



Dry Fuel

Sigurnosno-tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2015/830

MSDS Version: E03.01

Datum izdavanja: 22/06/2017

Blend Version: 7

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Proizvod u obliku : Smjese
Naziv proizvoda : Dry Fuel
Sifra proizvoda : W71851

1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

1.2.1. Upotreba proizvoda

Upotreba materijala / priprava : Petrol additive.

1.2.2. Namjene koje se ne preporučuju

Dodatne informacije nisu dostupne

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički 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 izvanredna stanja

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

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje sukladno uredbi (EZ-a) 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

Puni tekst kategorija klasifikacije H izjava: vidi poglavlje 16

Štetni fiziokemijski rizici te rizici za ljudsko zdravlje i okoliš

Dodatne informacije nisu dostupne

2.2. Elementi označivanja

Označavanje u skladu s odredbom (EU) br. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami opasnosti (CLP) :



GHS02

GHS07

GHS08

Karakteristična riječ (CLP) : Opasnost

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

Oznake upozorenja (CLP) : H225 - Lako zapaljiva tekućina i para
H304 - Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav
H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka
H336 - Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu
H372 - Uzrokuje oštećenje organa (središnji živčani sustav) tijekom produljene ili ponavljane izloženosti
H412 - Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima

EUH fraze : EUH066 - Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože

Oznake obavijesti (CLP) : P102 - Čuvati izvan dohvata djece

P405 - Škladištiti pod ključem

P210 - Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i

Dry Fuel

Sigurnosno-tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2015/830

ostalnih izvora paljenja. Ne pušiti
P260 - Ne udisati para
P301+P310 - AKO SE PROGUTA: Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA, liječnika
P331 - NE izazivati povraćanje
P280 - Nositi zaštitu za oči
P273 - Izbjegavati ispuštanje u okoliš

2.3. Ostale opasnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Tvari

Nije primjenjivo

3.2. Smjese

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	% w	Razvrstavanje sukladno uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 [CLP]
Propan-2-ol	(CAS br) 67-63-0 (EZ-br) 200-661-7 (INDEKS br) 603-117-00-0 (REACH-br) 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-br) 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-br) 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-br) 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

Cijeli tekst H-izraza: vidi odjeljak 16

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opće mjere prve pomoći

: Provjerite vitalne funkcije. Držite unesrećenog u mirnom polu-uspravnom položaju. Žrtva nije pri svijesti: održavati odgovarajuće disanje i dotok zraka. Prestanak disanja: umjetno disanje ili kisik. Srčani zastoj: započnite s oživljavanjem. Victim in shock: on his back with legs slightly raised. Povraćanje: spriječiti gušenje/aspiracijsku upalu pluća. Nastavite pratiti žrtvu. Pružite psihološku pomoć. Spriječiti pothlađivanje pokrivanjem žrtve (ne zagrijavanjem). Držite unesrećenog mirno, izbjegavati fizički napor. Obratiti se liječniku, ako je potrebno.

Mjere prve pomoći nakon udisanja

: U slučaju otežanog disanja premjestiti unesrećenog na svjež zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje. U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.

Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom

: Uklonite zahvaćenu odjeću i operite sva izložena područja kože s blagim sapunom i vodom, a zatim isperite toplom vodom. U slučaju nadražaja kože: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

Mjere prve pomoći nakon dodira s očima

: U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

Mjere prve pomoći nakon gutanja

: Isprati usta. NE izazivati povraćanje. U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika. Gutanje velikih količina: odmah ići u bolnicu.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi/učinci nakon kontakta s kožom

: Peckanje/nadraženost kože. Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

Simptomi/učinci nakon gutanja

: Opasnost od aspiracije upale pluća. Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

Dry Fuel

Sigurnosno-tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2015/830

4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje : Vodeni mlaz. Alkohol otporan na pjenu. ABC-prah.

Neprikladna sredstva za gašenje : Ne koristi snažan tok vode.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasnost od požara : Lako zapaljiva tekućina i para. Agitacija može uzrokovati nakupljanje elektrostatičkog naboja. Pare su gušće od zraka i mogu putovati uz tlo. Moguća su udaljena zapaljenja.

Opasnost od eksplozije : Nema izravne opasnosti od eksplozije.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Mjere za suzbijanje požara : Izbjegavajte (spriječite) da voda od gašenja požara otječe u okoliš.

Neprikladno sredstva : Ne ulaziti u požarom zahvaćeno područje bez odgovarajuće zaštitne opreme, uključujući zaštitu dišnih organa.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Opće mjere : Savjetuje se poseban oprez kako bi se izbjeglo elektrostatičko punjenje. Zabranjeno otvoreno svjetlo. Zabranjeno pušenje.

6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Zaštitna oprema : Nositi zaštitne rukavice i zaštitna sredstva za oči/lice, zaštitno odijelo.

Planovi za prvu pomoć : Označiti opasno područje. Spriječiti otjecanje prema niskim područjima. Bez plamena, bez iskri. Ukloniti sve izvore paljenja. U zatvorenim prostorima koristite samostalan aparat za disanje. Skinuti zagađenu odjeću i oprati prije ponovne uporabe.

6.1.2. Za interventno osoblje

Zaštitna oprema : Opremiti tim za čišćenje prikladnom zaštitom.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Sakupite prolivene materijale. Spriječiti ulazak u kanalizaciju i javne vode. Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Za zadržavanje : Prikupiti izlivanje s rubova ili upijajućih materijala kako bi se spriječilo odljevanje i ulazak u kanalizaciju ili vodene tokove. Sadrži tvari koje cure, crpkom isprazniti proizvod u odgovarajuće spremnike.

Postupci čišćenja : Male količine prolivene tekućine: sakupiti nezapaljivim upijajućim materijalom i lopatom premjestiti u spremnik za odlaganje. Očistiti s deterdžentom ne koristeći otapala. Odložite na siguran način u skladu s lokalnim/državnim propisima.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Za daljnje informacije pogledajte i poglavlje 8. "Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita".

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Dodatne opasnosti nakon obrade : Pod normalnim uvjetima upotrebe ne očekuje se značajna opasnost.

Mjere opreza za sigurno rukovanje : Sukladno s propisima. Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože. Ne predstavlja posebnu opasnost ako se postupa sukladno praksi dobre industrijske higijene.

Higijenske mjere : Koristiti dobru praksu osobne higijene. U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom sapuna i vode. Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja : Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta. Potrebno je slijediti pravilne postupke uzemljenja kako bi se izbjeglo stvaranje statičkog elektriciteta.

Uvjeti skladištenja : Sukladno s propisima. Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim. Skladištiti u zatvorenom spremniku. Zaštititi od sunčevog svjetla.

Skladišna temperatura : < 45 °C

Područje pohrane : Sukladno s propisima. Prozračivanje po podu.

Dry Fuel

Sigurnosno-tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2015/830

Posebni propisi za pakovanje : Sukladno s propisima. Skladištiti u zatvorenom spremniku. Označavanje u skladu s.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Pogledajte priručnik proizvoda za detaljnije informacije.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

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

Belgija	Granična vrijednost (mg/m ³)	500 mg/m ³
Belgija	Granična vrijednost (ppm)	200 ppm
Belgija	Kratkoročna vrijednost (mg/m ³)	1000 mg/m ³
Belgija	Kratkoročna vrijednost (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 vrijednost (mg/m ³)	533 mg/m ³
Belgija	Granična vrijednost (ppm)	100 ppm
Italija - Portugal - USA ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	100 ppm

2-butoxyethanol (111-76-2)

EZ	IOELV TWA (mg/m ³)	98 mg/m ³
EZ	IOELV TWA (ppm)	20 ppm
EZ	IOELV STEL (mg/m ³)	246 mg/m ³
EZ	IOELV STEL (ppm)	50 ppm
Belgija	Granična vrijednost (mg/m ³)	98 mg/m ³
Belgija	Granična vrijednost (ppm)	20 ppm
Belgija	Kratkoročna vrijednost (mg/m ³)	246 mg/m ³
Belgija	Kratkoročna vrijednost (ppm)	50 ppm
Belgija	Napomena (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.
Nizozemska	Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	100 mg/m ³
Nizozemska	Grenswaarde TGG 8H (ppm)	20 ppm
Nizozemska	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m ³)	246 mg/m ³
Nizozemska	Grenswaarde TGG 15MIN (ppm)	50 ppm

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

DNEL/DMEL (Radnici)	
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	888 mg / kg tjelesne mase / dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	500 mg/m ³
DNEL/DMEL (Opća populacija)	
Dugotrajno - sustavni učinci,oralni	26 mg / kg tjelesne mase / dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	89 mg/m ³
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	319 mg / kg tjelesne mase / dan
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (svježa voda)	140,9 mg/l
PNEC aqua (morska voda)	140,9 mg/l
PNEC aqua (povremeno, svježa voda)	140,9 mg/l
PNEC aqua (povremeno, morska vode)	140,9 mg/l
PNEC (Talog)	
PNEC talog (svježa voda)	552 mg/kg dwt
PNEC talog (morska voda)	552 mg/kg dwt
PNEC (Tlo)	
PNEC tlo	28 mg/kg dwt
PNEC (Oralno)	
PNEC oralno (sekundarno trovanje)	160 mg/kg hrane
PNEC (STP)	

Dry Fuel

Sigurnosno-tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2015/830

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

PNEC postrojenje za pročišćavanje
otpadnih voda 2251 mg/l

2-butoxyethanol (111-76-2)

DNEL/DMEL (Radnici)

Akutno - sustavni učinci, kožni 89 mg / kg tjelesne mase / dan

Akutno - sustavni učinci, udisanje 1091 mg/m³

Dugotrajno - sustavni učinci, kožni 125 mg / kg tjelesne mase / dan

Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje 98 mg/m³

Dugotrajno - lokalni učinci, udisanje 246 mg/m³

DNEL/DMEL (Opća populacija)

Akutno - sustavni učinci, kožni 89 mg / kg tjelesne težine

Akutno - sustavni učinci, udisanje 426 mg/m³

Akutno - sustavni učinci, oralni 26,7 mg / kg tjelesne težine

Dugotrajno - sustavni učinci,oralni 6,3 mg / kg tjelesne mase / dan

Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje 59 mg/m³

Dugotrajno - sustavni učinci, kožni 75 mg / kg tjelesne mase / dan

Dugotrajno - lokalni učinci, udisanje 147 mg/m³

PNEC (Voda)

PNEC aqua (svježa voda) 8,8 mg/l

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

PNEC aqua (povremeno, svježa voda) 9,1 mg/l

PNEC (Talog)

PNEC talog (svježa voda) 34,6 mg/kg dwt

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

PNEC (Tlo)

PNEC tlo 2,33 mg/kg dwt

PNEC (STP)

PNEC postrojenje za pročišćavanje
otpadnih voda 463 mg/l

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

DNEL/DMEL (Radnici)

Akutno - sustavni učinci, kožni 100 mg / kg tjelesne mase / dan

Akutno - sustavni učinci, udisanje 18 mg/m³

Akutno - lokalni učinci, udisanje 18 mg/m³

Dugotrajno - sustavni učinci, kožni 10 mg / kg tjelesne mase / dan

Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje 0,2 mg/m³

Dugotrajno - lokalni učinci, udisanje 0,01 mg/m³

DNEL/DMEL (Opća populacija)

Akutno - sustavni učinci, kožni 50 mg / kg tjelesne težine

Akutno - sustavni učinci, udisanje 9 mg/m³

Akutno - sustavni učinci, oralni 92 mg / kg tjelesne težine

Akutno - lokalni učinci, udisanje 9 mg/m³

Dugotrajno - sustavni učinci,oralni 5 mg / kg tjelesne mase / dan

Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje 0,1 mg/m³

Dugotrajno - sustavni učinci, kožni 5 mg / kg tjelesne mase / dan

PNEC (STP)

PNEC postrojenje za pročišćavanje
otpadnih voda 13 mg/l

8.2. Nadzor nad izloženošću

Prikladni tehnički kontrolni uređaji

: Ne zahtijeva nikakve posebne ili pojedine tehničke mjere. Osigurati dobro prozračivanje radnog prostora kako bi se spriječilo stvaranje pare. U neposrednoj blizini mjesta s bilo kakvom potencijalnom izloženošću bi trebali biti postavljeni sigurnosni tuševi za hitno ispiranje očiju.

Dry Fuel

Sigurnosno-tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2015/830

Osobna zaštitna oprema

: Rukavice od neoprena ili obične gume. Sigurnosna stakla.



Zaštita ruku

: Neopren. Nitrilna guma. Odabiranje odgovarajuće rukavice je odluka koja ovisi ne samo o vrsti materijala, nego i o drugim karakteristikama kvalitete koje se razlikuju od proizvođača do proizvođača. Vrijeme prodiranja određuje proizvođač rukavica.

Ostale informacije

: Vrijeme prodiranja: >30'. Thickness of the glove material >0,1 mm.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	: Tekućina
Izgled	: jasno.
Boja	: svijetlo plavo.
Miris	: alkohol.
Prag mirisa	: Nema raspoloživih podataka
pH	:
Relativna stopa isparavanja (butil-acetatom=1)	: Nema raspoloživih podataka
refraction index	: 1,404
Talište	: Nema raspoloživih podataka
Točka solidifikacije	: Nema raspoloživih podataka
Vrelište	: > 75 °C
Plamište	: 12 °C
Temperatura samozapaljenja	: Nema raspoloživih podataka
Temperatura raspadanja	: Nema raspoloživih podataka
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	: Nema raspoloživih podataka
Tlak pare	: Nema raspoloživih podataka
Relativna gustoća pare kod 20 °C	: Nema raspoloživih podataka
Relativna gustoća	: Nema raspoloživih podataka
Gustoća @20°C	: 791 kg/m ³
Topljivost	: Nema raspoloživih podataka
Log Pow	: Nema raspoloživih podataka
Log Kow	: Nema raspoloživih podataka
Viskoznost, kinematička @40°C	: 1,37 mm ² /s
Viskoznost, dinamičan @40°C	: Nema raspoloživih podataka
Viskoznost	:
Viskoznost Index	:
Eksplozivna svojstva	: Nema raspoloživih podataka
Oksidacijska svojstva	: Nema raspoloživih podataka
Granice eksplozivnosti	: Nema raspoloživih podataka

9.2. Ostale informacije

HOS sadržaj	: 98,5 %
dodatne obavijesti	: The physical and chemical data in this section are typical values for this product and are not intended as product specifications.

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Dodatne informacije nisu dostupne

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan pod normalnim uvjetima.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Dodatne informacije nisu dostupne

Dry Fuel

Sigurnosno-tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2015/830

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. Držati podalje od snažnih kiselina i snažnih oksidirajućih sredstava.

10.5. Inkompatibilni materijali

Dodatne informacije nisu dostupne

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, ne bi smjelo doći do stvaranja opasnih proizvoda raspadanja. Kod spaljivanja: oslobađanje štetnih/nadražujućih plinova/para. Ugljični monoksid. Ugljični dioksid.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

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

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

LD50 oralni štakor	5840 mg / kg tjelesne težine Sherman
LD50 dermalni kunić	13900 mg / kg tjelesne težine
LC50 inhalacijski štakor (mg/l)	> 25 mg/l
ATE CLP (oralno)	5840,000 mg / kg tjelesne težine
ATE CLP (kožni)	13900,000 mg / kg tjelesne težine

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

LD50 oralni štakor	> 15000 mg/kg
LD50 dermalni kunić	> 3400 mg/kg
LC50 inhalacijski štakor (mg/l)	> 13,1 mg/l/4h

2-butoxyethanol (111-76-2)

LD50 oralni štakor	1746 mg / kg tjelesne težine COBS, CD, BR
LD50 kožni štakor	> 2000 mg / kg tjelesne težine Sprague-Dawley
LD50 dermalni kunić	24h 435 mg / kg tjelesne težine New Zealand White
LC50 inhalacijski štakor (mg/l)	2,2 mg/l/4h Fischer 344
ATE CLP (oralno)	1746,000 mg / kg tjelesne težine
ATE CLP (kožni)	1100,000 mg / kg tjelesne težine
ATE CLP (pare)	2,200 mg/l/4h
ATE CLP (prah, maglica)	2,200 mg/l/4h

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

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

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

LD50 oralni štakor	> 5000 mg / kg tjelesne težine Sprague-Dawley
LC50 inhalacijski štakor (mg/l)	> 1,01 (≤ 1,85) mg/l/4h Sprague-Dawley
ATE CLP (pare)	1,850 mg/l/4h
ATE CLP (prah, maglica)	1,850 mg/l/4h
Nagrizanje ili nadraživanje kože	: Neklasifikovan
Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju	: Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože	: Neklasifikovan
Mutageni učinak na zametne stanice	: Neklasifikovan
Kancerogenost	: Neklasifikovan
Reproduktivna toksičnost	: Neklasifikovan
STOT – jednokratno izlaganje	: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
STOT – ponavljano izlaganje	: Uzrokuje oštećenje organa (središnji živčani sustav) tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
opasnost od aspiracije	: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Ekologija - opšte	: Ovaj proizvod sadrži komponente koje su opasne po vodeni okoliš.
Ekologija - voda	: Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Dry Fuel

Sigurnosno-tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2015/830

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

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

2-butoxyethanol (111-76-2)

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

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

LC50 ribe 1	96h 3,2 ($\geq 4,6$) mg/l Leuciscus idus
EC50 Daphnia 1	48h 0,53 mg/l Daphnia magna
EC50 ostali akvatični organizmi 1	72h 6,3 mg/l Desmodesmus subspicatus
NOEC (akutna)	$\approx 6,81$ mg/l @96h Leuciscus idus

12.2. Postojanost i razgradivost

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

Postojanost i razgradivost Jednostavnop biorazgradivo.

2-butoxyethanol (111-76-2)

Postojanost i razgradivost Jednostavnop biorazgradivo.

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

Postojanost i razgradivost Not readily biodegradable in water.

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

Postojanost i razgradivost Jednostavnop biorazgradivo.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

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

Log Pow	0,05
Log Kow	< 4
Bioakumulacijski potencijal	Nema bioakumulacije.

2-butoxyethanol (111-76-2)

Bioakumulacijski potencijal Blago bioakumulativan.

(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. Pokretljivost u tlu

2-butoxyethanol (111-76-2)

Ekologija - tlo Niska adsorpcija.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

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

Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Dodatka XIII
Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Dodatka XIII

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

Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Dodatka XIII
Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Dodatka XIII

12.6. Ostali štetni učinci

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Preporuke za zbrinjavanje proizvoda/ambalaže : Odložite na siguran način u skladu s lokalnim/državnim propisima. Uklonite u postrojenje ovlašteno za obradu otpada. Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
Šifra europskog popisa otpadnih voda (CED) : 14 06 03* - ostala otapala i mješavine otapala
15 01 10* - ambalaža koja sadrži ostatke od ili je kontaminirana opasnim tvarima

Dry Fuel

Sigurnosno-tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2015/830

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

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

14.1. UN broj

UN br. (ADR) : 1993

14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u

Vlastiti otpremni naziv (ADR) : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

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

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

Klasa (ADR) : 3

Oznake opasnosti (ADR) : 3



14.4. Skupina pakiranja

Skupina pakiranja (ADR) : II

14.5. Opasnosti za okoliš

Ostale informacije : Dodatne informacije nisu dostupne.

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

14.6.1. Transport kopnom

Kemmlerov-broj : 33

Šifra razvrstavanja (ADR) : F1

Narančasta ploča :



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

Kategorija transporta (ADR) : 2

Oznaka ograničenja pri transportu kroz tunele (ADR) : D/E

Ograničene količine (ADR) : 1l

Izuzete količine (ADR) : E2

EAC kod : •3YE

14.6.2. Prijevoz morem

EmS (1) : F-E, S-E

14.6.3. Zračni prijevoz

Uputa "teret" (CAO) : 364

Uputa "putnik" (ICAO) : 353

Uputa "putnik" - Ograničene količine (ICAO) : Y341

14.7. Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

Nije primjenjivo

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

15.1.1. EZ-propisi

Ne sadrži tvari ograničenja REACH Dodatka XVII

Ne sadrži tvari na popisu kandidata REACH

Ne sadrži tvari iz REACH Priloga XIV

HOS sadržaj : 98,5 %

Dry Fuel

Sigurnosno-tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2015/830

15.1.2. Nacionalni propisi

Klasa ugroženosti vode (WGK) : 2 - koji ugrožava vodu

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Puni tekst ili H- i EUH-fraze:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Akutna toksičnost (preko kože), 4. kategorija opasnosti
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Akutna toksičnost (udisanje: prašina, maglica), 4. kategorija opasnosti
Acute Tox. 4 (Oral)	Akutna toksičnost (gutanje), 4. kategorija opasnosti
Aquatic Acute 1	Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija
Aquatic Chronic 3	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 3. kategorija
Asp. Tox. 1	Opasnost od aspiracije, 1. kategorija opasnosti
Eye Dam. 1	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko , 1. kategorija opasnosti
Eye Irrit. 2	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko , 2. kategorija opasnosti
Flam. Liq. 2	Zapaljive tekućine, 2. kategorija opasnosti
Skin Irrit. 2	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija opasnosti
STOT RE 1	Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, 1. kategorija opasnosti
STOT SE 3	3.8. –Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija opasnosti, narkoza
H225	Lako zapaljiva tekućina i para
H302	Štetno ako se proguta
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav
H312	Štetno u dodiru s kožom
H315	Nadražuje kožu
H318	Uzrokuje teške ozljede oka
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka
H332	Štetno ako se udiše
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu
H372	Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima
EUH066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože

Ova je informacija temeljena na našem trenutnom znanju i namjera joj je opisati proizvod samo za zdravstvene, sigurnosne i ekološke uvjete. Stoga se je treba tumačiti kao jamstvo za bilo koje specifično svojstvo proizvoda