

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Lih kvasný obecně denaturovaný EUR

| | | | |
|-----------------|----------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 01. ledna 2018 | Číslo verze | 1.0 |
| Datum revize | 24. října 2018 | | |

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Látka / směs

Lih kvasný obecně denaturovaný EUR
směs

Další názvy směsi

Ethanol denaturovaný

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi

Rozpouštědlo, ředidlo

Nedoporučená použití směsi

Nesmí být použit pro výrobu potravinářských výrobků.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Distributor

Jméno nebo obchodní jméno

ELCHEMCo spol. s r.o.

Adresa

Pražská ul. 16, Praha 10, 102 21

Česká republika

Identifikační číslo (IČO)

48036111

Telefon

720 052 229

Email

elchemco@elchemco.cz

Adresa www stránek

www.elchemco.cz

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

Jméno

ELCHEMCo spol. s r.o.

Email

elchemco@elchemco.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Flam. Liq. 2, H225

Eye Irrit. 2, H319

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Způsobuje vážné podráždění očí.

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

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

P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.

P260 Nevdechujte páry.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Lih kvasný obecně denaturovaný EUR

| | | | |
|-----------------|--|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 01. ledna 2018 | Číslo verze | 1.0 |
| Datum revize | 24. října 2018 | | |
| P403+P235 | Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu. | | |
| P501 | Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečných odpadů. | | |
| Hustota | 0,80 g/cm ³ | | |
| VOC | 800 g/l | | |

2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Chemická charakteristika

Směs ethanolu a denaturačních přísad.

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

| Identifikační čísla | Název látky | Obsah v % hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 | Pozn. |
|---|--|------------------------|---|-------|
| Index: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 ES: 200-578-6 Registrační číslo: 01-2119457610-43 | Ethanol | <99 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 | 1 |
| Index: 606-002-00-3 CAS: 78-93-3 ES: 201-159-0 Registrační číslo: 01-2119457290-43- xxxx | Butanon | <1,5 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 | 1 |
| Index: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 ES: 200-661-7 Registrační číslo: 01-2119457558-25- XXXX | Isopropanol | <1,5 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 | 1 |
| CAS: 3734-33-6 ES: 223-095-2 Registrační číslo: 01-2120102843-65 | Bitrex, Benzyl-diethyl-[(2,6-xylyl-carbamoyl)- methyl]amonium benzoát | <0,01 | Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 2, H330 | |

Poznámky

1 Látka, pro niž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu.

Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení.

Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků.

Při vdechnutí

Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid.

Nenechte prochladnout. Pokud se postižený necítí dobře, vyhledejte lékaře a seznamte ho s bezpečnostním listem nebo etiketou výrobku. Vytvěřte zasažené místo.

Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv a obuv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody alespoň 15 minut. Použijte jemné mýdlo, pokud je k dispozici. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Líh kvasný obecně denaturovaný EUR

| | | | |
|-----------------|----------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 01. ledna 2018 | Číslo verze | 1.0 |
| Datum revize | 24. října 2018 | | |

Při zasažení očí

Vyjměte kontaktní čočky po 1 - 2 minutách vyplachování očí vodou. Při násilně otevřených víčkách vyplachujte dále 10 - 15 minut čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou.

Pokud podráždění trvá, vyhledejte lékařskou nejlépe specializovanou pomoc.

Při požití

Ponechte v klidu. Nevyvolávejte zvracení bez pokynů lékaře. Vypláchněte ústa vodou. Dejte vypít sklenici vody. Udržujte volné dýchací cesty. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vyhledejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Možné podráždění dýchacích cest, kašel, bolesti hlavy.

Při styku s kůží

Slabé podráždění, mírné odmaštění.

Při zasažení očí

Podráždění, zčervenání, slzení, bolest.

Při požití

Podráždění, nevolnost.

Snížení činnosti centrálního nervového systému, narkóza.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)

První pomoc by měla být zahájena za účasti specialisty oboru pracovního lékařství.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha

Nevhodná hasiva

Voda - plný proud, běžná pěna.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Páry se vzduchem tvoří výbušnou směs. Výpary jsou těžší než vzduch a mohou se hromadit v níže položených prostorách, kde může dojít ke vznícení a zpětnému zášlehu plamene. Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolýzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3 Pokyny pro hasiče

Uzavřené nádoby se směsí v blízkosti požáru chladte vodou. Kontaminované hasivo nenechte pokud možno uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Použijte ochranné brýle, rukavice a ochranný oděv. Zajistěte přiměřené větrání. Odvedte personál do bezpečného prostoru. Zajistěte dostatečné větrání. Odstraňte všechny zdroje zapálení.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace - nebezpečí výbuchu.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Směs je neomezeně mísitelná s vodou. Malé úniky je nutno spláchnout velkým množstvím vody. Absorbujte rozlitý přípravek do savého materiálu (vapex, písek, hadry apod.) převedte do otevřeného kontejneru a nechte na dobře odvětraném místě odpařit - pozor na možné zdroje zapálení! S vyschlým sorbentem naložte podle jeho druhu - komunální odpad, skládka, spalovna apod. S ještě vlhkým sorbentem se musí zacházet jako s nebezpečným odpadem.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

7., 8. a 13.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Lih kvasný obecně denaturovaný EUR

| | | | |
|-----------------|----------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 01. ledna 2018 | Číslo verze | 1.0 |
| Datum revize | 24. října 2018 | | |

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte tvorbě plynů a par v zápalných nebo výbušných koncentracích a koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pro pracovní ovzduší. Směs používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Chraňte před přímým slunečním zářením. Nevdechujte plyny a páry. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochranně zdraví. Při práci s látkami a přípravky s obsahem organických rozpouštědel nepoužívejte kontaktní čočky.

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

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Nevystavujte slunci. Stejně podmínky platí i pro použitý přípravek a jeho zbytky. Pozor na možné zdroje zapálení. Pokyny pro společné skladování: Neskladujte s oxidačními činidly a alkalickými kovy, silnými kyselinami, zásadami a redukčními činidly. Uzavřený obal může prasknout při nadměrném zahřátí.

| | |
|--------------------|---|
| Skladovací třída | 3A - Hořlavé kapaliny (bod vzplanutí pod 55 °C) |
| Obsah | 50 ml, 1 litr, 5 litrů, 10 litrů |
| Skladovací teplota | minimum 0 °C, maximum 30 °C |

Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi

Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch a hromadí se především u podlahy, kde ve směsi se vzduchem mohou vytvářet výbušnou směs.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

neuveveno

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Česká republika

| Název látky (složky) | Typ | Doba expozice | Hodnota | Poznámka | Zdroj |
|----------------------------|-------|---------------|------------------------|---|----------|
| Ethanol (CAS: 64-17-5) | PEL | 8 hodin | 1000 mg/m ³ | | |
| | PEL | 8 hodin | 532 ppm | | |
| | NPK-P | 15 minut | 3000 mg/m ³ | | |
| | NPK-P | 15 minut | 1596 ppm | | |
| Butanon (CAS: 78-93-3) | PEL | 8 hodin | 600 mg/m ³ | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži | 361/2007 |
| | PEL | 8 hodin | 203,4 ppm | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži | |
| | NPK-P | 15 minut | 900 mg/m ³ | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži | |
| | NPK-P | 15 minut | 305,1 ppm | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži | |
| Isopropanol (CAS: 67-63-0) | PEL | 8 hodin | 500 mg/m ³ | | |
| | PEL | 8 hodin | 203,5 ppm | | |
| | NPK-P | 15 minut | 1000 mg/m ³ | | |
| | NPK-P | 15 minut | 407 ppm | | |
| | PEL | 8 hodin | 500 mg/m ³ | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži | 9/2013 |
| | PEL | 8 hodin | 203,5 ppm | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži | |
| | NPK-P | 15 minut | 1000 mg/m ³ | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži | |
| | NPK-P | 15 minut | 407 ppm | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži | |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Lih kvasný obecně denaturovaný EUR

Datum vytvoření 01. ledna 2018
Datum revize 24. října 2018 Číslo verze 1.0

Evropská unie

| Název látky (složky) | Typ | Doba expozice | Hodnota | Poznámka | Zdroj |
|----------------------------|-----|---------------|-----------------------|----------|----------------|
| Butanon (CAS: 78-93-3) | OEL | 8 hodin | 600 mg/m ³ | | 2000/39/E C |
| | OEL | 8 hodin | 200 ppm | | |
| | OEL | Krátkodobé | 900 mg/m ³ | | |
| | OEL | Krátkodobé | 300 ppm | | |
| Isopropanol (CAS: 67-63-0) | OEL | 8 hodin | - mg/m ³ | | CRC |
| | OEL | 8 hodin | 400 ppm | | |
| | OEL | Krátkodobé | - mg/m ³ | | |
| | OEL | Krátkodobé | 500 ppm | | |

DNEL

Butanon

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek | Stanovení hodnoty |
|---------------------------|----------------|-----------------------|----------------------------|-------------------|
| Pracovníci | Dermálně | 1161 mg/kg | Chronické účinky systémové | |
| Pracovníci | Inhalačně | 600 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Dermálně | 412 mg/kg | Chronické účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 106 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Orálně | 31 mg/kg | Chronické účinky systémové | |

Ethanol

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek | Stanovení hodnoty |
|---------------------------|----------------|------------------------|----------------------------|-------------------|
| Pracovníci | Inhalačně | 950 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 114 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | |
| Pracovníci | Inhalačně | 1900 mg/m ³ | Chronické účinky místní | |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 950 mg/m ³ | Chronické účinky místní | |
| Pracovníci | Dermálně | 343 mg/kg bw/den | Chronické účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Dermálně | 206 mg/kg bw/den | Chronické účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Orálně | 87 mg/kg bw/den | Chronické účinky systémové | |

Isopropanol

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek | Stanovení hodnoty |
|---------------------------|----------------|-----------------------|-------------------------|-------------------|
| Pracovníci | Dermálně | 888 mg/kg bw/den | Chronické účinky místní | |
| Pracovníci | Inhalačně | 500 mg/m ³ | Chronické účinky místní | |
| Spotřebitelé | Dermálně | 319 mg/kg bw/den | Chronické účinky místní | |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 89 mg/m ³ | Chronické účinky místní | |
| Spotřebitelé | Orálně | 26 mg/kg bw/den | Chronické účinky místní | |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Lih kvasný obecně denaturovaný EUR

Datum vytvoření 01. ledna 2018
Datum revize 24. října 2018 Číslo verze 1.0

PNEC

Butanon

| Cesta expozice | Hodnota | Stanovení hodnoty |
|---|--------------|-------------------|
| Sladkovodní prostředí | 55,8 mg/l | |
| Mořská voda | 55,8 mg/kg | |
| Sladkovodní sedimenty | 284,74 mg/kg | |
| Mořské sedimenty | 2847 mg/kg | |
| Půda (zemědělská) | 22,5 mg/kg | |
| Voda (občasný únik) | 55,8 mg/l | |
| Mikroorganismy v čističkách odpadních vod | 709 mg/l | |

Ethanol

| Cesta expozice | Hodnota | Stanovení hodnoty |
|---|------------|-------------------|
| Sladkovodní prostředí | 0,96 mg/l | |
| Mořská voda | 0,79 mg/l | |
| Mikroorganismy v čističkách odpadních vod | 580 mg/l | |
| Sladkovodní sedimenty | 3,6 mg/kg | |
| Mořské sedimenty | 2,9 mg/kg | |
| Půda (zemědělská) | 0,63 mg/kg | |

Isopropanol

| Cesta expozice | Hodnota | Stanovení hodnoty |
|---|-------------------|-------------------|
| Sladkovodní prostředí | 140,9 mg/l | |
| Mořská voda | 140,9 mg/l | |
| Sladkovodní sedimenty | 552 mg/kg | |
| Mořské sedimenty | 552 mg/kg | |
| Půda (zemědělská) | 28 mg/kg | |
| Voda (občasný únik) | 140,9 mg/l | |
| Mikroorganismy v čističkách odpadních vod | 2251 mg/l | |
| Sladkovodní sedimenty | 552 mg/kg | |
| Orálně | 160 mg/kg potravy | |

Jiné údaje o limitních hodnotách

8.2 Omezování expozice

Provádějte správnou praxi průmyslové hygieny. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

Zařízení na výplach očí a bezpečnostní sprcha by měly být k dispozici. Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.

Ochrana očí a obličeje

Nepoužívejte kontaktní čočky. Ochranné brýle nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce). Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN 166. Výplach očí a bezpečnostní sprcha by měla být v blízkosti pracoviště.

Ochrana kůže

Noste vhodné ochranné rukavice odolné chemikáliím podle EN 374. Materiál rukavic: butylkaučuk, nitrilkaučuk. Doba průniku by měla být delší než celková doba práce se směsí. Pokud je doba práce delší než doba průniku, je nutné rukavice včas měnit. Jiná ochrana: Ochranný pracovní oděv.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Lih kvasný obecně denaturovaný EUR

| | | | |
|-----------------|----------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 01. ledna 2018 | Číslo verze | 1.0 |
| Datum revize | 24. října 2018 | | |

Ochrana dýchacích cest

V případě nedostatečného větrání použijte vhodný respirátor, masku nebo polomasku s filtrem proti organickým výparům (typ A).

Tepelné nebezpečí

neuveдено

Omezování expozice životního prostředí

Zamezte uvolnění do životního prostředí.

Uniklý výrobek zachyťte a naložte s ním jako s nebezpečným odpadem.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|--|--|
| vzhled | bezbarvá čirá kapalina |
| skupenství | kapalně při 20°C |
| barva | bezbarvý |
| zápach | charakteristický alkoholový |
| prahová hodnota zápachu | údaj není k dispozici |
| pH | údaj není k dispozici |
| bod tání / bod tuhnutí | -114 °C (ethanol) |
| počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | 79 °C (ethanol) |
| bod vzplanutí | 14 °C (ethanol) |
| rychlost odpařování | údaj není k dispozici |
| hořlavost (pevné látky, plyny) | údaj není k dispozici |
| horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti | |
| meze hořlavosti | údaj není k dispozici |
| meze výbušnosti | ethanol |
| dolní | 3,9 % |
| horní | 20,5 % |
| tlak páry | 5,8 kPa (ethanol) při 20 °C |
| hustota páry | 1,6 (vzduch=1) |
| relativní hustota | údaj není k dispozici |
| rozpustnost | |
| rozpustnost ve vodě | neomezená |
| rozpustnost v tucích | údaj není k dispozici |
| rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | -0,31 ethanol |
| teplota samovznícení | údaj není k dispozici |
| teplota rozkladu | údaj není k dispozici |
| viskozita | 1,2 mPa.s (ethanol) |
| výbušné vlastnosti | Páry mohou se vzduchem tvořit výbušnou směs. |
| oxidační vlastnosti | nemá |

9.2 Další informace

| | |
|--------------------------------------|----------------------------------|
| hustota | 0,80 g/cm ³ při 20 °C |
| teplota vznícení | 415 °C (ethanol) |
| obsah organických rozpouštědel (VOC) | 800 g/l |

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při určeném použití nenastávají nebezpečné reakce.
Reakcí s alkalickými kovy uvolňuje vodík.

10.2 Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je směs stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při normálních podmínkách je směs stabilní.
Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Lih kvasný obecně denaturovaný EUR

| | | | |
|-----------------|----------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 01. ledna 2018 | Číslo verze | 1.0 |
| Datum revize | 24. října 2018 | | |

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je směs stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím. Z přípravku unikají hořlavé páry (zejména s rostoucí teplotou), které mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.

10.5 Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly, alkalickými kovy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají.

Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Butanon

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|------------------|------------------|----------|-------------|---------------|--------|---------|-------|
| Orálně | LD ₅₀ | OECD 423 | >2000 mg/kg | | Potkan | F/M | ELANT |
| Dermálně | LD ₅₀ | | >2000 mg/kg | | Králík | | BUDEČ |
| Inhalačně (páry) | LC ₅₀ | | >5000 ppm | | Potkan | | BUDEČ |

Ethanol

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|------------------|----------|--------------|---------------|--------|---------|-------|
| Orálně | LD ₅₀ | | 7060 mg/kg | | Potkan | | BUDEČ |
| Dermálně | LD ₅₀ | OECD 402 | >10000 mg/kg | | Králík | | BRENN |
| Inhalačně | LC ₅₀ | OECD 403 | 124,7 mg/l | 4 hod | Krysa | | BRENN |
| Kůže | LD ₅₀ | | 6300 mg/kg | | Králík | | BUDEČ |
| Inhalačně | LC ₅₀ | | 20000 mg/l | | Potkan | | BUDEČ |
| Orálně | LD ₅₀ | | >2000 mg/kg | | Krysa | | CRC |
| Dermálně | LD ₅₀ | | >2000 mg/kg | | Králík | | CRC |

Isopropanol

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|------------------|------------------|--------|-------------|---------------|--------|---------|-------|
| Orálně | LD ₅₀ | | >2000 mg/kg | | Potkan | | EUROŠ |
| Dermálně | LD ₅₀ | | >2000 mg/kg | | Králík | | EUROŠ |
| Orálně | LD ₅₀ | | >5840 mg/kg | | Krysa | | CRC |
| Inhalačně | LC ₅₀ | | >25000 mg/l | | Krysa | | CRC |
| Dermálně | LD ₅₀ | | 13900 mg/kg | | Králík | | CRC |
| Orálně | LD ₅₀ | | 5280 mg/kg | | Krysa | | BRENN |
| Inhalačně (páry) | LC ₅₀ | | 72,6 mg/l | 4 hod | Krysa | | BRENN |
| Inhalačně (páry) | LC ₅₀ | | 47,5 mg/l | 8 hod | Krysa | | BRENN |
| Dermálně | LD ₅₀ | | 12800 mg/kg | | Králík | | BRENN |
| Orálně | LD ₅₀ | | 5045 mg/kg | | Krysa | | WART |
| Inhalačně | LC ₅₀ | | 16000 ppm | 8 hod | Krysa | | WART |
| Dermálně | LD ₅₀ | | 12800 mg/kg | | Králík | | WART |
| Dermálně | LD ₅₀ | | >5000 mg/kg | | Krysa | | DC |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Lih kvasný obecně denaturovaný EUR

Datum vytvoření 01. ledna 2018
Datum revize 24. října 2018 Číslo verze 1.0

Žiravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Butanon

| Cesta expozice | Výsledek | Metoda | Doba expozice | Druh | Zdroj |
|----------------|----------|----------|---------------|--------|-------|
| Kůže | Nedráždí | OECD 404 | | Králík | ELANT |

Ethanol

| Cesta expozice | Výsledek | Metoda | Doba expozice | Druh | Zdroj |
|----------------|----------|--------|---------------|--------|-------|
| Kůže | Dráždí | | 20 mg/24 hod | Králík | BUDEČ |

Isopropanol

| Cesta expozice | Výsledek | Metoda | Doba expozice | Druh | Zdroj |
|----------------|----------|--------|---------------|--------|-------|
| | Nedráždí | | | Králík | DC |

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Ethanol

| Cesta expozice | Výsledek | Doba expozice | Druh | Zdroj |
|----------------|----------|---------------|--------|-------|
| Oko | Dráždí | 100 mg/4 s | Králík | BUDEČ |

Isopropanol

| Cesta expozice | Výsledek | Doba expozice | Druh | Zdroj |
|----------------|----------|---------------|--------|-------|
| Oko | Dráždí | | Králík | DC |

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Butanon

| Cesta expozice | Výsledek | Metoda | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|---------------------------|----------|---------------|-------|---------|-------|
| Kůže | Nezpůsobuje senzibilizaci | OECD 406 | | Morče | | ELANT |

Isopropanol

| Cesta expozice | Výsledek | Metoda | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|-----------|----------|---------------|-----------------------------------|---------|-------|
| Dermálně | Negativní | OECD 406 | | Morče (Cavia aperea f. porcellus) | | DC |

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Isopropanol

| Výsledek | Metoda | Doba expozice | Specifický cílový orgán | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|-----------|----------|---------------|-------------------------|------|---------|-------|
| Negativní | in vitro | | | | | DC |
| Negativní | in vivo | | | Myš | | DC |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Lih kvasný obecně denaturovaný EUR

Datum vytvoření 01. ledna 2018
Datum revize 24. října 2018 Číslo verze 1.0

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Isopropanol

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Výsledek | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|------------------|----------|----------|---------|---------------|-----------|-------|---------|-------|
| Inhalačně (páry) | | OECD 451 | | 104 týden | Negativní | Krysa | | DC |

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Isopropanol

| | Parametr | Hodnota | Výsledek | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|--------------------|----------|---------|-----------|-------|---------|-------|
| Účinky na plodnost | | | Negativní | Krysa | | DC |
| Vývojová toxicita | | | Negativní | Krysa | | DC |

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.

Toxicita opakované dávky

Isopropanol

| Cesta expozice | Parametr | Výsledek | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|------------------|----------|----------|----------|----------|---------------|-------|---------|-------|
| Inhalačně (páry) | NOAEL | | OECD 413 | 5000 ppm | 104 týden | Krysa | | DC |

Nebezpečnost při vdechnutí

Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující expoziční limity pro pracovní prostředí může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Akutní toxicita

Data pro směs nejsou k dispozici.

Butanon

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|-------------------|----------|-----------|---------------|----------------------------------|-----------|-------------------|-------|
| LC ₅₀ | OECD 203 | 2993 mg/l | 96 hod | Ryby (Pimephales promelas) | | Statický systém | ELANT |
| EC ₅₀ | OECD 202 | 308 mg/l | 48 hod | Dafnie (Daphnia magna) | | | ELANT |
| ErC ₅₀ | OECD 201 | 2029 mg/l | 96 hod | Řasy (Selenastrum capricornutum) | | | ELANT |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Lích kvasný obecně denaturovaný EUR

| | | | |
|-----------------|----------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 01. ledna 2018 | Číslo verze | 1.0 |
| Datum revize | 24. října 2018 | | |

Ethanol

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|------------------|--------|------------------|---------------|---|-----------|-------------------|-------|
| LC ₅₀ | | 8150 mg/l | 48 hod | Ryby (<i>Leuciscus idus</i>) | | | BRENN |
| LC ₅₀ | | 1100 mg/l | 96 hod | Ryby (<i>Alburnus alburnus</i>) | | | BRENN |
| EC ₅₀ | | 9268-14221 mg/kg | 48 hod | Dafnie (<i>Daphnia magna</i>) | | | BRENN |
| EC ₀ | | 5000 mg/l | 168 hod | Vodní mikroorganismy (<i>Scenedesmus quadricauda</i>) | | | BRENN |
| EC ₀ | | 6500 mg/l | 16 hod | Bakterie (<i>Pseudomonas putida</i>) | | | BRENN |
| LC ₅₀ | | 1040 mg/l | 96 hod | Ryby (<i>Lepomis macrochirus</i>) | | | BUDEČ |
| LC ₅₀ | | 1520 mg/l | 96 hod | Ryby (<i>Cyprinus carpio</i>) | | | BUDEČ |
| LC ₅₀ | | 1030-14200 mg/l | 96 hod | Ryby (<i>Pimephales promelas</i>) | | | BUDEČ |
| EC ₅₀ | | 9248 mg/l | 48 hod | Dafnie | | | BUDEČ |
| LC ₅₀ | | >100 mg/l | | Ryby | | | CRC |

Isopropanol

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|------------------|--------|------------|---------------|---|----------------|-------------------|-------|
| LD ₅₀ | | >100 mg/l | 48 hod | Ryby (<i>Leuciscus idus</i>) | | | EUROŠ |
| EC ₅₀ | | >100 mg/l | 48 hod | Dafnie (<i>Daphnia magna</i>) | | | EUROŠ |
| EC ₅₀ | | >100 mg/l | 72 hod | Řasy (<i>Scenedesmus subspicatus</i>) | | | EUROŠ |
| IC ₅₀ | | 1000 mg/l | | Řasy | | | CRC |
| LC ₅₀ | | 9640 mg/l | | Ryby | | | CRC |
| EC ₅₀ | | 9714 mg/l | | Dafnie | | | CRC |
| LC ₅₀ | | 9640 mg/l | 96 hod | Ryby (<i>Pimephales promelas</i>) | | | BRENN |
| EC ₅₀ | | 13299 mg/l | 48 hod | Dafnie (<i>Daphnia magna</i>) | | | BRENN |
| EC ₅₀ | | >1000 mg/l | 72 hod | Řasy (<i>Desmodesmus subspicatus</i>) | | | BRENN |
| EC 10 | | 5175 mg/l | 18 hod | Bakterie (<i>Pseudomonas putida</i>) | | | BRENN |
| EC ₅₀ | | >1000 mg/l | | | Aktivovaný kal | | BRENN |
| LC ₅₀ | | 9640 mg/l | 96 hod | Ryby (<i>Pimephales promelas</i>) | | | WART |
| EC ₅₀ | | 5102 mg/l | 24 hod | Dafnie (<i>Daphnia magna</i>) | | | WART |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Lih kvasný obecně denaturovaný EUR

Datum vytvoření 01. ledna 2018
Datum revize 24. října 2018 Číslo verze 1.0

Isopropanol

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|------------------|--------|-------------|---------------|--------------------------------|-----------|-------------------|-------|
| EC ₅₀ | | >2000 mg/l | 72 hod | Řasy (Desmodesmus subspicatus) | | | WART |
| EC ₅₀ | | >1000 mg/l | 24 hod | Řasy | | | WART |
| LC ₅₀ | | 10000 mg/l | 96 hod | Ryby (Pimephales promelas) | | | DC |
| EC ₅₀ | | >10000 mg/l | 24 hod | Dafnie (Daphnia magna) | | | DC |
| EC ₅₀ | | >1050 mg/l | 16 hod | Bakterie (Pseudomonas putida) | | | DC |

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost

Butanon

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek | Zdroj |
|----------|-----------|---------|---------------|-----------|--------------------------------|-------|
| | OECD 301D | - | | | Snadno biologicky odbouratelný | ELANT |

Ethanol

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek | Zdroj |
|----------|--------|---------|---------------|-----------|-------------------------|-------|
| | | - | | | Biologicky odbouratelný | BUDEČ |

Isopropanol

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek | Zdroj |
|----------|-----------|---------|---------------|-----------|--------------------------------|-------|
| | OECD 301E | 95 % | 21 den | | Snadno biologicky odbouratelný | BRENN |
| | | | | | Snadno biologicky odbouratelný | DC |

Údaj není k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Butanon

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Teplota prostředí [°C] | Zdroj |
|----------|----------|-------------|---------------|------|-----------|------------------------|-------|
| Log Pow | OECD 117 | 0,3 (pH 7) | | | | 40°C | ELANT |

Ethanol

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Teplota prostředí [°C] | Zdroj |
|----------|--------|---------|---------------|------|-----------|------------------------|-------|
| Log Pow | | -0,31 | | | | | BUDEČ |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Lih kvasný obecně denaturovaný EUR

Datum vytvoření 01. ledna 2018
Datum revize 24. října 2018 Číslo verze 1.0

Isopropanol

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Teplota prostředí [°C] | Zdroj |
|----------|--------|---------|---------------|------|-----------|------------------------|-------|
| | | nemá | | | | | BRENN |
| Log Pow | | 0,05 | | | | | DC |

Neuvedeno.

12.4 Mobilita v půdě

Neuvedeno.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nelze vyloučit ohrožení životního prostředí při neodborně prováděné manipulaci nebo likvidaci.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařízení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 93/2016 Sb., (katalog odpadů) v platném znění. Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.

Kód druhu odpadu

14 06 03 Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel *

Kód druhu odpadu pro obal

15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné *

(*) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

UN 1170

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ETHANOL (ETHYLALKOHOL) nebo ETHANOL, ROZTOK (ETHYLALKOHOL, ROZTOK)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

3 Hořlavé kapaliny

14.4 Obalová skupina

II - látky středně nebezpečné

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nepředpokládá se, že může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky v životním prostředí.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Hořlavá kapalina. Odkaz v oddílech 4 až 8.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

neuvedeno

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Lih kvasný obecně denaturovaný EUR

| | | | |
|-----------------|----------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 01. ledna 2018 | Číslo verze | 1.0 |
| Datum revize | 24. října 2018 | | |

Doplňující informace

| | | |
|-----------------------------------|-------------|----------------|
| Identifikační číslo nebezpečnosti | 33 | (Kemlerův kód) |
| UN číslo | 1170 | |
| Klasifikační kód | F1 | |
| Bezpečnostní značky | 3 | |



ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

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 směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platném znění. 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 směrnice 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečištění a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší v platném znění. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění. Nařízení vlády č. 80/2014, kterým se mění nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli v platném znění.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti pro směs. Bylo provedeno posouzení pro jednotlivé obsažené složky.

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

| | |
|------|--------------------------------------|
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry. |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H330 | Při vdechování může způsobit smrt. |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě. |

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

| | |
|-----------|--|
| P210 | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. |
| P501 | Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečných odpadů. |
| P260 | Nevdechujte páry. |
| P403+P235 | Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu. |
| P233 | Uchovávejte obal těsně uzavřený. |

Seznam doplňkových standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

| | |
|---------|---|
| EUH 066 | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. |
|---------|---|

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Lih kvasný obecně denaturovaný EUR

| | | | |
|-----------------|----------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 01. ledna 2018 | Číslo verze | 1.0 |
| Datum revize | 24. října 2018 | | |

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

| | |
|------------------|--|
| ADR | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí |
| BCF | Biokoncentrační faktor |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| CLP | Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí |
| DNEL | Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům |
| EC ₅₀ | Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace |
| EINECS | Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek |
| EmS | Pohotovostní plán |
| ES | Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES |
| EU | Evropská unie |
| IATA | Mezinárodní asociace leteckých dopravců |
| IBC | Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie |
| IC ₅₀ | Koncentrace působící 50% blokádu |
| ICAO | Mezinárodní organizace pro civilní letectví |
| IMDG | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží |
| INCI | Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad |
| ISO | Mezinárodní organizace pro normalizaci |
| IUPAC | Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii |
| LC ₅₀ | Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace |
| LD ₅₀ | Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace |
| LOAEC | Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem |
| LOAEL | Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem |
| log Kow | Oktanol-voda rozdělovací koeficient |
| MARPOL | Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí |
| NOAEC | Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku |
| NOAEL | Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku |
| NOEC | Koncentrace bez pozorovaných účinků |
| NOEL | Hodnota dávky bez pozorovaného účinku |
| NPK | Nejvyšší přípustná koncentrace |
| OEL | Expoziční limity na pracovišti |
| PBT | Perzistentní, bioakumulativní a toxický |
| PEL | Přípustný expoziční limit |
| PNEC | Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům |
| ppm | Počet částic na milion (miliontina) |
| REACH | Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek |
| RID | Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici |
| UN | Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN |
| UVCB | Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál |
| VOC | Těkavé organické sloučeniny |
| vPvB | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní |

| | |
|-------------|--|
| Acute Tox. | Akutní toxicita |
| Eye Dam. | Vážné poškození očí |
| Eye Irrit. | Dráždivost pro oči |
| Flam. Liq. | Hořlavá kapalina |
| Skin Irrit. | Dráždivost pro kůži |
| STOT SE | Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice |

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

Doporučená omezení použití

neuveдено

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Lih kvasný obecně denaturovaný EUR

| | | | |
|-----------------|----------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 01. ledna 2018 | Číslo verze | 1.0 |
| Datum revize | 24. října 2018 | | |

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění. Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám (doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.). Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Hlavní změny provedeny v oddílech: 1.-16.

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje 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 vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.