



Dry Fuel

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

MSDS Version: E03.01

Dátum vydania: 22/06/2017

Blend Version: 7

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Forma produktu : Zmesi
Názov produktu : Dry Fuel
Výrobný kód : W71851

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

1.2.1. Relevantné identifikované použitia

Použitie látky/zmesi : Petrol additive.

1.2.2. Použitia, pred ktorými sa varuje

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Wynn's Belgium
Industriepark-West 46
9100 Sint-Niklaas - Belgium
T +32 3 766 60 20 - F +32 3 778 16 56
msds@wynns.eu - www.wynns.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

Číslo pohotovosti : BIG: +32(0)14/58.45.45 (NL FR EN DE)

Krajina	Organizácia/Spoločnosť	Adresa	Číslo pohotovosti
Slovensko	Národné toxikologické informačné centrum Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie	Limbová 5 833 05 Bratislava	+421 2 54 77 41 66

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Flam. Liq. 2 H225
Eye Irrit. 2 H319
STOT SE 3 H336
STOT RE 1 H372
Asp. Tox. 1 H304
Aquatic Chronic 3 H412

Úplné znenie vyhlásenia H a klasifikačných kategórií: pozri kapitolu 16

Nežiaduce fyzikochémikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

2.2. Prvky označovania

Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné piktogramy (CLP) :



GHS02

GHS07

GHS08

Výstražné slovo (CLP) : Nebezpečenstvo

Nebezpečné obsahové látky : propán-2-ol; hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)

Výstražné upozornenia (CLP) : H225 - Veľmi horľavá kvapalina a pary
H304 - Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest
H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí
H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty
H372 - Spôsobuje poškodenie orgánov (centrálny nervový systém) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii
H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

EUH vety : EUH066 - Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie

Dry Fuel

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

Bezpečnostné upozornenia (CLP)	pokožky : P102 - Uchovávajte mimo dosahu detí P405 - Uchovávajte uzamknuté P210 - Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite P260 - Nevdychujte pár P301+P310 - PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, lekára P331 - Nevyvolávajte zvracanie P280 - Noste ochranné okuliare P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia
--------------------------------	--

2.3. Iná nebezpečnosť

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Neuplatňuje sa

3.2. Zmesi

Názov	Identifikátor produktu	% w	klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
propán-2-ol	(č. CAS) 67-63-0 (č.v ES) 200-661-7 (č. Indexu) 603-117-00-0 (REACH čís) 01-2119457558-25	50 - 75	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)	(č.v ES) 919-164-8 (REACH čís) 01-2119473977-17	25 - 50	STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412
2-butoxyetanol	(č. CAS) 111-76-2 (č.v ES) 203-905-0 (č. Indexu) 603-014-00-0 (REACH čís) 01-2119475108-36	5 - 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Amines, tallow alkyl,ethoxylated	(č. CAS) 61791-26-2 (č.v ES) 500-153-8	1 - 2,5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400
(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine	(č. CAS) 110-25-8 (č.v ES) 203-749-3 (REACH čís) 01-2119488991-20	0,1 - 1	Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400

Úplné znenie viet H: pozri oddiel 16

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné opatrenia prvej pomoci	: Dbajte o vitálne funkcie. obeť nechajte v pokoji v polosede. obeť v bezvedomí: udržiavajte dýchacie cesty voľné. Zástava dýchania: umelé dýchanie alebo kyslík. Srdcová zástava: obeť oživte. Victim in shock: on his back with legs slightly raised. Zvracanie: zabráňte zaduseniu/zápalu pľúc. Na obeť neustále dohliadajte. Poskytnite psychologickú pomoc. Zabezpečte chladenie a obeť prikryte (neohrievajte). Obeť udržiujte v pokoji a zabráňte mu v akejkoľvek fyzickej činnosti. Poradte sa prípadne s lekárom.
Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí	: Ak nastanú ťažkosti s dýchaním, presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie. Pri zdravotných problémoch, volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou	: Zasiahnuté odevy si dajte dole, vystavené časti pokožky umyte jemným mydlom a vodou a opláchnite teplou vodou. Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami	: PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
Opatrenia prvej pomoci po požití	: Vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie. Pri zdravotných problémoch, volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára. Prehltnutie veľkých dávok: okamžitá hospitalizácia.

Dry Fuel

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy/účinky po kontakte s pokožkou : Škrabanie v hrdle /podráždenie pokožky. Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Symptómy/účinky po požití : Riziko zápalu pľúc. Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

4.3. Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodný hasiaci prostriedok : Rozprašovaná voda. Pena odolná voči alkoholu. prášku ABC.

Nevhodné hasiace prostriedky : Nepoužívajte silný prúd vody.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečenstvo požiaru : Veľmi horľavá kvapalina a pary. Trasenie môže mať za následok elektrostatický výboj. Pary sú hustejšie ako vzduch; preto sa môžu dostať na úroveň zeme. Schopnosť vznietenia na diaľku.

Nebezpečenstvo výbuchu : Žiadne priame nebezpečenstvo výbuchu.

5.3. Rady pre požiarnikov

Protipožiarne opatrenia : Vyhýbajte sa tomu, aby bola odpadová voda použitá na hasenie požiaru, ktorý kontaminuje životné prostredie.

Ochrana pri hasení požiaru : Neprenikajte do ohnivej oblasti bez ochranných prostriedkov vrátane dýchacieho prístroja.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Všeobecné opatrenia : Zavedte špeciálne opatrenia, aby ste predišli výbojom statickej električky. Nevystavovať otvorenému ohňu. Nefajčiť.

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

Ochranné príslušenstvo : Noste vhodné rukavice a ochranné prostriedky na oči a tvár. ochranný odev.

Núdzové plány : Vytýčte zónu nebezpečenstva. Vyhýbajte sa tomu, aby produkt nepretiekol do spodných častí. Žiaden otvorený oheň, žiadne iskrenie. Odstráňte akýkoľvek zdroj vznietenia. V uzavretom priestore používajte samostatný dýchací prístroj. Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

6.1.2. Pre pohotovostný personál

Ochranné príslušenstvo : Čistiacim tímom poskytnite adekvátnu ochranu.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Prehradte a rozlejte. Zabráňte prieniku produktu do odkvapov a nádrží s pitnou vodou. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pre zadržiavanie : Vyliatu látku dajte do obalu a prehradte ju alebo ju vysajte pomocou absorbentov, aby ste zabránili vyliatu do odtokov alebo vodných tokov. Uvoľnený produkt odčerpajte/pozbierajte do vhodných nádob.

Čistiace procesy : Malé množstvá tekutého rozliateho materiálu: nasajte do nehorľavého absorpčného materiálu a vhodte do nádoby na likvidáciu. Podľa možnosti vyčistite pomocou čistiaceho prostriedku - Vyhýbajte sa používaniu rozpúšťadiel. Odstráňte v súlade s platnými miestnymi/národnými bezpečnostnými predpismi.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pre viac informácií pozri časť 8: "Kontrola osobného vystavenia sa ochrany".

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Dodatočné nebezpečenstvá pri spracovaní : Nepovažuje sa za nebezpečný za normálnych užívateľských podmienok.

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie : V zhode so zákonnou úpravou. Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky. Nepredstavuje osobitné riziko za normálnych podmienok priemyselnej hygieny.

Hygienické opatrenia : Použite vhodné opatrenia osobnej hygieny. PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.

Dry Fuel

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Technické opatrenia	: Vykonať predbežné opatrenia proti statickým výbojom. Dodržujte vhodné postupy uzemnenia aby ste sa vyhli akejkoľvek statickej elektrine.
Podmienky skladovania	: V zhode so zákonnou úpravou. Uchovávať na dobre vetranom mieste. Uchovávať v chlade. Uchovávať v uzavretej nádobe. Chrániť pred slnečným žiarením.
Teplota skladovania	: < 45 °C
Skladový priestor	: V zhode so zákonnou úpravou. Vetranie na úrovni zeme.
Osobitné predpisy pre obal	: V zhode so zákonnou úpravou. Uchovávať v uzavretej nádobe. Označenie podľa.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pozri technický list pre detailné informácie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

propán-2-ol (67-63-0)

Belgicko	Hraničná hodnota (mg/m ³)	500 mg/m ³
Belgicko	Hraničná hodnota (ppm)	200 ppm
Belgicko	Krátkodobá hodnota (mg/m ³)	1000 mg/m ³
Belgicko	Krátkodobá hodnota (ppm)	400 ppm
Francúzsko	VLE (mg/m ³)	980 mg/m ³
Francúzsko	VLE (ppm)	400 ppm

hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)

Belgicko	Hraničná hodnota (mg/m ³)	533 mg/m ³
Belgicko	Hraničná hodnota (ppm)	100 ppm
Taliansko - Portugalsko - USA ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	100 ppm

2-butoxyetanol (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
Belgicko	Hraničná hodnota (mg/m ³)	98 mg/m ³
Belgicko	Hraničná hodnota (ppm)	20 ppm
Belgicko	Krátkodobá hodnota (mg/m ³)	246 mg/m ³
Belgicko	Krátkodobá hodnota (ppm)	50 ppm
Belgicko	Poznámka (BE)	D: de opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen vormt een belangrijk deel van de totale blootstelling. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.
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)	50 ppm

propán-2-ol (67-63-0)

DNEL/DMEL (Zamestnanci)	
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	888 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	500 mg/m ³
DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)	
Dlhodobá - systémové účinky, ústny	26 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	89 mg/m ³
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	319 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (sladkej vody)	140,9 mg/l
PNEC aqua (morskej vody)	140,9 mg/l
PNEC aqua (prerušovaný, sladkej vody)	140,9 mg/l
PNEC aqua (prerušovaný, morskej vody)	140,9 mg/l

Dry Fuel

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

propán-2-ol (67-63-0)

PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (sladkej vody)	552 mg/kg váha v surovom stave
PNEC sediment (morskej vody)	552 mg/kg váha v surovom stave
PNEC (Podlaha)	
PNEC podlaha	28 mg/kg váha v surovom stave
PNEC (Ustný)	
PNEC ústný (sekundárnej otravy)	160 mg/kg strava
PNEC (STP)	
PNEC čistiarne odpadových vôd	2251 mg/l

2-butoxyetanol (111-76-2)

DNEL/DMEL (Zamestnanci)	
Akútna - systémové účinky, kožná	89 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Akútna - systémové účinky, inhalácia	1091 mg/m ³
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	125 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	98 mg/m ³
Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia	246 mg/m ³
DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)	
Akútna - systémové účinky, kožná	89 mg/kg telesnej hmotnosti
Akútna - systémové účinky, inhalácia	426 mg/m ³
Akútna - systémové účinky, ústna	26,7 mg/kg telesnej hmotnosti
Dlhodobá - systémové účinky, ústný	6,3 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	59 mg/m ³
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	75 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia	147 mg/m ³
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (sladkej vody)	8,8 mg/l
PNEC aqua (morskej vody)	0,88 mg/l
PNEC aqua (prerušovaný, sladkej vody)	9,1 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (sladkej vody)	34,6 mg/kg váha v surovom stave
PNEC sediment (morskej vody)	3,46 mg/kg váha v surovom stave
PNEC (Podlaha)	
PNEC podlaha	2,33 mg/kg váha v surovom stave
PNEC (STP)	
PNEC čistiarne odpadových vôd	463 mg/l

(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine (110-25-8)

DNEL/DMEL (Zamestnanci)	
Akútna - systémové účinky, kožná	100 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Akútna - systémové účinky, inhalácia	18 mg/m ³
Akútna - lokálne účinky, inhalácia	18 mg/m ³
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	10 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	0,2 mg/m ³
Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia	0,01 mg/m ³
DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)	
Akútna - systémové účinky, kožná	50 mg/kg telesnej hmotnosti
Akútna - systémové účinky, inhalácia	9 mg/m ³
Akútna - systémové účinky, ústna	92 mg/kg telesnej hmotnosti
Akútna - lokálne účinky, inhalácia	9 mg/m ³
Dlhodobá - systémové účinky, ústný	5 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	0,1 mg/m ³
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	5 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
PNEC (STP)	
PNEC čistiarne odpadových vôd	13 mg/l

Dry Fuel

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

8.2. Kontroly expozície

- Primerané technické zabezpečenie : Nevyžaduje špecifické či osobitné technické opatrenie. Zabezpečte vhodné vetranie pracovnej zóny, čím predídete tvoreniu výparov. V blízkosti miesta, v ktorom dochádza k riziku vystavenia je potrebné nainštalovať zariadenia na oplach očí a bezpečnostné sprchy.
- Individuálne ochranné zariadenie : Rukavice. Bezpečnostné okuliare.



- Ochrana rúk : Neoprén. Nitrilová guma. Výber správnych rukavíc nezávisí len od typu materiálu, ale tiež od ďalších znakov kvality, ktoré sa líšia pri každom výrobcovi. Čas prieniku je treba určiť s výrobcom rukavíc.
- Iné informácie : Čas zlomu : >30'. Hrúbka rukavicového materiálu >0,1 mm.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

- Skupenstvo : Tekuté skupenstvo
- Výzor : Číry.
- Farba : Jasnej modrej farby.
- Čuch : o alkohole.
- Prah zápachu : Nie sú k dispozícii žiadne dáta
- pH :
- Relatívna rýchlosť odparovania (butylacetátom=1) : Nie sú k dispozícii žiadne dáta
- index lomu : 1,404
- Bod tavenia / oblasť topenia : Nie sú k dispozícii žiadne dáta
- Bod tuhnutia : Nie sú k dispozícii žiadne dáta
- Bod varu : > 75 °C
- Bod vzplanutia : 12 °C
- Teplota samovznietenia : Nie sú k dispozícii žiadne dáta
- Teplota rozkladu : Nie sú k dispozícii žiadne dáta
- Horľavosť (pevná látka, plyn) : Nie sú k dispozícii žiadne dáta
- Tlak pary : Nie sú k dispozícii žiadne dáta
- Relatívna hustota pár pri 20 °C : Nie sú k dispozícii žiadne dáta
- Relatívna hustota : Nie sú k dispozícii žiadne dáta
- Hustota @20°C : 791 kg/m³
- Rozpustnosť : Nie sú k dispozícii žiadne dáta
- Log Pow : Nie sú k dispozícii žiadne dáta
- Log Kow : Nie sú k dispozícii žiadne dáta
- Viskozita, kinematický @40°C : 1,37 mm²/s
- Viskozita, dynamický @40°C : Nie sú k dispozícii žiadne dáta
- Viskozita :
- Viskozita Index :
- Explozívne vlastnosti : Nie sú k dispozícii žiadne dáta
- Vlastnosti podporujúce horenie : Nie sú k dispozícii žiadne dáta
- Limity výbušnosti : Nie sú k dispozícii žiadne dáta

9.2. Iné informácie

- Koncentrácia VOC : 98,5 %
- dodatočné pokyny : The physical and chemical data in this section are typical values for this product and are not intended as product specifications.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

Dry Fuel

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

10.2. Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiť. Uchovávať mimo dosahu silných kyselín a silných zásad.

10.5. Nekompatibilné materiály

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žiaden nebezpečný rozkladový produkt nevznikol za normálnych podmienok skladovania a použitia. V prípade spaľovania: uvoľňovanie škodlivých/dráždivých toxických plynov/pár. Oxid uhoľnatý. Oxid dusičitý.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita : Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc

propán-2-ol (67-63-0)

LD50 orálne potkan	5840 mg/kg telesnej hmotnosti Sherman
LD50 dermálne králik	13900 mg/kg telesnej hmotnosti
LC50 inhalácia potkan (mg/l)	> 25 mg/l
ATE CLP (orálne)	5840,000 mg/kg telesnej hmotnosti
ATE CLP (dermálne)	13900,000 mg/kg telesnej hmotnosti

hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)

LD50 orálne potkan	> 15000 mg/kg
LD50 dermálne králik	> 3400 mg/kg
LC50 inhalácia potkan (mg/l)	> 13,1 mg/l/4h

2-butoxyetanol (111-76-2)

LD50 orálne potkan	1746 mg/kg telesnej hmotnosti COBS, CD, BR
LD50 na koži u potkana	> 2000 mg/kg telesnej hmotnosti Sprague-Dawley
LD50 dermálne králik	24h 435 mg/kg telesnej hmotnosti New Zealand White
LC50 inhalácia potkan (mg/l)	2,2 mg/l/4h Fischer 344
ATE CLP (orálne)	1746,000 mg/kg telesnej hmotnosti
ATE CLP (dermálne)	1100,000 mg/kg telesnej hmotnosti
ATE CLP (pary)	2,200 mg/l/4h
ATE CLP (prach, hmla)	2,200 mg/l/4h

Amines, tallow alkyl, ethoxylated (61791-26-2)

ATE CLP (orálne)	500,000 mg/kg telesnej hmotnosti
------------------	----------------------------------

(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine (110-25-8)

LD50 orálne potkan	> 5000 mg/kg telesnej hmotnosti Sprague-Dawley
LC50 inhalácia potkan (mg/l)	> 1,01 (≤ 1,85) mg/l/4h Sprague-Dawley
ATE CLP (pary)	1,850 mg/l/4h
ATE CLP (prach, hmla)	1,850 mg/l/4h

Poleptanie kože/podráždenie kože : Neklasifikovaný

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí : Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia : Neklasifikovaný

Mutagenita zárodočných buniek : Neklasifikovaný

Karcerogenita : Neklasifikovaný

Reprodukčná toxicita : Neklasifikovaný

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia : Spôsobuje poškodenie orgánov (centrálny nervový systém) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Aspiračná nebezpečnosť : Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

Dry Fuel

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Ekológia - všeobecne : Tento produkt obsahuje nebezpečné zlúčeniny pre vodné životné prostredie.
Ekológia - voda : Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

propán-2-ol (67-63-0)

LC50 ryby 1 96h 9640 mg/l pimephales promelas
EC50 Dafnia 1 24h 9714 mg/l daphnia magna
LOEC (chronická) 1000 mg/l @8d algae

2-butoxyetanol (111-76-2)

LC50 ryby 1 96h 1464 mg/l Oncorhynchus mykiss
EC50 Dafnia 1 48h 1800 mg/l Daphnia magna
CE50 ostatné vodné organizmy 1 72h 911 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC (akútna) 72h 88 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine (110-25-8)

LC50 ryby 1 96h 3,2 (≥ 4,6) mg/l Leuciscus idus
EC50 Dafnia 1 48h 0,53 mg/l Daphnia magna
CE50 ostatné vodné organizmy 1 72h 6,3 mg/l Desmodesmus subspicatus
NOEC (akútna) ≈ 6,81 mg/l @96h Leuciscus idus

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

propán-2-ol (67-63-0)

Perzistencia a degradovateľnosť Ľahko biodegradovateľné.

2-butoxyetanol (111-76-2)

Perzistencia a degradovateľnosť Ľahko biodegradovateľné.

Amines, tallow alkyl,ethoxylated (61791-26-2)

Perzistencia a degradovateľnosť Not readily biodegradable in water.

(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine (110-25-8)

Perzistencia a degradovateľnosť Ľahko biodegradovateľné.

12.3. Bioakumulačný potenciál

propán-2-ol (67-63-0)

Log Pow 0,05
Log Kow < 4
Bioakumulačný potenciál Žiadna biokumulácia.

2-butoxyetanol (111-76-2)

Bioakumulačný potenciál Slabo biologicky likvidovateľný.

(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine (110-25-8)

Log Pow 3,5 - 4,2 @20°C
Log Kow 6,83 @25°C

12.4. Mobilita v pôde

2-butoxyetanol (111-76-2)

Ekológia - pôda Slabá absorpcia.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

propán-2-ol (67-63-0)

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII.
Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.

hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII.
Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

Dry Fuel

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

- Odporúčania týkajúce sa likvidácie výrobkov a obalov : Odstráňte v súlade s platnými miestnymi/národnými bezpečnostnými predpismi. Odstráňte v oprávnenom stredisku pre spracovanie odpadov. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
- Európsky katalógový kód pre odpady (CED) : 14 06 03* - iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel
15 01 10* - obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo znečistené nebezpečnými látkami

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Zodpovedá požiadavkám pre ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Číslo OSN

Číslo OSN (ADR) : 1993

14.2. Správne expedičné označenie OSN

Vlastné dopravné pomenovanie (ADR) : HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N.
Opis dokumentu o preprave (ADR) : UN 1993 HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N. (Isopropanol), 3, II, (D/E)

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

Trieda (ADR) : 3
Štítky o nebezpečnosti (ADR) : 3



14.4. Obalová skupina

Baliaca skupina (ADR) : II

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Iné informácie : Žiadne ďalšie dostupné informácie.

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

14.6.1. Pozemná doprava

Ident. číslo nebezpečnosti (Kemler-číslo) : 33
Klasifikačný kód (ADR) : F1
Oranžové tabule :



Osobitné ustanovenia (ADR) : 274, 601, 640D
Prepravná kategória (ADR) : 2
Kód obmedzenia v tuneli (ADR) : D/E
Obmedzené množstvá (ADR) : 1l
Vyňaté množstvá (ADR) : E2
EAC kód : •3YE

14.6.2. Lodná doprava

EmS-číslo (1) : F-E, S-E

14.6.3. Letecká preprava

Pokyny „náklad“ (ICAO) : 364
Pokyny „pasažier“ (ICAO) : 353
Pokyny „pasažier“ - Obmedzené množstvá (ICAO) : Y341

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Neuplatňuje sa

Dry Fuel

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

15.1.1. EU-predpisy

Neobsahuje žiadne látky nachádzajúce sa v obmedzeniach REACH príloha XVII

Neobsahuje látky z REACH

Neobsahuje žiadne látky uvedené v prílohe XIV REACH

Koncentrácia VOC : 98,5 %

15.1.2. Národné predpisy

Trieda nebezpečenstva pre vodu (WGK) : 2 - znečistenie vody (ohrozenie vody)

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 16: Iné informácie

Doslovné znenie H- a EUHviet:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Akútna toxicita (dermálna), kategória nebezpečnosti 4
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Akútna toxicita (inhalácia:prach,hmlu) Kategória 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akútna toxicita (orálna), kategória nebezpečnosti 4
Aquatic Acute 1	Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1
Aquatic Chronic 3	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 3
Asp. Tox. 1	Aspiračná nebezpečnosť, kategória nebezpečnosti 1
Eye Dam. 1	Vážne poškodenie/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 1
Eye Irrit. 2	Vážne poškodenie/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2
Flam. Liq. 2	Horľavé kvapaliny, kategória nebezpečnosti 2
Skin Irrit. 2	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2
STOT RE 1	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória nebezpečnosti 1
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3, omámenie
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary
H302	Škodlivý po požití
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou
H315	Dráždi kožu
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí
H332	Škodlivý pri vdýchnutí
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty
H372	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami
EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky

Táto informácia sa zakladá na súčasných vedomostiach a je určená len na opísanie výrobku na zdravotné, bezpečnostné účely a environmentálne požiadavky. Nemala by sa preto pokladať za zaručujúcu žiadnu špecifickú vlastnosť výrobku