpadech a o zrušení některých směrnic.
Směrnice EP a R (ES) č. 98/2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic, ve znĚní pozdějších předpisů.
Vyhláška MŽP a MZ č. 94/2016 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, ve znĚní vyhlášky č. 199/2019 Sb.
Vyhláška MŽP č. 83/2016 Sb., kterou se mění vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, ve znĚní pozdějších předpisů.

ODDĚL 14: Informace pro přepravu

| | |
|---|--------|
| 14.1 UN číslo nebo ID číslo ADR, IMDG, IATA | UN1170 |
|---|--------|



(pokračování na straně 12)

Bezpečnostní list
podle nařizení (ES) ř. 1907/2006, řlánku 31 v souladu s přílohou II
podle nařizení (EU) ř. 2020/878

Datum vydání: 30.11.2021
Datum revize: 30.11.2021
Číslo verze: 5 (nahrazuje verzi 4)

Obchodní označení: Líh technický

(pokračování strany 11)

| | |
|--|---|
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu ADR IMDG IATA | 1170 ETHANOL, ROZTOK (ETHYLALKOHOL, ROZTOK) ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION) ETHANOL SOLUTION |
| 14.3 Třída/třidy nebezpečnosti pro přepravu ADR | |
|  | |
| Třída/klasifikační kód: Bezpečnostní značky: | 3 (F1) Hořlavé kapaliny 3 |
| IMDG, IATA | |
|  | |
| Třída: Bezpečnostní značky: | 3 Hořlavé kapaliny 3 |
| 14.4 Obalová skupina ADR, IMDG, IATA | II |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Látka znečišťující moře: | Ne. |
| 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód): EMS-skupina: Stowage Category: | Varování: Hořlavé kapaliny 33 F-E,S-D A |
| 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO | Nedá se použít. |
| Přeprava/další údaje: | |
| ADR Omezená množství (LQ): Vyňatá množství (EQ): Přepravní kategorie: Kód omezení pro tunely: | 1L Kód: E2 Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml Nejvyšší čisté množství na vnřjší obal: 500 ml 2 D/E |
| IMDG Omezená množství (LQ): Vyňatá množství (EQ): | 1L Kód: E2 Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml Nejvyšší čisté množství na vnřjší obal: 500 ml |
| UN "Model Regulation": | UN 1170 ETHANOL, ROZTOK (ETHYLALKOHOL, ROZTOK), 3, II |

ODDĚL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - **PŘÍLOHA I**: řádná z obsažených látek není zahrnuta.

Kategorie Seveso: P5c HOŘLAVÉ KAPALINY

Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství: 5.000 t

Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství: 50.000 t

Nařizení Evropského parlamentu a Rady (ES) ř. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII: Omezující podmínky pro skupinu ř. 3.

Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařizeních - Příloha II:

řádná z obsažených látek není na seznamu.

(pokračování na straně 13)

Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 30.11.2021
Datum revize: 30.11.2021
Číslo verze: 5 (nahrazuje verzi 4)

Obchodní označení: Líh technický

(pokračování strany 12)

NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148:

| | | |
|--|---------|---|
| Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3) | | |
| Žádná z obsažených látek není na seznamu. | | |
| Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ | | |
| Žádná z obsažených látek není na seznamu. | | |
| Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog: | | |
| 78-93-3 | butanon | 3 |
| Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi: | | |
| 78-93-3 | butanon | 3 |

Právní předpisy Evropského společenství:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 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, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 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 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).

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU ze dne 4. července 2012 o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek a o změně a následném zrušení směrnice Rady 96/82/ES, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení Komise (EU) 2016/918 ze dne 19. května 2016, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.

Nařízení Komise (EU) 2019/521 ze dne 27. března 2019, kterým se pro účely přizpůsobení technickému a vědeckému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.

Právní předpisy České republiky:

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon) včetně příslušných prováděcích předpisů.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Upozornění:

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vlastností, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

Bezpečnostní list je majetkem fyzické nebo právnické osoby uvedené v oddílu 1 a je chráněn autorskými právy. Veškeré kopírování, šíření nebo prodej bez souhlasu majitele je zakázáno.

Relevantní věty:

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H330 Při vdechování může způsobit smrt.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Pokyny na provádění školení:

Podle článku č. 35 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 musí zaměstnavatel umožnit pracovníkům nebo jejich zástupcům přístup k informacím z bezpečnostního listu látky nebo směsi, které pracovníci používají nebo jejichž účinkům mohou být během své práce vystaveni.

Fyzické osoby, které pracují s výrobkem, musí být seznámeni s jeho bezpečným používáním, případně musí projít úvodním školením o bezpečnosti práce při používání tohoto výrobku.

(pokračování na straně 14)

Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 30.11.2021
Datum revize: 30.11.2021
Číslo verze: 5 (nahrazuje verzi 4)

Obchodní označení: Líh technický

(pokračování strany 13)

Zdroje informací o výrobku: bezpečnostní list, produktová nebo technická informace, bezpečnostní pokyny a další odborné dokumenty k výrobku vydané dodavatelem.

Doporučené omezení použití:

Výrobek používat pouze na účel, pro který je určený. Je na odpovědnosti uživatele, aby dodržoval podmínky použití výrobku a respektoval přítom bezpečnostní pokyny na ochranu zdraví a životního prostředí.

Minimální trvanlivost výrobku je 36 měsíců, pokud je skladován v originálních nádobách chráněných proti přímému slunečnímu záření, horku a mrazu, při teplotách +5 – +30 °C.

Další informace:

Tento výrobek musí být skladován, prodáván a používán v souladu s platnými hygienickými a odpovídajícími předpisy.

| | |
|---|-----------------------------|
| Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008: | |
| Hořlavé kapaliny | Na základě údajů ze zkoušek |
| Vážné poškození očí / podráždění očí | Metoda výpočtu |

Bezpečnostní list sestavil:

Ing. Karel Královec, Studio2K

Telefon: +420 777 145 808, E-mail: info@studio2k.cz, Weby: www.studio2k.cz / www.bezpecnostni-listy.eu

Datum první verze: 02.09.2014

Datum předchozí verze: 03.12.2017

Číslo předchozí verze: 4

Důvody změn:

Revize bezpečnostního listu z důvodu přizpůsobení požadavkům Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020 s účinností od 1. ledna 2021.

Přepřpracované oddíly: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16.

Interní kód receptury: 1520.005

Podklady pro sestavení bezpečnostního listu:

Originální dokumenty poskytnuté dodavatelem nebo výrobcem vztahující se k výrobku (směsi), případně k jednotlivým obsaženým látkám.

Zkratky a akronymy:

ICAO: International Civil Aviation Organisation

NLP: No-longer Polymer List

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Hořlavé kapaliny, kategorie nebezpečnosti 2

Acute Tox. 4: Akutní toxicita, kategorie nebezpečnosti 4

Acute Tox. 2: Akutní toxicita, kategorie nebezpečnosti 2

Eye Dam. 1: Vážné poškození očí/podráždění očí, kategorie nebezpečnosti 1

Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí/podráždění očí, kategorie nebezpečnosti 2

STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie nebezpečnosti 3

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:

Bezpečnostní list byl vypracován v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí a podle požadavků nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek a o zřízení Evropské agentury pro chemické látky – hlava IV, článek 31, příloha II (pokyny pro sestavení bezpečnostních listů), ve znění nařízení Komise (EU) č. 2020/878 ze dne 18. června 2020.

Chybějící ekotoxikologická a toxikologická data byla získána ze systému ESIS (European chemical Substances Information System), konkrétně z databáze IUCLID (International Uniform Chemical Information Database), případně z databáze registrovaných látek Agentury ECHA (European Chemicals Agency). Podle potřeby byly použity údaje z dalších dostupných chemických databází.

Klasifikace a označení této směsi byly provedeny podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP). Vycházelo se z údajů poskytnutých dodavatelem směsi, příp. jednotlivých látek obsažených ve směsi, uvedených v jejich bezpečnostních listech.

* Označení oddílů, ve kterých byly údaje oproti předešlé verzi změněny