

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

| | |
|----------------|---------------------------------|
| Forma výrobku | : Směs |
| Obchodní název | : 65% Ethanol |
| Kód výrobku | : 8073 |
| Typ výrobku | : Food Safety -- [Food Safety] |
| Číslo/a dílu/ů | : 8073 8074 700002492 700002493 |

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Relevantní určené způsoby použití

| | |
|--------------------------|--|
| Použití látky nebo směsi | : Vědecký výzkum a vývoj Laboratorní chemikálie |
|--------------------------|--|

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Neogen Corporation
620 Leshar Place
48912 Lansing, Michigan
United States of America
T 800.234.5333
sds@neogen.com, <https://www.neogen.com/>

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

| | |
|--------------------------------------|--|
| Telefonní číslo pro naléhavé situace | : 24 hours: Medical: 1-800-498-5743 (U.S. and Canada) or 1-651-523-0318 (international) Spill/CHEMTREC: 1-800-424-9300 (U.S. and Canada) or 1-703-527-3887 (international) |
|--------------------------------------|--|

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

| | |
|---|------|
| Hořlavé kapaliny, kategorie 2 | H225 |
| Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2 | H319 |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 2 | H371 |
| Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16 | |

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Vysoce hořlavá kapalina a páry. Může způsobit poškození orgánů. Způsobuje vážné podráždění očí.

2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP)



Signální slovo (CLP) : Nebezpečí
Obsahuje : Methanol

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) : H225 - Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.
H371 - Může způsobit poškození orgánů.

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) : P210 - Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

65% Ethanol

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

P280 - Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.

P308+P311 - PŘI expozici nebo podezření na ni: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

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

2.3. Další nebezpečnost

Neobsahuje látky PBT ani vPvB $\geq 0,1\%$ hodnocené v souladu s přílohou XIII nařízení REACH

| Složka | |
|--|---|
| Látka(y) nesplňující kritéria PBT podle nařízení REACH v souladu s přílohou XIII. | Isopropanol (67-63-0), Methanol (67-56-1) |
| Látka(y) nesplňující kritéria vPvB podle nařízení REACH v souladu s přílohou XIII. | Isopropanol (67-63-0), Methanol (67-56-1) |

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605 v min. koncentraci 0,1 %.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

| Název | Identifikátor výrobku | % | Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP) |
|--|---|------------------|---|
| Ethanol látka s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (AT, BE, BG, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, LT, LV, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, IS, NO, MK, CH, TR) | Číslo CAS: 64-17-5 Číslo ES: 200-578-6 Indexové číslo: 603-002-00-5 | $\geq 50 - < 75$ | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 |
| Isopropanol látka s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (AT, BE, BG, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, LT, LV, PT, RO, SE, SI, SK, IS, NO, MK, CH, TR) | Číslo CAS: 67-63-0 Číslo ES: 200-661-7 Indexové číslo: 603-117-00-0 | $\geq 1 - < 5$ | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 |
| Methanol látka s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (AT, BE, BG, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GI, GR, HR, HU, IE, IT, LT, LU, LV, MT, NL, PT, RO, SE, SI, SK, AL, IS, NO, MK, RS, CH, TR); látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí | Číslo CAS: 67-56-1 Číslo ES: 200-659-6 Indexové číslo: 603-001-00-X | $\geq 1 - < 5$ | Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3 (Orální), H301 Acute Tox. 3 (Dermální), H311 Acute Tox. 3 (Inhalační), H331 STOT SE 1, H370 |

Specifické koncentrační limity:

| Název | Identifikátor výrobku | Specifické koncentrační limity (%) |
|----------|---|--|
| Methanol | Číslo CAS: 67-56-1 Číslo ES: 200-659-6 Indexové číslo: 603-001-00-X | ($3 \leq C < 10$) STOT SE 2; H371 ($10 \leq C < 100$) STOT SE 1; H370 |

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

65% Ethanol

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

| | |
|--|--|
| První pomoc – obecně | : PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |
| První pomoc při vdechnutí | : Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. |
| První pomoc při kontaktu s kůží | : Opláchněte kůži vodou/osprchujte. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. |
| První pomoc při kontaktu s očima | : Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |
| První pomoc při požití | : Necítíte-li se dobře, volejte toxikologické informační středisko nebo lékaře. |
| Sebeochrana poskytovatele první pomoci | : Pracovníci poskytující první pomoc budou vybaveni vhodnými osobními ochrannými prostředky. |

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

| | |
|-------------------------------------|------------------------------|
| Symptomy/účinky při vdechnutí | : Za běžných podmínek žádné. |
| Symptomy/účinky při kontaktu s kůží | : Za běžných podmínek žádné. |
| Symptomy/účinky při kontaktu s okem | : Podráždění očí. |
| Symptomy/účinky při požití | : Za běžných podmínek žádné. |

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

| | |
|--------------------------|--|
| Vhodné hasicí prostředky | : Vodní mlha. Suchý prášek. Pěna. Oxid uhličitý. |
| Nevhodná hasiva | : Nepoužívejte silný proud vody. |

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

| | |
|---|--------------------------------------|
| Nebezpečí požáru | : Vysoce hořlavá kapalina a páry. |
| Nebezpečí výbuchu | : Nehrozí přímé riziko výbuchu. |
| V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty | : Možné uvolňování toxických výparů. |

5.3. Pokyny pro hasiče

| | |
|----------------------------|--|
| Opatření pro hašení požáru | : Oheň haste z bezpečné vzdálenosti a chráněného místa. Nevstupujte do místa požáru bez řádného ochranného vybavení, včetně ochrany dýchacího ústrojí. |
| Ochrana při hašení požáru | : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Nezávislý izolační dýchací přístroj. Ochrana celého těla. |

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

| | |
|-----------------|--|
| Obecná opatření | : Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Unikne-li výrobek do odpadních vod nebo do veřejné kanalizace, uvědomte o tom příslušné úřady. Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálním škodám. |
|-----------------|--|

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

| | |
|---------------------|--|
| Ochranné prostředky | : Používejte doporučené osobní ochranné pomůcky. |
| Nouzové postupy | : Prostory, kde se výrobek rozlil, vyvětrejte. Uchovávejte mimo dosah otevřeného ohně a jisker, zákaz kouření. Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. |

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

| | |
|---------------------|--|
| Ochranné prostředky | : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“. |
| Nouzové postupy | : Evakuujte nepotřebné pracovníky. Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. |

65% Ethanol

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- Zadržení úniku : Rozlitý materiál zachyťte pískem nebo hlinou. Rozlitou látku zachycujte pomocí hrází nebo absorbentů a zabraňte jejímu dalšímu šíření a vylití do odpadních vod nebo vodních toků. Zastavte únik, je-li to možné bez rizika.
- Způsoby čištění : Rozlitou tekutinu nechte vsáknout do absorbujícího materiálu. Unikne-li výrobek do odpadních vod nebo do veřejné kanalizace, uvědomte o tom příslušné úřady.
- Další informace : Materiály a pevné zbytky zlikvidujte na místě, které k tomu má oprávnění.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

- Opatření pro bezpečné zacházení : Zajistěte dobré větrání na pracovišti. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Uzemněte obal a odběrové zařízení. Používejte pouze nářadí z nejmiskřivějšího kovu. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. V nádobě se mohou hromadit hořlavé výpary. Používejte zařízení chráněné proti výbuchu. Používejte osobní ochranné pomůcky. Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí.
- Hygienická opatření : Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce.

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

- Technická opatření : Uzemněte obal a odběrové zařízení.
- Skladovací podmínky : Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Skladujte uzamčené.
- Obalové materiály : Výrobek skladujte vždy v nádobě ze stejného materiálu jako původní nádoba.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

| Isopropanol (67-63-0) | |
|---|---|
| Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání | |
| Místní název | 2-Propanol (Isopropanol; Isopropylalkohol) |
| PEL (OEL TWA) | 500 mg/m ³ |
| | 200 ppm |
| NPK-P (OEL C) | 1000 mg/m ³ |
| | 400 ppm |
| Poznámka | I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), resp. kůže. |
| Související právní předpisy | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 20/2025 Sb.) |

65% Ethanol

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| Methanol (67-56-1) | |
|---|--|
| EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL) | |
| Místní název | Methanol |
| IOEL TWA | 260 mg/m ³ |
| | 200 ppm |
| Poznámka | Skin |
| Související právní předpisy | COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC |
| Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání | |
| Místní název | Methanol (Methylalkohol) |
| PEL (OEL TWA) | 250 mg/m ³ |
| | 188 ppm |
| NPK-P (OEL C) | 1000 mg/m ³ |
| | 751 ppm |
| Poznámka | D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží, B - u látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi. |
| Související právní předpisy | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 20/2025 Sb.) |
| Česká republika - Hodnoty biologických limitů | |
| Místní název | Methanol (Methylalkohol) |
| BLV | 15 mg/l Ukazatel: Methanol - Biologicky vzorek: moči - Doba odběru: konec směny 0,47 mmol/l Ukazatel: Methanol - Biologicky vzorek: moči - Doba odběru: konec směny |
| Související právní předpisy | Vyhláška č. 107/2013 Sb. (kterou se mění vyhláška č. 432/2003 Sb.) |
| Ethanol (64-17-5) | |
| Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání | |
| Místní název | Ethanol (Ethylalkohol) |
| PEL (OEL TWA) | 1000 mg/m ³ |
| | 522 ppm |
| NPK-P (OEL C) | 3000 mg/m ³ |
| | 1566 ppm |
| Související právní předpisy | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 20/2025 Sb.) |

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Vhodné technické kontroly:

Zajistěte dobré větrání na pracovišti.

Osobní ochranné prostředky

Osobní ochranné pomůcky:

Používejte doporučené osobní ochranné pomůcky.

Symbol(y) osobních ochranných prostředků:



65% Ethanol

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Ochrana očí a obličeje

Ochrana očí:

Ochranné brýle

Ochrana kůže

Ochrana kůže a těla:

Používejte vhodný ochranný oděv

Ochrana rukou:

Ochranné rukavice

Ochrana dýchacích cest

Ochrana dýchacích cest:

V případě nedostatečného větrání použijte vhodné dýchací zařízení

Omezování expozice životního prostředí

Omezování expozice životního prostředí:

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|---|-----------------------------------|
| Skupenství | : Kapalina |
| Barva | : Čirý. |
| Vzhled | : Kapalina. |
| Zápach | : Alkoholický. |
| Prahová hodnota zápachu | : Není k dispozici |
| Bod tání / rozmezí bodu tání | : -114,1 °C |
| Bod tuhnutí | : Není k dispozici |
| Bod varu | : 78,29 °C |
| Hořlavost | : Vysoce hořlavá kapalina a páry. |
| Dolní mez výbušnosti | : 3,1 Vol-% |
| Horní mez výbušnosti | : 27,7 Vol-% |
| Bod vzplanutí | : 21,5 °C |
| Teplota samovznícení | : 400 °C |
| Teplota rozkladu | : Není k dispozici |
| pH | : Není k dispozici |
| Viskozita, kinematičká | : Není k dispozici |
| Rozpustnost | : Rozpustný ve vodě. |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) | : Není k dispozici |
| Tlak páry | : 59,27 mm Hg |
| Tlak páry při 50°C | : Není k dispozici |
| Hustota | : Není k dispozici |
| Relativní hustota | : 0,79 |
| Relativní hustota par při 20°C | : Není k dispozici |
| Charakteristiky částic | : Nevztahuje se |

9.2. Další informace

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek.

65% Ethanol

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek používání nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zabraňte styku s horkými povrchy. Žár. Žádný otevřený oheň ani jiskry. Odstraňte všechny zdroje zapálení.

10.5. Neslučitelné materiály

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek uchování a používání by neměly vznikat nebezpečné rozkladné produkty.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita (orální) : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Akutní toxicita (dermální) : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Akutní toxicita (vdechnutí) : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

Isopropanol (67-63-0)

| | |
|--------------------------------|---|
| LD50, orálně, potkan | 5840 mg/kg tělesné hmotnosti (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Experimental value, Oral, 14 day(s)) |
| LD50 orálně | 4384 mg/kg |
| LD50 potřísnění kůže u králíků | 13120 mg/kg tělesné hmotnosti/den (Equivalent or similar to OECD 402, 24 h, Rabbit, Experimental value, Converted value, Dermal, 14 day(s)) |
| LD50 dermálně | 12870 mg/kg |
| LC50 Inhalačně - Potkan [ppm] | > 10000 ppm (Equivalent or similar to OECD 403, 6 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (vapours), 14 day(s)) |

Methanol (67-56-1)

| | |
|--------------------------------|---|
| LD50, orálně, potkan | 1187 – 2769 mg/kg tělesné hmotnosti (BASF test, Rat, Male / female, Experimental value, 15-35 % aqueous solution, Oral, 7 day(s)) |
| LD50 orálně | 1400 mg/kg |
| LD50 potřísnění kůže u králíků | 17100 mg/kg (Rabbit, Experimental value, Dermal) |
| LD50 dermálně | 15800 mg/kg |
| LC50 Inhalačně - Potkan | 128,2 mg/l air (BASF test, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (vapours), 14 day(s)) |

Ethanol (64-17-5)

| | |
|--------------------------------|--|
| LD50, orálně, potkan | 10470 mg/kg (Rat, male and female) (OECD Test Guideline 401) |
| LD50 potřísnění kůže u králíků | > 2000 mg/kg rabbit, OECD Test Guideline 402 |
| LC50 Inhalačně - Potkan | 51 mg/l (Rat; 4 h; vapour) (OECD Test Guideline 403) |

Žíravost/dráždivost pro kůži : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

Isopropanol (67-63-0)

| | |
|----|-------------------------------------|
| pH | No data available in the literature |
|----|-------------------------------------|

Methanol (67-56-1)

| | |
|----|-------------------------------------|
| pH | No data available in the literature |
|----|-------------------------------------|

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

65% Ethanol

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| Isopropanol (67-63-0) | |
|--|--|
| pH | No data available in the literature |
| Methanol (67-56-1) | |
| pH | No data available in the literature |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže | : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) |
| Mutagenita v zárodečných buňkách | : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) |
| Karcinogenita | : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) |
| Isopropanol (67-63-0) | |
| Skupina podle IARC | 3 - Nelze klasifikovat |
| Ethanol (64-17-5) | |
| NOAEL (chronická, orálně, zvířata/samci, 2 roky) | > 4250 mg/kg tělesné hmotnosti (Mouse, male)(Target Organs: Liver)(Oral; 105 weeks; Frequency of treatment: 5 days/week)(OPPTS 870.4200) |
| NOAEL (chronická, orálně, zvířata/samice, 2 roky) | > 4000 mg/kg tělesné hmotnosti (Mouse, female)(Target Organs: Liver)(Oral; 105 weeks; Frequency of treatment: 5 days/week) |
| Skupina podle IARC | 1 - Karcinogenní pro člověka |
| Toxicita pro reprodukci | : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) |
| Methanol (67-56-1) | |
| LOAEL (zvíře/samec, F0/P) | 2340 mg/kg tělesné hmotnosti Monkey, Male, 3 days, daily dose |
| Ethanol (64-17-5) | |
| NOAEL (zvíře/samec, F1) | 13,8 (Mouse, male and female)(OECD Test Guideline 416)Reduction in sperm motility. |
| NOAEL (zvíře/samice, F1) | 13,8 (Mouse, male and female)(OECD Test Guideline 416)Reduction in sperm motility. |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice | : Může způsobit poškození orgánů. |
| Isopropanol (67-63-0) | |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice | Může způsobit ospalost nebo závratě. |
| Methanol (67-56-1) | |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice | Způsobuje poškození orgánů. |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice | : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) |
| Ethanol (64-17-5) | |
| LOAEL (orálně, potkan, 90 dnů) | 3160 mg/kg tělesné hmotnosti/den |
| NOAEL (orálně, potkan, 28 dnů) | 1730 mg/kg tělesné hmotnosti/den |
| NOAEL (orálně, potkan, 90 dnů) | 3160 mg/kg tělesné hmotnosti/den |
| Nebezpečnost při vdechnutí | : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) |
| Isopropanol (67-63-0) | |
| Viskozita, kinematičká | 2,66 mm ² /s (25 °C, Estimated value) |
| Methanol (67-56-1) | |
| Viskozita, kinematičká | 0,68 – 0,747 mm ² /s |

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

65% Ethanol

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

| | |
|--|---|
| Ekologie - obecně | : Výrobek není považován za škodlivý pro vodní organismy ani není známo, že by měl dlouhodobé nepříznivé účinky na životní prostředí. |
| Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobá (akutní) | : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) |
| Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobá (chronická) | : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) |

| Isopropanol (67-63-0) | |
|------------------------|--|
| LC50 - Ryby [1] | 9640 – 10000 mg/l (Equivalent or similar to OECD 203, 96 h, Pimephales promelas, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Lethal) |
| LC50 - Ryby [2] | 9640 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas |
| EC50 - Korýši [1] | 1000 mg/l |
| ErC50 řasy | 1000 mg/l |
| NOEC chronická, korýši | 100 mg/l |

| Methanol (67-56-1) | |
|----------------------|--|
| LC50 - Ryby [1] | 15400 mg/l (EPA 660/3 - 75/009, 96 h, Lepomis macrochirus, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Lethal) |
| EC50 - Korýši [1] | 18260 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 96 h, Daphnia magna, Semi-static system, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect) |
| EC50 96h - Řasy [1] | 22000 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, Growth rate) |
| NOEC (chronická) | 208 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |
| NOEC chronická, ryby | 446,7 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas Duration: '28 d' |

12.2. Perzistence a rozložitelnost

| 65% Ethanol | |
|------------------------------|--------------------------|
| Perzistence a rozložitelnost | Není snadno rozložitelné |

| Isopropanol (67-63-0) | |
|------------------------------------|--|
| Perzistence a rozložitelnost | Biodegradable in the soil, Biodegradable in the soil under anaerobic conditions, Readily biodegradable in water. |
| Biochemická spotřeba kyslíku (BSK) | 1,2 g O ₂ /g látky |
| Chemická spotřeba kyslíku (CHSK) | 2,2 g O ₂ /g látky |
| TSK | 2,4 g O ₂ /g látky |

| Methanol (67-56-1) | |
|------------------------------------|--|
| Perzistence a rozložitelnost | Readily biodegradable in the soil, Readily biodegradable in water. |
| Biochemická spotřeba kyslíku (BSK) | 0,6 – 1,1 g O ₂ /g látky |
| Chemická spotřeba kyslíku (CHSK) | 1,4 g O ₂ /g látky |
| TSK | 1,5 g O ₂ /g látky |

| Ethanol (64-17-5) | |
|------------------------------|---------------------------------|
| Perzistence a rozložitelnost | Snadno biologicky odbouratelný. |

65% Ethanol

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

12.3. Bioakumulační potenciál

Isopropanol (67-63-0)

| | |
|---|--|
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) | 0,05 (Weight of evidence approach, 25 °C) |
| Bioakumulační potenciál | Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4). |

Methanol (67-56-1)

| | |
|---|---|
| BCF - Ryby [1] | 1 – 4,5 (72 h, Cyprinus carpio, Static system, Fresh water, Experimental value) |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) | -0,77 (Experimental value) |
| Bioakumulační potenciál | Low potential for bioaccumulation (BCF < 500). |

12.4. Mobilita v půdě

Isopropanol (67-63-0)

| | |
|--|--|
| Povrchové napětí | No data available in the literature |
| Normalizovaný koeficient adsorpce organického uhlíku (Log Koc) | 0,19 – 0,54 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value) |
| Ekologie - půda | Highly mobile in soil. |

Methanol (67-56-1)

| | |
|--|---|
| Mobilita v půdě | 2,75 Source: HSDB |
| Povrchové napětí | No data available in the literature |
| Normalizovaný koeficient adsorpce organického uhlíku (Log Koc) | -0,89 – -0,21 (log Koc, Calculated value) |
| Ekologie - půda | Highly mobile in soil. |

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Složka

| | |
|--|---|
| Látka(y) nesplňující kritéria PBT podle nařízení REACH v souladu s přílohou XIII. | Isopropanol (67-63-0), Methanol (67-56-1) |
| Látka(y) nesplňující kritéria vPvB podle nařízení REACH v souladu s přílohou XIII. | Isopropanol (67-63-0), Methanol (67-56-1) |

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

| | |
|---|--|
| Regionální nařízení o odpadech | : Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy. |
| Metody nakládání s odpady | : Odstraňte obsah/obal v souladu s pokyny pro třídění odpadu od osoby pověřené sběrem odpadu. |
| Doporučení pro likvidaci odpadních vod | : Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy. |
| Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu | : Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy. |
| Doplňkové informace | : V nádobě se mohou hromadit hořlavé výpary. Nepoužívejte znovu prázdné nádoby. |
| Informace o ekologickém odpadu | : Odpad z výrobků by měl být považován za stejně nebezpečný jako samotný výrobek, s pravděpodobností stejného dopadu na životní prostředí. Nakládání s odpadem a jeho likvidaci je nutné zohlednit podle definice samotného výrobku. |

65% Ethanol

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

HP kód

: HP3 - „Hořlavé“:






- hořlavé kapalně odpady: kapalně odpady s bodem vzplanutí nižším než 60 °C nebo odpadní plynové oleje, motorová nafta a lehké topné oleje s bodem vzplanutí > 55 °C a ≤ 75 °C,
- hořlavé samozápalné kapalně a pevně odpady: pevně nebo kapalně odpady, které mohou i v malých množstvích zahořet do pěti minut při styku se vzduchem,
- hořlavé pevně odpady: pevně odpady, které snadno zahoří nebo mohou způsobit požár třením,
- hořlavé plynně odpady: plynně odpady, které jsou hořlavé na vzduchu o teplotě 20 °C za standardního tlaku 101,3 kPa,
- odpady reagující s vodou: odpady, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny v nebezpečném množství,
- jiné hořlavě odpady: hořlavě aerosoly, hořlavě samozahňující se odpady, hořlavě organické peroxidy a hořlavě samovolně reagující odpady.

HP5 - „Toxicita pro specifické cílové orgány (Specific Target Organ Toxicity, STOT)/Toxicita při vdechnutí“: odpady, které mohou způsobit toxicitu pro specifické cílové orgány buď z jednorázové, nebo opakované expozice nebo které mohou způsobit akutní toxické účinky po vdechnutí.

HP4 - „Dráždivé – dráždivé pro kůži a pro oči“: odpady, které mohou způsobit podráždění kůže nebo poškození očí.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|--|---|---|---|
| 14.1. UN číslo nebo ID číslo | | | | |
| UN 1987 | UN 1987 | UN 1987 | UN 1987 | UN 1987 |
| 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | | | | |
| ALKOHOLY, J.N. Denatured alcohol | ALCOHOLS, N.O.S. Denatured alcohol | Alcohols, n.o.s. Denatured alcohol | ALKOHOLY, J.N. Denatured alcohol | ALKOHOLY, J.N. Denatured alcohol |
| Popis přepravního dokladu | | | | |
| UN 1987 ALKOHOLY, J.N. Denatured alcohol, 3, II, (D/E) | UN 1987 ALCOHOLS, N.O.S. Denatured alcohol, 3, II | UN 1987 Alcohols, n.o.s. Denatured alcohol, 3, II | UN 1987 ALKOHOLY, J.N. Denatured alcohol, 3, II | UN 1987 ALKOHOLY, J.N. Denatured alcohol, 3, II |
| 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | | | | |
| 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
|  |  |  |  |  |
| 14.4. Obalová skupina | | | | |
| II | II | II | II | II |
| 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí | | | | |
| Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná | Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná Způsobuje znečištění mořské vody: Žádná Č. EmS (požár): F-E Č. EmS (rozsypání): S-D | Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná | Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná | Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná |
| Nejsou dostupné žádné doplňující informace | | | | |



65% Ethanol

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Pozemní přeprava

| | |
|--|---|
| Klasifikační kódy (ADR) | : F1 |
| Zvláštní ustanovení (ADR) | : 274, 601, 640C |
| Omezená množství (ADR) | : 1I |
| Vyňatá množství (ADR) | : E2 |
| Pokyny pro balení (ADR) | : P001 |
| Ustanovení o společném balení (ADR) | : MP19 |
| Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR) | : T7 |
| Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR) | : TP1, TP8, TP28 |
| Kód cisterny (ADR) | : L1.5BN |
| Vozidlo pro přepravu cisteren | : FL |
| Přepravní kategorie (ADR) | : 2 |
| Zvláštní ustanovení pro provoz (ADR) | : S2, S20 |
| Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód) | : 33 |
| Oranžové tabulky | :  |
| | :  |
| Kód omezení pro tunely (ADR) | : D/E |

Doprava po moři

| | |
|---|------------------|
| Zvláštní předpis (IMDG) | : 274 |
| Omezená množství (IMDG) | : 1 L |
| Vyňaté množství (IMDG) | : E2 |
| Pokyny pro balení (IMDG) | : P001 |
| IBC packing instructions (IMDG) | : IBC02 |
| Pokyny pro cisterny (IMDG) | : T7 |
| Zvláštní ustanovení pro cisterny (IMDG) | : TP1, TP8, TP28 |
| Kategorie zajištění nákladu (IMDG) | : B |

Letecká přeprava

| | |
|---|------------|
| Výjimečně malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) | : E2 |
| Malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) | : Y341 |
| Malé max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) | : 1L |
| Balící pokyny pro dopravní a nákladní letadla (IATA) | : 353 |
| Max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) | : 5L |
| Balící pokyny podle CAO (IATA) | : 364 |
| Max. čisté množství podle CAO (IATA) | : 60L |
| Zvláštní ustanovení (IATA) | : A3, A180 |
| Kód ERG (IATA) | : 3L |

Vnitrozemská lodní doprava

| | |
|-------------------------------------|------------------|
| Kód klasifikace (ADN) | : F1 |
| Zvláštní předpis (ADN) | : 274, 601, 640C |
| Omezená množství (ADN) | : 1 L |
| Vyňaté množství (ADN) | : E2 |
| Přeprava povolena (ADN) | : T |
| Požadované vybavení (ADN) | : PP, EX, A |
| Odvětrávání (ADN) | : VE01 |
| Počet modrých kuželů / světel (ADN) | : 1 |

Železniční přeprava

| | |
|-------------------------|------|
| Klasifikační kódy (RID) | : F1 |
|-------------------------|------|

65% Ethanol

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| | |
|--|------------------|
| Zvláštní předpis (RID) | : 274, 601, 640C |
| Omezená množství (IMDG) | : 1L |
| Vyňaté množství (RID) | : E2 |
| Pokyny pro balení (RID) | : P001 |
| Ustanovení pro společné balení (RID) | : MP19 |
| Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (RID) | : T7 |
| Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (RID) | : TP1, TP8, TP28 |
| Kódy cisteren pro cisterny RID (RID) | : L1.5BN |
| Přepravní kategorie (RID) | : 2 |
| Expresní balíky (colis express) (RID) | : CE7 |
| Identifikační číslo nebezpečí (RID) | : 33 |

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Předpisy EU

Příloha XVII nařízení REACH (omezující podmínky)

Neobsahuje žádnou(é) látku(y) uvedenou(é) v příloze XVII nařízení REACH (omezující podmínky)

Příloha XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Neobsahuje žádné látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podle nařízení REACH (SVHC)

Neobsahuje žádnou látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek vzbuzujících mimořádné obavy podle nařízení REACH

Nařízení PIC (EU 649/2012, o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu PIC (nařízení EU 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek)

Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (EU 2019/1021, perzistentní organické znečišťující látky)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu perzistentních organických znečišťujících látek (nařízení EU 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách)

Nařízení o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu (nařízení EU 2024/590)

Není uvedeno na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 2024/590)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 2024/590 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu)

Nařízení Rady (ES) o kontrole zboží dvojího užití

Neobsahuje žádnou látku, na kterou se vztahuje NAŘÍZENÍ RADY (ES) o kontrole zboží dvojího užití

Nařízení o prekurzorech výbušnin (EU 2019/1148)

Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu prekurzorů výbušnin (nařízení EU 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání)

Nařízení o prekurzorech drog (ES 273/2004)

Neobsahuje žádnou z látek uvedených na seznamu prekurzorů drog (nařízení ES 273/2004 o výrobě a uvádění na trh některých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek)

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

65% Ethanol

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

ODDÍL 16: Další informace

| Zkratky a akronymy: | |
|---------------------|---|
| ACGIH | Americká konference vládních průmyslových hygieniků (USA) |
| ADN | Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách |
| ADR | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží |
| ATE | Odhady akutní toxicity |
| BCF | Biokoncentrační faktor |
| BLV | Biologická mezní hodnota |
| BSK | Biochemická spotřeba kyslíku (BSK) |
| Číslo CAS | Číslo CAS - Číslo služby chemických abstrakt |
| CLP | Nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008 |
| CHSK | Chemická spotřeba kyslíku (CHSK) |
| CSA | Posouzení chemické bezpečnosti |
| DMEL | Odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům |
| DNEL | Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům |
| Číslo ES | Číslo Evropského společenství |
| EC50 | Střední efektivní koncentrace |
| ED | Endokrinní disruptor |
| EN | Evropská norma |
| EWC | Evropský katalog odpadů |
| IARC | International Agency for Research on Cancer |
| IATA | Mezinárodní sdružení leteckých dopravců |
| IMDG | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí |
| LC50 | Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace |
| LD50 | Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka) |
| LOAEL | Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem |
| Log Kow | Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) |
| Log Pow | Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) |
| MAK | maximální koncentrace na pracovišti |
| NOAEC | Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku |
| NOAEL | Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku |
| NOEC | Koncentrace bez pozorovaných účinků |
| N.O.S. | Blíže nespecifikováno |
| OECD | Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj |
| OEL | Límit expozice na pracovišti |
| OSHA | Správa BOZP (USA) |
| PBT | Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka |
| PNEC | Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům |
| OOP | Osobní ochranné prostředky |

65% Ethanol

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| Zkratky a akronymy: | |
|-----------------------------|---|
| RID | Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí |
| BL | Bezpečnostní List |
| ČOV | Čistírna odpadních vod |
| TF | Technická funkce |
| TSK | Teoretická spotřeba kyslíku (TSK) |
| TLM | Střední toleranční limit |
| TWA | Časově vážený průměr |
| Těkavé organické sloučeniny | Obsah těkavých látek |
| vPvB | Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních |
| UFI | Jedinečný identifikátor složení |

| Úplné znění vět H a EUH: | |
|--------------------------|--|
| Acute Tox. 3 (Dermální) | Akutní toxicita (dermální), kategorie 3 |
| Acute Tox. 3 (Inhalační) | Akutní toxicita (inhalační), kategorie 3 |
| Acute Tox. 3 (Orální) | Akutní toxicita (orální), kategorie 3 |
| Eye Irrit. 2 | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2 |
| Flam. Liq. 2 | Hořlavé kapaliny, kategorie 2 |
| STOT SE 1 | Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 1 |
| STOT SE 2 | Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 2 |
| STOT SE 3 | Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky |
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry. |
| H301 | Toxický při požití. |
| H311 | Toxický při styku s kůží. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H331 | Toxický při vdechování. |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě. |
| H370 | Způsobuje poškození orgánů. |
| H371 | Může způsobit poškození orgánů. |

Klasifikace je v souladu s následujícími předpisy : ATP 12

Bezpečnostní list (BL), EU

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.