



Suché palivo

Bezpečnostní list

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) s jeho novelou Nařízení (EU) 2015/830

Verze MSDS: E04.01

Datum vydání: 09.09.2019

Verze směsi: 8

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Forma produktu : Směs
 Jméno výrobku : Suché palivo
 Kód produktu : W71867

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1. Relevantní identifikovaná

použití Použití látky/směsi Kategorie : Aditivum do benzínu.
 funkce nebo použití : Aditiva do paliva

1.2.2. Nedoporučená použití

Nejsou k dispozici žádné další informace

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Wynnova Belgie
 Industriepark-West 46
 9100 Sint-Niklaas - Belgie
 T +32 3 766 60 20 - F +32 3 778 16 56
msds@wynns.eu - www.wynns.com

1.4. Nouzové telefonní číslo

Tísňové číslo : BIG: +32(0)14/58.45.45 (NL FR EN DE)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] Podvod. Liq. 2

| | |
|-------------------|------|
| | H225 |
| Eye Irrit. 2 | H319 |
| STOT SE 3 | H336 |
| Asp. Tox. 1 | H304 |
| Aquatic Chronic 3 | H412 |

Úplné znění H-vět: viz oddíl 16

Nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Nejsou k dispozici žádné další informace

2.2. Prvky štítku

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



GHS02

GHS07

GHS08

signální slovo (CLP) : Nebezpečí
 Nebezpečné přísady : propan-2-ol; destiláty (Fischer-Tropsch), C8-26, rozvětvené a lineární
 Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) : H225 - Vyrovně hořlavá kapalina a páry.
 H304 - Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
 H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.
 H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě.
 H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
 EUH-prohlášení : EUH066 - Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
 Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) : P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.
 P405 - Skladujte uzamčené.
 P210 - Chraňte před teplem, otevřeným ohněm, horkými povrchy, jiskrami. Kouření zakázáno.
 P261 - Zamezte vdechování výparů.
 P301+P310 - PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře
 P331 - NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

Suché palivo

Bezpečnostní list

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) s jeho novelou Nařízení (EU) 2015/830

P280 – Používejte ochranu očí.

P273 – Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

2.3. Jiná nebezpečí

Nejsou k dispozici žádné další informace

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Nelze použít

3.2. Směsi

| název | Identifikátor produktu | % hmotn | Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---------|--|
| Propan-2-ol | (Č. CAS) 67-63-0 (EC-No.) 200-661-7 (EC Index-No.) 603-117-00-0 (REACH-č.) 01-2119457558-25 | 50-75 | Podvod. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 |
| destiláty (Fischer-Tropsch), C8-26, rozvětvené a lineární | (Č. CAS) 848301-67-7 (EC-No.) 481-740-5 (REACH-ne) 01-0000020119-75 | 25 - 50 | Asp. Tox. 1, H304 |
| 2-butoxyethanol | (Č. CAS) 111-76-2 (EC-No.) 203-905-0 (EC Index-No.) 603-014-00-0 (REACH-č.) 01-2119475108-36 | 5-10 | Acute Tox. 4 (Orální), H302 Acute Tox. 4 (dermální), H312 Acute Tox. 4 (Vdechování: prach, mlha), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 |
| Aminy, lojový alkyl, ethoxylovaný | (Č. CAS) 61791-26-2 (EC-No.) 500-153-8 | 1 - 2,5 | Acute Tox. 4 (Orální), H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 |
| (Z)-N-methyl-N-(l-oxo-9-oktadecenyl)glycin | (Č. CAS) 110-25-8 (EC-No.) 203-749-3 (REACH-č.) 01-2119488991-20 | 0,1 - 1 | Acute Tox. 4 (Vdechování: prach, mlha), H332 Skin Irrit. 2, H315 Oční hráz. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 |

Úplné znění H-vět: viz oddíl 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis opatření první pomoci

Obecná opatření první pomoci

: Zkontrolujte životní funkce. Udržujte postiženého v klidu v napůl vzpřímené poloze. Nevědomý: udržovat dostatečné dýchací cesty a dýchání. Zástava dechu: umělé dýchání nebo kyslík. Srdeční zástava: proveďte resuscitaci. Oběť v šoku: na zádech s mírně zvednutými nohama. Zvracení: zabraňte asfyxii/aspirační pneumonii. Stále sledujte oběť. Poskytněte psychologickou pomoc. Zabraňte prochladnutí přikrytím postiženého (žádné zahřívání). Udržujte postiženého v klidu, vyhněte se fyzické námaze. V případě potřeby vyhledejte lékařskou pomoc.

Pokyny pro první pomoc po vdechnutí

: Při obtížném dýchání přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze pohodlné pro dýchání. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

Pokyny pro první pomoc po kontaktu s pokožkou

: Odstraňte zasažený oděv a omyjte celou exponovanou pokožku jemným mýdlem a vodou a následným opláchnutím teplou vodou. Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

První pomoc po kontaktu s očima

: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Odstranit kontakt čočky, pokud jsou k dispozici a lze je snadno použít. Pokračujte ve vyplachování. Pokud podráždění očí přetrvává: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Pokyny pro první pomoc po požití

: Při požití vypláchněte ústa. Nevyvolávejte zvracení. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře pokud se necítíte dobře. Požití velkého množství: okamžitě do nemocnice.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Příznaky/účinky po kontaktu s pokožkou

: Brnění/podráždění pokožky. Opakovaná expozice může způsobit vysušení kůže nebo praskání.

Příznaky/účinky po požití

: Riziko aspirační pneumonie. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může být smrtelný.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nejsou k dispozici žádné další informace

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasicí prostředky

Vhodná hasiva

: Vodní sprej. Pěna odolná alkoholu. ABC-prášek.

Suché palivo

Bezpečnostní list

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) s jeho novelou Nařízení (EU) 2015/830

Nevhodná hasiva : Nepoužívejte silný proud vody.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí ohně : Vysoce hořlavá kapalina a páry. Míchání může způsobit nahromadění elektrostatického náboje nabít. Páry jsou hustší než vzduch a mohou se šířit po zemi. Možnost zapalování na dálku.

Nebezpečí výbuchu : Žádné přímé nebezpečí výbuchu.

5.3. Rada pro hasiče

Pokyny pro hašení Ochrana při : Zabraňte vniknutí hasicí vody do prostředí.

hašení požáru : Nevstupujte do prostoru požáru bez řádných ochranných prostředků, včetně dýchacích ochrana.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Obecná opatření : Dbejte zvláštní opatrnosti, abyste zabránili výbojům statické elektřiny. Žádný otevřený oheň. Kouření zakázáno.

6.1.1. Pro jiný než nouzový personál Ochranné

vybavení : Používejte vhodné rukavice a ochranu očí/obličeje. ochranný oděv.

Nouzové postupy : Označte nebezpečnou oblast. Zabraňte proudění do nízké položené oblasti. Žádné plameny, žádné jiskry. Odstranit všechny zdroje vznícení. V uzavřeném prostoru používejte autonomní dýchací přístroj. Svlékněte kontaminovaný oděv.

6.1.2. Pro pohotovostní pracovníky

Ochranné vybavení : Vybavte úklidovou četu správnou ochranou.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zachyťte rozlitý materiál ovázáním. Zabraňte vstupu do kanalizace a veřejných vod. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro zadržování : Veškeré rozlité látky zachyťte hrázemi nebo absorbenty, abyste zabránili migraci a vniknutí dovnitř stoky nebo potoky. Zachyťte uniklou látku, přečerpajte do vhodných nádob.

Metody čištění : Malé množství rozlité kapaliny: zachyťte do nehořlavého absorpčního materiálu a lopatou do kontejneru k likvidaci. Čistěte nejlépe saponátem - Vyhněte se použití rozpouštědel. Zlikvidujte bezpečným způsobem v souladu s místními/národními předpisy.

6.4. Odkaz na další sekce

Další informace naleznete v části 8: "Omezování expozice/osobní ochranné prostředky".

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečnou manipulaci

Další nebezpečí při zpracování : Neočekává se, že bude představovat významné nebezpečí za předpokládaných normálních podmínek použití.

Opatření pro bezpečnou manipulaci : Splňujte zákonné požadavky. Opakovaná expozice může způsobit vysušení kůže nebo praskání. Nepředstavuje žádné zvláštní riziko, pokud se s ním zachází v souladu se správnou praxí hygieny práce.

Hygienická opatření : Používejte správné postupy osobní hygieny. PŘI STYKU S KŮŽÍ: Jemně omyjte velkým množstvím mýdla a voda. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování, včetně jakýchkoliv nekompatibilit

Technická opatření : Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Správné uzemnění měly by být dodržovány postupy pro zamezení vzniku statické elektřiny.

Podmínky skladování : Splňujte zákonné požadavky. Skladujte na dobře větraném místě. Zachovat chladnou hlavu. Skladujte v a uzavřená nádoba. Chraňte před slunečním zářením.

Skladovací teplota : < 45 °C

Úložný prostor : Splňujte zákonné požadavky. Větrání podél podlahy.

Zvláštní pravidla pro balení : Splňujte zákonné požadavky. Skladujte v uzavřené nádobě. Označení podle.

7.3. Specifické konečné použití

Před použitím si přečtěte štítek. Dodržujte upozornění na štítku. Podrobné informace najdete v produktovém bulletinu.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Suché palivo

Bezpečnostní list

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) s jeho novelou Nařízení (EU) 2015/830

propan-2-ol (67-63-0)

| | | |
|---------|---|------------------------|
| Belgie | Mezní hodnota (mg/m ³) | 500 mg/m ³ |
| Belgie | Mezní hodnota (ppm) | 200 ppm |
| Belgie | Krátkodobá hodnota (mg/m ³) | 1000 mg/m ³ |
| Belgie | Krátkodobá hodnota (ppm) | 400 ppm |
| Francie | VLE (mg/m ³) | 980 mg/m ³ |
| Francie | VLE (ppm) | 400 ppm |

2-butoxyethanol (111-76-2) EU

| | | |
|-----------|--|-----------------------|
| | IOELV TWA (mg/m ³) | 98 mg/m ³ |
| EU | IOELV TWA (ppm) | 20 ppm |
| EU | IOELV STEL (mg/m ³) | 246 mg/m ³ |
| EU | IOELV STEL (ppm) | 50 ppm |
| EU | Poznámky | Kůže |
| Belgie | Mezní hodnota (mg/m ³) | 98 mg/m ³ |
| Belgie | Mezní hodnota (ppm) | 20 ppm |
| Belgie | Krátkodobá hodnota (mg/m ³) | 246 mg/m ³ |
| Belgie | Krátkodobá hodnota (ppm) | 50 ppm |
| Francie | VLE (mg/m ³) | 246 mg/m ³ |
| Francie | VLE (ppm) | 50 ppm |
| Francie | VME (mg/m ³) | 49 mg/m ³ |
| Francie | VME (ppm) | 10 ppm |
| Holandsko | Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³) | 100 mg/m ³ |
| Holandsko | Grenswaarde TGG 8H (ppm) | 20 ppm |
| Holandsko | Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m ³) | 246 mg/m ³ |
| Holandsko | Grenswaarde TGG 15MIN (ppm) AK- érték | 50 ppm |
| Maďarsko | érték | 98 mg/m ³ |
| Maďarsko | CK-érték | 246 mg/m ³ |

propan-2-ol (67-63-0)

DNEL/DMEL (dělníci)

| | |
|---|---|
| Dlouhodobé - systémové účinky, dermální | 888 mg/kg tělesné hmotnosti/den |
| Dlouhodobé - systémové účinky, inhalační | 500 mg/m ³ |
| DNEL/DMEL (Obecná populace) Dlouhodobé - systémové účinky, orální Dlouhodobé - systémové účinky, inhalace Dlouhodobé - systémové účinky, dermální PNEC (Voda) | 26 mg/kg tělesné hmotnosti/den 89 mg/m ³ 319 mg/kg tělesné hmotnosti/den |

| | |
|---|--------------------------|
| PNEC aqua (sladkovodní) | 140,9 mg/l |
| PNEC aqua (mořská voda) | 140,9 mg/l |
| PNEC aqua (přerušovaná, sladkovodní) PNEC aqua (přerušovaná, mořská voda) PNEC (sediment) | 140,9 mg/l 140,9 mg/l |

| | |
|---|--------------------------------|
| PNEC sediment (sladká voda) PNEC sediment (mořská voda) PNEC (půda) | 552 mg/kg dwt 552 mg/kg dwt |
| PNEC půda | 28 mg/kg dwt |
| PNEC (ústní) | |
| PNEC orální (sekundární otrava) PNEC (STP) | 160 mg/kg potravy |
| PNEC čistírna odpadních vod | 2251 mg/l |

destiláty (Fischer-Tropsch), C8-26, rozvětvené a lineární (848301-67-7) PNEC (sediment)

| | |
|-----------------------------|----------------|
| PNEC sediment (sladká voda) | 2,06 mg/kg dwt |
| PNEC (půda) | |
| PNEC půda | 1,68 mg/kg dwt |
| PNEC (STP) | |
| PNEC čistírna odpadních vod | 10 mg/l |

Suché palivo

Bezpečnostní list

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) s jeho novelou Nařízení (EU) 2015/830

2-butoxyethanol (111-76-2) DNEL/

DMEL (dělníci)

| | |
|--|---|
| Akutní - systémové účinky, dermální Akutní - systémové účinky, inhalační Dlouhodobé - systémové účinky, dermální Dlouhodobé - systémové účinky, inhalační Dlouhodobé - místní účinky, inhalační DNEL/DMEL (Obecná populace) | 89 mg/kg tělesné hmotnosti/den 1091 mg/m ³ 125 mg/kg tělesné hmotnosti/den 98 mg/m ³ 246 mg/m ³ |
| Akutní - systémové účinky, dermální Akutní - systémové účinky, inhalační Akutní - systémové účinky, orální Dlouhodobé - systémové účinky, orální Dlouhodobé - systémové účinky, inhalace Dlouhodobé - systémové účinky, dermální Dlouhodobé - lokální účinky, inhalace PNEC (voda) | 89 mg/kg tělesné hmotnosti 426 mg/m ³ 26,7 mg/kg tělesné hmotnosti 6,3 mg/kg tělesné hmotnosti/den 59 mg/m ³ 75 mg/kg tělesné hmotnosti/den 147 mg/m ³ |

| | |
|---|----------------------------------|
| PNEC aqua (sladkovodní) | 8,8 mg/l |
| PNEC aqua (mořská voda) | 0,88 mg/l |
| PNEC aqua (přerušované, sladkovodní) | 9,1 mg/l |
| PNEC (sediment) | |
| PNEC sediment (sladká voda) PNEC sediment (mořská voda) PNEC (půda) | 34,6 mg/kg dwt 3,46 mg/kg dwt |
| PNEC půda | 2,33 mg/kg dwt |
| PNEC (STP) | |
| PNEC čistírna odpadních vod | 463 mg/l |

(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-oktadecenyl)glycin (110-25-8) DNEL/DMEL

(dělníci)

| | |
|--|---|
| Akutní - systémové účinky, dermální Akutní - systémové účinky, inhalační Akutní - místní účinky, inhalace Dlouhodobé - systémové účinky, dermální Dlouhodobé - systémové účinky, inhalace Dlouhodobé - místní účinky, inhalační DNEL/DMEL (Obyvatelstvo) | 100 mg/kg tělesné hmotnosti/den 18 mg/m ³ 18 mg/m ³ 10 mg/kg tělesné hmotnosti/den 0,2 mg/m ³ 0,01 mg/m ³ |
| Akutní - systémové účinky, dermální Akutní - systémové účinky, inhalace Akutní - systémové účinky, orální Akutní - místní účinky, inhalace Dlouhodobé - systémové účinky, orální Dlouhodobé - systémové účinky, inhalace Dlouhodobé - systémové účinky, dermální PNEC (STP) | 50 mg/kg tělesné hmotnosti 9 mg/m ³ 92 mg/kg tělesné hmotnosti 9 mg/m ³ 5 mg/kg tělesné hmotnosti/den 0,1 mg/m ³ 5 mg/kg tělesné hmotnosti/den |

| | |
|-----------------------------|---------|
| PNEC čistírna odpadních vod | 13 mg/l |
|-----------------------------|---------|

8.2. Kontrola expozice

Vhodné technické kontroly

: Nevyžaduje žádná specifická nebo zvláštní technická opatření. Poskytovat dobré větrání v oblasti procesu, aby se zabránilo tvorbě výparů. V bezprostřední blízkosti jakékoli potenciální expozice by měly být k dispozici fontány na nouzové vyplachování očí a bezpečnostní sprchy.

Osobní ochranné prostředky

: Rukavice. Ochranné brýle.



Ochrana rukou

: Neopren. Nitrilová pryž. Výběr správných rukavic je rozhodnutí, které nezávisí nejen na druhu materiálu, ale i na dalších kvalitativních vlastnostech, které se u každého výrobce liší. Dobu průniku je třeba ověřit u výrobce rukavic.

Jiná informace

: Doba průniku : >30'. Tloušťka materiálu rukavic >0,1 mm.

Suché palivo

Bezpečnostní list

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) s jeho novelou Nařízení (EU) 2015/830

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|---|--|
| Fyzický stav | : Tekutý |
| Vzhled | : Průhledná. |
| Barva | :světle žlutá. |
| Zápach | : alkohol. |
| Pachový práh | :Nejsou k dispozici žádné údaje : |
| pH | |
| Relativní rychlost odpařování (butylacetát=1) | : Údaje nejsou k dispozici |
| index lomu | : 1,4 |
| Bod tání | : Údaje nejsou k |
| Bod mrazu | dispozici : Údaje nejsou k |
| Bod varu | dispozici : > 75 °C |
| Bod vzplanutí | : 12 °C |
| Teplota samovznícení Teplota rozkladu Hořlavost (pevné látky, plyny) Tlak par | : Údaje nejsou k dispozici : Údaje nejsou k dispozici : Údaje nejsou k dispozici : Údaje nejsou k dispozici : Údaje nejsou k |
| Relativní hustota par při 20 °C | dispozici : Údaje nejsou k |
| Relativní hustota | dispozici : Údaje nejsou k |
| Hustota při 20 °C | dispozici : 787 kg/m ³ |
| Rozpustnost | : Údaje nejsou k |
| Log Pow | dispozici : Údaje nejsou k |
| Log Kow | dispozici : Údaje nejsou k |
| Viskozita, kinematická @40°C | dispozici : 1,9 mm ² /s |
| Viskozita, dynamická @40°C | : Nejsou k dispozici žádné údaje : |
| Viskozita | |
| Viskozitní index | : |
| Výbušné vlastnosti | : Údaje nejsou k dispozici : |
| Oxidační vlastnosti | Údaje nejsou k dispozici : |
| Meze výbušnosti | Údaje nejsou k dispozici |

9.2. Jiná informace

| | |
|---------------------|---|
| obsah VOC | : 98,5 % |
| Dodatečné informace | : Fyzikální a chemické údaje v této části jsou typické hodnoty pro tento produkt a nejsou určeny jako specifikace produktu. |

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Nejsou k dispozici žádné další informace

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou k dispozici žádné další informace

10.4. Podmínky, kterým je třeba se vyhnout

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Kouření zakázáno. Uchovávejte mimo dosah silných kyselin a silných oxidačních činidel.

10.5. Neslučitelné materiály

Nejsou k dispozici žádné další informace

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek skladování a používání by neměly vznikat nebezpečné produkty rozkladu. Při hoření: uvolňování škodlivých/dráždivých plynů/pár. Kyslíčnick uhelnatý. Oxid uhličitý.

Suché palivo

Bezpečnostní list

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) s jeho novelou Nařízení (EU) 2015/830

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita : Zdraví škodlivý; při požití může způsobit poškození plic

propan-2-ol (67-63-0)

| | |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| LD50 orální krysa | 5840 mg/kg živé hmotnosti Sherman |
| LD50 dermální králík | 13900 mg/kg živé hmotnosti |
| LC50 inhalační krysa (mg/l) | > 25 mg/l |
| ATE CLP (orální) | 5840 mg/kg tělesné hmotnosti |
| ATE CLP (dermální) | 13900 mg/kg tělesné hmotnosti |

destiláty (Fischer-Tropsch), C8-26, rozvětvené a lineární (848301-67-7) LD50 orální krysa

| | |
|---------------------|---|
| | > 5000 mg/kg živé hmotnosti Sprague-Dawley |
| Dermální krysa LD50 | > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti Sprague-Dawley |

2-butoxyethanol (111-76-2) LD50

| | |
|-----------------------------|---|
| orální krysa | 1746 mg/kg tělesné hmotnosti COBS, CD, BR |
| Dermální krysa LD50 | > 2000 mg/kg živé hmotnosti Sprague-Dawley 24h 435 |
| LD50 dermální králík | mg/kg živé hmotnosti Novozélandská bílá 2,2 mg/l/4h |
| LC50 inhalační krysa (mg/l) | Fischer 344 |
| ATE CLP (orální) | 1746 mg/kg tělesné hmotnosti |
| ATE CLP (dermální) | 1100 mg/kg tělesné hmotnosti |
| ATE CLP (páry) | 2,2 mg/l/4h |
| ATE CLP (prach, mlha) | 2,2 mg/l/4h |

Aminy, lojový alkyl, ethoxylovaný (61791-26-2) ATE CLP

(orální) 500 mg/kg tělesné hmotnosti

(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-oktadecenyl)glycin (110-25-8) LD50 orální krysa

| | |
|-----------------------------|--|
| | > 5000 mg/kg živé hmotnosti Sprague-Dawley |
| LC50 inhalační krysa (mg/l) | > 1,01 (≤ 1,85) mg/l/4h Sprague-Dawley |
| ATE CLP (páry) | 1,85 mg/l/4h |
| ATE CLP (prach, mlha) | 1,85 mg/l/4h |

Poleptání/podráždění kůže Vážné : Neklasifikován

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

dýchacích cest nebo kůže Mutagenita : Neklasifikován

zárodečných buněk : Neklasifikován

Karcinogenita : Neklasifikován

Reprodukční toxicita : Neklasifikován

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice : Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice : Neklasifikován

Nebezpečí vdechnutí : Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Ekologie - obecná : Tento produkt obsahuje složky nebezpečné pro vodní prostředí. : Škodlivý pro vodní

Ekologie - voda organismy, s dlouhodobými účinky.

propan-2-ol (67-63-0)

| | |
|------------------|---------------------------------------|
| LC50 ryba 1 | 96h 9640 mg/l pimephales promelas 24h |
| EC50 Dafnie 1 | 9714 mg/l daphnia magna 1000 mg/l @8d |
| LOEC (chronický) | řasa |

destiláty (Fischer-Tropsch), C8-26, rozvětvené a lineární (848301-67-7) LC50 ryba 1

| | |
|--------------------------------|--|
| | > 1000 mg/l @96h Pimephales promelas |
| EC50 Dafnie 1 | > 1000 mg/l @48h Daphnia magna |
| EC50 ostatní vodní organismy 1 | > 1000 mg/l @72h Pseudokirchneriella subcapitata |
| NOEC (akutní) | > 1000 mg/l @48h Daphnia magna |

2-butoxyethanol (111-76-2) LC50

| | |
|--------|-----------------------------------|
| ryba 1 | 96h 1464 mg/l Oncorhynchus mykiss |
|--------|-----------------------------------|

Suché palivo

Bezpečnostní list

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) s jeho novelou Nařízení (EU) 2015/830

2-butoxyethanol (111-76-2) EC50

| | |
|--------------------------------|--|
| Dafnie 1 | 48h 1800 mg/l Daphnia magna |
| EC50 ostatní vodní organismy 1 | 72h 911 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata 72h |
| NOEC (akutní) | 88 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata |

(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-oktadecenyl)glycin (110-25-8) LC50 ryba 1

| | |
|--------------------------------|---|
| | 96h 3,2 (≥ 4,6) mg/l Leuciscus idus 48h |
| EC50 Dafnie 1 | 0,53 mg/l Daphnia magna |
| EC50 ostatní vodní organismy 1 | 72h 6,3 mg/l Desmodesmus subspicatus ≈ 6,81 |
| NOEC (akutní) | mg/l @96h Leuciscus idus |

12.2. Perzistence a rozložitelnost

propan-2-ol (67-63-0)

Perzistence a rozložitelnost Snadno biologicky odbouratelné.

destiláty (Fischer-Tropsch), C8-26, rozvětvené a lineární (848301-67-7) Perzistence a rozložitelnost Snadno biologicky odbouratelné.

2-butoxyethanol (111-76-2)

Perzistence a rozložitelnost Snadno biologicky odbouratelné.

Aminy, lojový alkyl, ethoxylovaný (61791-26-2)

Perzistence a rozložitelnost Nemí snadno biologicky odbouratelný ve vodě.

(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-oktadecenyl)glycin (110-25-8) Perzistence a

rozložitelnost Snadno biologicky odbouratelné.

12.3. Bioakumulační potenciál

propan-2-ol (67-63-0)

| | |
|-------------------------|---------------------|
| Log Pow | 0,05 |
| Log Kow | < 4 |
| Bioakumulační potenciál | Žádná bioakumulace. |

destiláty (Fischer-Tropsch), C8-26, rozvětvené a lineární (848301-67-7) Log Pow

> 6,5 @ 40 °C

2-butoxyethanol (111-76-2)

Bioakumulační potenciál Mírně bioakumulativní.

(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-oktadecenyl)glycin (110-25-8) Log Pow

3,5 - 4,2 @ 20 °C

Log Kow 6,83 @ 25 °C

12.4. Mobilita v půdě

2-butoxyethanol (111-76-2)

Ekologie - půda Malá adsorpce.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

propan-2-ol (67-63-0)

Tato látka/směs nespĺňuje kritéria PBT nařizení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nespĺňuje kritéria vPvB nařizení REACH, příloha XIII

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné další informace

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Doporučení pro likvidaci produktu/balení

: Zlikvidujte bezpečným způsobem v souladu s místními/národními předpisy. Odebrat do autorizované zařízení na zpracování odpadu. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Kód evropského seznamu odpadů (LoW).

: 14 06 03* - ostatní rozpouštědla a směsi rozpouštědel
15 01 10* - obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo jimi kontaminované

Suché palivo

Bezpečnostní list

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) s jeho novelou Nařízení (EU) 2015/830

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

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

14.1. číslo OSN

UN-č. (ADR) : 1993

14.2. Správný přepravní název OSN

Správný název zásilky (ADR) Popis : HOŘLAVÁ KAPALINA, NOS
přepravního dokladu (ADR) : UN 1993 HOŘLAVÁ KAPALINA, NOS (Isopropanol), 3, II, (D/E)

14.3. Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu

třída (ADR) : 3
Nebezpečné štítky (ADR) : 3



14.4. Balící skupina

Obalová skupina (ADR) : II

14.5. Nebezpečí pro životní prostředí

Jiná informace : Nejsou k dispozici žádné doplňující informace.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

14.6.1. Pozemní doprava

Identifikační číslo nebezpečí (Kemler No.) : 33
Klasifikační kód (ADR) : F1
Oranžové talíře :



Zvláštní ustanovení (ADR) : 274, 601, 640D: 2
Kategorie přepravy (ADR) Kód
omezení pro tunely (ADR) : D/E
Omezená množství (ADR) Vyjmutá : 1I
množství (ADR) Kód EAC : E2
: •3YE

14.6.2. Doprava po moři EmS-

č. (1) : FE, SE

14.6.3. Letecká doprava

Pokyn "náklad" (ICAO) Pokyn : 364
"cestující" (ICAO) : 353
Pokyn „cestující“ – omezené množství (ICAO) : Y341

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC

Nelze použít

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

15.1.1. Předpisy EU

Neobsahuje žádné látky podle nařízení REACH s omezeními podle přílohy XVII
Neobsahuje žádnou látku ze seznamu kandidátů REACH Neobsahuje žádné látky z přílohy XIV nařízení REACH
obsah VOC : 98,5 %

Suché palivo

Bezpečnostní list

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) s jeho novelou Nařízení (EU) 2015/830

15.1.2. Národní předpisy Třída

ohrožení vody (WGK)

: 1 - Mírně nebezpečný pro vodu

15.2. Hodnocení chemické bezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné další informace

ODDÍL 16: Další informace

Úplné znění H- a EUH-prohlášení:

Acute Tox. 4 (dermální)

Acute Tox. 4 (Inhalace: prach, mlha)

Acute Tox. 4 (ústní)

Akutní vodní 1

Aquatic Chronic 1

Aquatic Chronic 3

Asp. Tox. 1

Oční hráz. 1

Eye Irrit. 2

Podvod. Liq. 2

Skin Irrit. 2

STOT SE 3

H225

H302

H304

H312

H315

H318

H319

H332

H336

H400

H410

H412

EUH066

Akutní toxicita (dermální), kategorie 4

Akutní toxicita (inhalace: prach, mlha) Kategorie 4

Akutní toxicita (orální), Kategorie 4

Nebezpečný pro vodní prostředí – Akutní nebezpečí, kategorie 1

Nebezpečný pro vodní prostředí – Chronické nebezpečí, kategorie 1

Nebezpečný pro vodní prostředí – Chronické nebezpečí, kategorie 3

Nebezpečí při vdechnutí, kategorie 1

Vážné poškození očí/podráždění očí, Kategorie 1

Vážné poškození očí/podráždění očí, Kategorie 2

Hořlavé kapaliny, Kategorie 2

Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkóza

Vysoce hořlavá kapalina a páry. Zdraví škodlivý při požití.

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může být smrtelný. Zdraví škodlivý při styku s kůží.

Způsobuje podráždění kůže.

Způsobuje vážné poškození očí.

Způsobuje vážné podráždění očí.

Zdraví škodlivý při vdechování.

Může způsobit ospalost nebo závratě. Vysoce toxický pro vodní organismy.

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Tyto informace jsou založeny na našich současných znalostech a jsou určeny k popisu produktu pouze pro účely zdravotních, bezpečnostních a ekologických požadavků. Nemělo by to být proto vykládáno jako záruka jakékoli specifické vlastnosti produktu.