



Dry Fuel

Bezbednosni list

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njoj izmeni (EY) 2015/830

MSDS Version: E03.01

Datum izdavanja: 22/06/2017

Blend Version: 7

POGLAVLJE 1: Identifikacija supstance/smeše i firme

1.1. Identifikator proizvoda

Formular proizvoda : Smeše
Naziv proizvoda : Dry Fuel
Šifra proizvoda : W71851

1.2. Relevantne identifikovane upotrebe supstance ili smeše i upotrebe koje se ne preporučuju

1.2.1. Relevantne identifikovane upotrebe

Upotreba supstance/smeše : Aditiv za benzin

1.2.2. Upotrebe koje se ne preporučuju

Nisu dostupne dodatne informacije

1.3. Detalji o isporučiocu koji je obezbedio bezbednosni list

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. Broj telefona za hitne slučajeve

Broj za hitne slučajeve : BIG: +32(0)14/58.45.45 (NL FR EN DE)

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija supstance ili smeše

Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 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

Kompletan tekst klasifikacionih kategorija i H oznaka: vidi poglavlje 16.

Štetna fizičko-hemijska dejstva po ljudsko zdravlje i životnu sredinu

Nisu dostupne dodatne informacije

2.2. Elementi obeležavanja

Obeležavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami opasnosti (CLP) :



GHS02

GHS07

GHS08

Reč upozorenja (CLP) :

Opasnost

Opasni sadržaji :

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

Obaveštenja o opasnosti (CLP) :

H225 - Lako zapaljiva tečnost i para
H304 - Može izazvati smrt ako se proguta i dospje do disajnih puteva
H319 - Dovodi do jake iritacije oka
H336 - Može da izazove pospanost i nesvesticu
H372 - Dovodi do oštećenja organa (centralni nervni sistem) usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja
H412 - Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

EUH oznake :

EUH066 - Ponovljeno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože

Obaveštenja o merama predostrožnosti (CLP) :

P102 - Čuvati van domašaja dece
P405 - Skladištiti pod ključem
P210 - Držati dalje od izvora toplote, varnica, otvorenog plamena,

Dry Fuel

Bezbednosni list

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2015/830

vrućih površina. – Zabranjeno pušenje
P260 - Ne udisati paru
P301+P310 - AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati jedan CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA, jedan lekar
P331 - Ne izazivati povraćanje
P280 - Nositi zaštitu za oči
P273 - Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu

2.3. Druge opasnosti

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 3: Sastav/podaci o sastojcima

3.1. Supstance

Ne primenjuje se

3.2. Smeše

Naziv	Identifikator proizvoda	% w	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
Propan-2-ol	(CAS br.) 67-63-0 (EZ br) 200-661-7 (Indeks br.) 603-117-00-0 (REACH-6p) 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%)	(EZ br) 919-164-8 (REACH-6p) 01-2119473977-17	25 - 50	STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412
2-butoxyethanol	(CAS br.) 111-76-2 (EZ br) 203-905-0 (Indeks br.) 603-014-00-0 (REACH-6p) 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	(CAS br.) 61791-26-2 (EZ br) 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	(CAS br.) 110-25-8 (EZ br) 203-749-3 (REACH-6p) 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

Kompletan tekst H oznaka: vidi poglavlje 16

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

- Opšte mere prve pomoći : Pratiti vitalne funkcije. Ostaviti unesrećenog da se odmara u polusedećem položaju. Unesrećeni je bez svesti: održavati prohodnost disajnih puteva. Prekid disanja: veštačko disanje ili kiseonik. Prestanak rada srca: reanimirati žrtvu. Victim in shock: on his back with legs slightly raised. Povraćanje: sprečiti asfiksiju/aspiratornu pneumoniju. Neprestano nadgledati unesrećenog. Pružiti psihološku pomoć. Sprečiti hlađenje pokrivanjem unesrećenog (ne zagrevati ga). Ostaviti unesrećenog da miruje i neka izbegava svaki fizički napor. Eventualno se obratiti lekaru.
- Mere prve pomoći nakon udisanja : Ukoliko je disanje otežano, izneti osobu na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje. Pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru, ako se ne osećate dobro.
- Mere prve pomoći nakon dodira sa kožom : Skinuti zaprljanu odeću i oprati izložene delove kože blagim sapunom i vodom, zatim isprati toplom vodom. Ako dođe do iritacije kože: Potražiti medicinski savet/mišljenje.
- Mere prve pomoći nakon dodira sa očima : AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Ako iritacija oka ne prolazi: Potražiti medicinski savet/mišljenje.
- Mere prve pomoći nakon gutanja : Isprati usta. Ne izazivati povraćanje. Pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru, ako se ne osećate dobro. Gutanje velikih količina: smesta odvesti u bolnicu.

4.2. Najvažniji akutni ili odloženi simptomi i efekti

- Simptomi/efekti nakon dodira sa kožom : Peckanje/iritacija kože. Ponovljeno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.
- Simptomi/efekti nakon gutanja : Opasnost od aspirativne upale pluća. Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

Dry Fuel

Bezbednosni list

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2015/830

4.3. Uputstva za slučaj kada je potrebna hitna lekarska pomoć ili specijalan tretman

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 5: Mere zaštite od požara

5.1. Sredstva za gašenje

Pogodna sredstva za gašenje : Voda u spreju. Pena otporna na alkohol. ABC prah.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje : Ne koristiti jak vodeni tok.

5.2. Posebne opasnosti od supstance ili smeše

Opasnost od požara : Lako zapaljiva tečnost i para. Pomeranje može stvoriti elektrostatički naboj. Pare gušće od vazduha; mogu se pomerati krećući se uz tlo. Mogućnost izbijanja požara sa razdaljine.

Opasnost od eksplozije : Ne postoji neoposredna opasnost od eksplozije.

5.3. Uputstva za vatrogasce

Uputstva za suzbijanje požara : Izbegavati kontaminaciju životne sredine otpadnom vodom koja je korišćena za gašenje požara.

Zaštita u slučaju požara : Ne ulazite u zapaljenu prostoriju bez zaštitne opreme, uključujući i aparat za zaštitu disajnih organa.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju nenamernog ispuštanja u životnu sredinu

6.1. Lične mere opreza, zaštitna oprema i postupci u hitnim slučajevima

Opšte mere : Primeniti posebne mere opreza da bi se izbegao elektrostatički naboj. Ne izlagati otvorenom plamenu. Zabranjeno pušenje.

6.1.1. Osoblje koje nije obučeno za hitne slučajeve

Zaštitna oprema : Nositi zaštitne rukavice i zaštitna sredstva za oči/lice, zaštitnu odeću.

Postupci u hitnim slučajevima : Obeležiti opasnu zonu. Izbegavati oticanje proizvoda u niža područja. Nema plamena, nema varnica. Ukloniti sve izvore paljenja. U zatvorenim prostorijama koristiti nezavisni uređaj za disanje. Skinuti kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe.

6.1.2. Interventne snage

Zaštitna oprema : Dati ekipi za čišćenje odgovarajuću zaštitu.

6.2. Mere predostrožnosti za zaštitu životne sredine

Zadržati prosuto u tankvanama. Izbegavati dospevanje u kanalizaciju i u pijaću vodu. Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.

6.3. Metode i materijal za zadržavanje i čišćenje

Za zadržavanje : Prosuto supstancu zadržati u tankvanama ili pomoću apsorbujućih materijala tako da se spreči izlivanje u kanalizaciju ili u vodotokove. Ispumpati/pokupiti oslobođeni proizvod u odgovarajuće posude.

Postupci čišćenja : Prosipanje male količine tečnosti: upijte ih nezapaljivim upijajućim materijalom i gurnite ga u ambalažu radi odlaganja. Najbolje je očistiti deterdžentom - Izbegavati upotrebu rastvarača. Uništiti u skladu sa važećim lokalnim/nacionalnim propisima o bezbednosti.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Za više informacija, videti odeljak 8: „ Kontrola izlaganja - individualna zaštita“.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mere predostrožnosti za sigurno rukovanje

Dodatne opasnosti pri obradi : Ne smatra se opasnim u normalnim uslovima upotrebe.

Mere predostrožnosti za sigurno rukovanje : U skladu sa propisima. Ponovljeno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože. Ne predstavlja posebnu opasnost u uobičajenim uslovima industrijske higijene.

Higijenske mere : Primenjivati dobre mere lične higijene. AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa puno sapuna i vode. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe.

7.2. Uslovi za sigurno skladištenje uzimajući u obzir nekompatibilnosti

Tehničke mere : Preduzeti mere predostrožnosti protiv pojave statičkog elektriciteta. Pridržavajte se odgovarajućeg postupka uzemljenja da biste izbegli statički elektricitet.

Uslovi skladištenja : U skladu sa propisima. Čuvati u prostoriji sa dobrom ventilacijom. Držati na hladnom. Skladištiti u zatvorenoj ambalaži. Zaštititi od sunčeve svetlosti.

Dry Fuel

Bezbednosni list

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2015/830

Temperatura skladištenja	: < 45 °C
Mesto skladištenja	: U skladu sa propisima. Ventilacija u ravni patosa.
Posebni propisi u pogledu pakovanja	: U skladu sa propisima. Skladištiti u zatvorenoj ambalaži. Označavanje prema.

7.3. Specifične krajnje primene

Vidi tehnički list za detaljne podatke.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti/lična zaštita

8.1. Kontrolni parametri

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

Belgija	Granična vrednost(mg/m ³)	500 mg/m ³
Belgija	Granična vrednost (ppm)	200 ppm
Belgija	Vrednost kratkog vremena (mg/m ³)	1000 mg/m ³
Belgija	Vrednost kratkog vremena (ppm)	400 ppm
Francuska	VLE (mg/m ³)	980 mg/m ³
Francuska	VLE (ppm)	400 ppm

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

Belgija	Granična vrednost(mg/m ³)	533 mg/m ³
Belgija	Granična vrednost (ppm)	100 ppm
Italija - Portugalija - USA ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	100 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
Belgija	Granična vrednost(mg/m ³)	98 mg/m ³
Belgija	Granična vrednost (ppm)	20 ppm
Belgija	Vrednost kratkog vremena (mg/m ³)	246 mg/m ³
Belgija	Vrednost kratkog vremena (ppm)	50 ppm
Belgija	Primedba (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.
Holandija	Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	100 mg/m ³
Holandija	Grenswaarde TGG 8H (ppm)	20 ppm
Holandija	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m ³)	246 mg/m ³
Holandija	Grenswaarde TGG 15MIN (ppm)	50 ppm

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

DNEL/DMEL (Радници)	
Dugoročna - sistemski efekti, kožna	888 mg/kg telesne težine/dan
Dugoročna - sistemski efekti, udisanje	500 mg/m ³
DNEL/DMEL (Општа популација)	
Dugoročna - sistemski efekti, oralna	26 mg/kg telesne težine/dan
Dugoročna - sistemski efekti, udisanje	89 mg/m ³
Dugoročna - sistemski efekti, kožna	319 mg/kg telesne težine/dan
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (slatka voda)	140,9 mg/l
PNEC aqua (morska voda)	140,9 mg/l
PNEC aqua (intermitentna, slatka voda)	140,9 mg/l
PNEC aqua (intermitentna, morska voda)	140,9 mg/l
PNEC (Talog)	
PNEC talog (slatka voda)	552 mg/kg suve težine
PNEC talog (morska voda)	552 mg/kg suve težine
PNEC (Tlo)	
PNEC tlo	28 mg/kg suve težine

Dry Fuel

Bezbednosni list

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2015/830

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

PNEC (Oralno)

PNEC oralno (sekundarno trovanje) 160 mg/kg hrane

PNEC (STP)

PNEC postrojenje za preradu otpadnih voda 2251 mg/l

2-butoxyethanol (111-76-2)

DNEL/DMEL (Радници)

Акутна - системски ефекти, кожна 89 mg/kg telesne težine/dan

Акутна - системски ефекти, удисање 1091 mg/m³

Dugoročna - sistemski efekti, kožna 125 mg/kg telesne težine/dan

Dugoročna - sistemski efekti, udisanje 98 mg/m³

Dugoročna - lokalni efekti, udisanje 246 mg/m³

DNEL/DMEL (Општа популација)

Акутна - системски ефекти, кожна 89 mg/kg telesne težine

Акутна - системски ефекти, удисање 426 mg/m³

Akutna - sistemski efekti, oralna 26,7 mg/kg telesne težine

Dugoročna - sistemski efekti, oralna 6,3 mg/kg telesne težine/dan

Dugoročna - sistemski efekti, udisanje 59 mg/m³

Dugoročna - sistemski efekti, kožna 75 mg/kg telesne težine/dan

Dugoročna - lokalni efekti, udisanje 147 mg/m³

PNEC (Voda)

PNEC aqua (slatka voda) 8,8 mg/l

PNEC aqua (morska voda) 0,88 mg/l

PNEC aqua (intermitentna, slatka voda) 9,1 mg/l

PNEC (Talog)

PNEC talog (slatka voda) 34,6 mg/kg suve težine

PNEC talog (morska voda) 3,46 mg/kg suve težine

PNEC (Tlo)

PNEC tlo 2,33 mg/kg suve težine

PNEC (STP)

PNEC postrojenje za preradu otpadnih voda 463 mg/l

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

DNEL/DMEL (Радници)

Акутна - системски ефекти, кожна 100 mg/kg telesne težine/dan

Акутна - системски ефекти, удисање 18 mg/m³

Акутна - локални ефекти, удисање 18 mg/m³

Dugoročna - sistemski efekti, kožna 10 mg/kg telesne težine/dan

Dugoročna - sistemski efekti, udisanje 0,2 mg/m³

Dugoročna - lokalni efekti, udisanje 0,01 mg/m³

DNEL/DMEL (Општа популација)

Акутна - системски ефекти, кожна 50 mg/kg telesne težine

Акутна - системски ефекти, удисање 9 mg/m³

Akutna - sistemski efekti, oralna 92 mg/kg telesne težine

Акутна - локални ефекти, удисање 9 mg/m³

Dugoročna - sistemski efekti, oralna 5 mg/kg telesne težine/dan

Dugoročna - sistemski efekti, udisanje 0,1 mg/m³

Dugoročna - sistemski efekti, kožna 5 mg/kg telesne težine/dan

PNEC (STP)

PNEC postrojenje za preradu otpadnih voda 13 mg/l

8.2. Kontrola izloženosti

Odgovarajuće tehničke kontrole

: Ne zahteva specifične ili posebne tehničke mere. Obezbediti dobro provetravanje radnog prostora da bi se izbeglo stvaranje para. Uređaji za hitno ispiranje očiju i tuševi za hitne slučajeve moraju biti postavljeni u blizini svih lokacija na kojima postoji opasnost od izlaganja.

Dry Fuel

Bezbednosni list

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njoj izmeni (EY) 2015/830

Lična zaštitna oprema : Rukavice. Sigurnosne naočare.



Hand protection : Neopren. Nitrilna guma. Izbor odgovarajućih rukavica je odluka koja zavisi ne samo od vrste materijala, već i od drugih kvaliteta, koji se razlikuju kod svakog proizvođača. Vreme prodiranja treba utvrditi sa proizvođačem rukavica.

Ostali podaci : Vreme pucanja: >30'. Дебљина материјала за рукавице >0,1 mm.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Agregatno stanje	: Tečnost
Izgled	: bistar.
Boja	: svetlo plav.
Miris	: alkoholom.
Prag osetljivosti	: Nema raspoloživih podataka
pH	:
Relativna brzina isparavanja (butil acetat=1)	: Nema raspoloživih podataka
индекс преламања	: 1,404
Tačka topljenja	: Nema raspoloživih podataka
Tačka zgušnjavanja	: Nema raspoloživih podataka
Tačka ključanja	: > 75 °C
Tačka paljenja	: 12 °C
Temperatura samopaljenja	: Nema raspoloživih podataka
Temperatura raspadanja	: Nema raspoloživih podataka
Zapaljivost (čvrsta materija, gas)	: Nema raspoloživih podataka
Pritisak pare	: Nema raspoloživih podataka
Relativna gustina pare na 20 °C	: Nema raspoloživih podataka
Relativna gustina	: Nema raspoloživih podataka
Gustina @20°C	: 791 kg/m ³
Rastvorljivost	: Nema raspoloživih podataka
Koef. raspodele n-oktanol/voda (Log Pow)	: Nema raspoloživih podataka
Log Kow	: Nema raspoloživih podataka
Viskoznost, kinematična @40°C	: 1,37 mm ² /s
Viskoznost, dinamična @40°C	: Nema raspoloživih podataka
Вискозност	:
Вискозност ИНДЕКС	:
Eksplzivna svojstva	: Nema raspoloživih podataka
Oksidujuća svojstva	: Nema raspoloživih podataka
Granice eksplozivnosti	: Nema raspoloživih podataka

9.2. Ostali podaci

Sadržaj VOC	: 98,5 %
Dodatna obaveštenja	: Fizički i hemijski podaci u ovom odeljku su tipične vrednosti ovog proizvoda i ne predstavljaju proizvodne specifikacije.

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Nisu dostupne dodatne informacije

10.2. Hemijska stabilnost

Stabilan u normalnim uslovima.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nisu dostupne dodatne informacije

Dry Fuel

Bezbednosni list

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2015/830

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Držati dalje od izvora toplote, varnica, otvorenog plamena, vrućih površina. – Zabranjeno pušenje. Čuvati podalje od jakih kiselina i jakih oksidansa.

10.5. Nekompatibilni materijali

Nisu dostupne dodatne informacije

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe, ne bi trebalo da dođe do nastanka opasnih proizvoda razgradnje. U slučaju sagorevanja: oslobađaju se štetni/nadražujući gasovi/pare. Ugljen-monoksid. Ugljen-dioksid.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

11.1. Podaci o toksikološkim efektima

Akutna toksičnost : Štetno: može izazvati oštećenje pluća ako se proguta

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

oralna LD50 za pacova	5840 mg/kg telesne težine Sherman
kožna LD50 za zeca	13900 mg/kg telesne težine
LC50 udisanje pacov (mg/l)	> 25 mg/l
ATE CLP (oralno)	5840,000 mg/kg telesne težine
ATE CLP (dermalno)	13900,000 mg/kg telesne težine

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

oralna LD50 za pacova	> 15000 mg/kg
kožna LD50 za zeca	> 3400 mg/kg
LC50 udisanje pacov (mg/l)	> 13,1 mg/l/4h

2-butoxyethanol (111-76-2)

oralna LD50 za pacova	1746 mg/kg telesne težine COBS, CD, BR
dermalno LD50 (pacov)	> 2000 mg/kg telesne težine Sprague-Dawley
kožna LD50 za zeca	24h 435 mg/kg telesne težine New Zealand White
LC50 udisanje pacov (mg/l)	2,2 mg/l/4h Fischer 344
ATE CLP (oralno)	1746,000 mg/kg telesne težine
ATE CLP (dermalno)	1100,000 mg/kg telesne težine
ATE CLP (pare)	2,200 mg/l/4h
ATE CLP (prašina, magla)	2,200 mg/l/4h

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

ATE CLP (oralno) 500,000 mg/kg telesne težine

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

oralna LD50 za pacova	> 5000 mg/kg telesne težine Sprague-Dawley
LC50 udisanje pacov (mg/l)	> 1,01 (≤ 1,85) mg/l/4h Sprague-Dawley
ATE CLP (pare)	1,850 mg/l/4h
ATE CLP (prašina, magla)	1,850 mg/l/4h

Nagrizanje i nadražaj kože : Neklasifikovan

Teško oštećenje i/ili nadražaj očiju : Dovodi do jake iritacije oka.

Senzibilizacija disajnih puteva ili kože : Neklasifikovan

Mutagenost polnih ćelija : Neklasifikovan

Karcinogenost : Neklasifikovan

Toksičnost po reprodukciju : Neklasifikovan

Specifična toksičnost ciljnog organa (jednokratna izloženost) : Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Specifična toksičnost ciljnog organa (višekratna izloženost) : Dovodi do oštećenja organa (centralni nervni sistem) usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja .

Opasnost od udisanja : Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

POGLAVLJE 12: Ekološki podaci

12.1. Toksičnost

Ekologija - opšte : Ovaj proizvod sadrži sastojke koji su opasni po vodenu životnu sredinu.

Ekologija - voda : Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Dry Fuel

Bezbednosni list

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2015/830

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

LC50 ribe 1	96h 9640 mg/l pimephales promelas
EC50 za dafniju 1	24h 9714 mg/l daphnia magna
LOEC (hronično)	1000 mg/l @8d algae

2-butoxyethanol (111-76-2)

LC50 ribe 1	96h 1464 mg/l Oncorhynchus mykiss
EC50 za dafniju 1	48h 1800 mg/l Daphnia magna
EC50 ostali vodeni organizmi 1	72h 911 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC (akutno)	72h 88 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

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

LC50 ribe 1	96h 3,2 (≥ 4,6) mg/l Leuciscus idus
EC50 za dafniju 1	48h 0,53 mg/l Daphnia magna
EC50 ostali vodeni organizmi 1	72h 6,3 mg/l Desmodesmus subspicatus
NOEC (akutno)	≈ 6,81 mg/l @96h Leuciscus idus

12.2. Perzistentnost i razgradivost

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

Perzistentnost i razgradivost Dobro biorazgradiv.

2-butoxyethanol (111-76-2)

Perzistentnost i razgradivost Dobro biorazgradiv.

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

Perzistentnost i razgradivost Not readily biodegradable in water.

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

Perzistentnost i razgradivost Dobro biorazgradiv.

12.3. Potencijalna bioakumulativnost

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

Koef. raspodele n-oktanol/voda (Log Pow)	0,05
Log Kow	< 4
Potencijalna bioakumulativnost	Ne dolazi do bioakumulacije.

2-butoxyethanol (111-76-2)

Potencijalna bioakumulativnost Slabo bioakumulativan.

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

Koef. raspodele n-oktanol/voda (Log Pow)	3,5 - 4,2 @20°C
Log Kow	6,83 @25°C

12.4. Mobilnost u zemljištu

2-butoxyethanol (111-76-2)

Ekologija - zemljište Slaba adsorpcija.

12.5. Rezultati PBT i vPvB procena

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

Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH
Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH

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

Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH
Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH

12.6. Ostala štetna dejstva

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 13: Uputstva za odlaganje otpada

13.1. Postupci tretiranja otpada

Preporuke o odlaganju proizvoda/ambalaže : Uništiti u skladu sa važećim lokalnim/nacionalnim propisima o bezbednosti. Odložiti u ovlašćeni centar za obradu otpada. Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.

Dry Fuel

Bezbednosni list

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njoj izmeni (EY) 2015/830

Oznaka Evropskog kataloga otpada (LoW) : 14 06 03* - drugi rastvarači i smeše rastvarača
15 01 10* - ambalaža koja sadrži ostatke ili je kontaminirana opasnim materijama

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

U skladu sa zahtevima ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. UN broj

UN broj (ADR) : 1993

14.2. Naziv za transport prema UN

Zvanični naziv za transport (ADR) : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

Opis transportnog dokumenta (ADR) : UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Isopropanol), 3, II, (D/E)

14.3. Klasa/Klase opasnosti u transportu

ADR klasa : 3

Oznake opasnosti (ADR) : 3



14.4. Grupa pakovanja

Grupa pakovanja (ADR) : II

14.5. Opasnosti po životnu sredinu

Ostali podaci : Nisu dostupni dodatni podaci.

14.6. Posebne mere predostrožnosti za korisnika

14.6.1. Kopneni transport

Šifra osnovne opasnosti (Kemlerov broj) : 33

Klasifikacioni kod (ADR) : F1

Narandžasti plakati :



Posebna odredba (ADR) : 274, 601, 640D

Transportna kategorija (ADR) : 2

Kod za ograničenja u tunelima (ADR) : D/E

Ograničene količine (ADR) : 1I

Izuzete količine (ADR) : E2

Kod za postupanje u slučaju nesreće (EAC) : •3YE
- Emergency Action Code

14.6.2. Pomorski transport

EmS-6p. (1) : F-E, S-E

14.6.3. Vazdušni transport

Instruction "cargo" (ICAO) : 364

Instruction "passenger" (ICAO) : 353

Instruction "passenger" - Limited quantities (ICAO) : Y341

14.7. Transport rasutog tereta prema Aneksu II Konvencije MARPOL i prema IBC kodu

Ne primenjuje se

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

15.1. Propisi/posebni zakonski propisi koji se odnose na supstancu ili smešu i kojima se uređuje bezbednost, zaštita zdravlja i životne sredine

15.1.1. Propisi EU

Ne sadrži supstance podložne ograničenjima prema Aneksu XVII uredbe REACH

Ne sadrži supstance kandidate za autorizaciju REACH

Ne sadrži nijednu supstancu sa spiska Aneksa XIV Uredbe REACH

Dry Fuel

Bezbednosni list

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2015/830

Sadržaj VOC

: 98,5 %

15.1.2. Nacionalne direktive

Klasa opasnosti za vodu (WGK)

: 2 - opasno po vodu

15.2. Procena hemijske bezbednosti

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 16: Simboli opasnosti

Tekst H- i EUH-oznaka:

Acute Tox. 4 (Dermal)

Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)

Acute Tox. 4 (Oral)

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 3

Asp. Tox. 1

Eye Dam. 1

Eye Irrit. 2

Flam. Liq. 2

Skin Irrit. 2

STOT RE 1

STOT SE 3

H225

H302

H304

H312

H315

H318

H319

H332

H336

H372

H400

H412

EUH066

Akutna toksičnost (dermalna), Kategorija 4

Akutna toksičnost (inhalaciona: prašina, magla), Kategorija 4

Akutna toksičnost (peroralna), Kategorija 4

Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, Kategorija 1

Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 3

Opasnost od aspiracije, Kategorija 1

Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 1

Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 2

Zapaljive tečnosti, Kategorija 2

Korozivno oštećenje/iritacija kože, Kategorija 2

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, Kategorija 1

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, Kategorija 3, narkotičko dejstvo

Lako zapaljiva tečnost i para

Štetno ako se proguta

Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva

Štetno u kontaktu sa kožom

Izaziva iritaciju kože

Dovodi do teškog oštećenja oka

Dovodi do jake iritacije oka

Štetno ako se udiše

Može da izazove pospanost i nesvesticu

Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja

Veoma toksično po živi svet u vodi

Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Ponovljeno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože

Ovi podaci su zasnovani na našim dosadašnjim saznanjima i opisuju proizvod isključivo za zdravstvene, bezbednosne potrebe i potrebe životne sredine. Stoga ne bi trebalo da se tumače kao da garantuju neko posebno svojstvo proizvoda.