



Dry Fuel

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2015/830

MSDS Version: E03.01

Väljaandmiskuupäev: 22/06/2017

Blend Version: 7

1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

Toote esinemisvorm : Segud
Tootenimi : Dry Fuel
Tootekood : W71851

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

1.2.1. Vastavad identifitseeritud kasutajad

Aine/segude kasutusala : Petrol additive.

1.2.2. Mittesoovitavad kasutusala

Lisateave puudub

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

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. Hädaabitelefoni number

Hädaabitelefoni number : BIG: +32(0)14/58.45.45 (NL FR EN DE)

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

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

Klassifikatsioonikategooriate ja ohulausete terviktekst: vt jaotis 16

Kahjulikud füüsikalised-keemilised mõjud, kahjulik mõju inimtervisele ja keskkonnale

Lisateave puudub

2.2. Märgistuselemendid

Märgistamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Ohupiktogramm (CLP) :



GHS02

GHS07

GHS08

Signaalsõna (CLP) : Ettevaatust

Ohtlikud koostisosad : Propan-2-ool; hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)

Ohulaused (CLP) : H225 - Väga tuleohtlik vedelik ja aur
H304 - Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav
H319 - Põhjustab tugevat ärritust
H336 - Võib põhjustada unisust või peapööritust
H372 - Kahjustab elundeid (kesknärvisüsteem) pikaajalisel või korduval kokkupuutel
H412 - Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime

EUH-laused : EUH066 - Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist

Hoiatuslaused (CLP) : P102 - Hoida lastele kättesaamatus kohas

P405 - Hoida lukustatult

P210 - Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja

Dry Fuel

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2015/830

muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada
P260 - auru ainet mitte sisse hingata
P301+P310 - ALLANEELAMISE KORRAL: võtta viivitamata ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSE, arstiga
P331 - MITTE kutsuda esile oksendamist
P280 - Kanda kaitseprille
P273 - Vältida sattumist keskkonda

2.3. Muud ohud

Lisateave puudub

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.1. Ained

Ei rakendata

3.2. Segud

Nimetus	Tootetähis	% w	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
Propaan-2-ool	(CAS nr) 67-63-0 (EÜ nr) 200-661-7 (ELi tunnuskoode) 603-117-00-0 (REACH-i nr) 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%)	(EÜ nr) 919-164-8 (REACH-i nr) 01-2119473977-17	25 - 50	STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412
2-butoksüetanool	(CAS nr) 111-76-2 (EÜ nr) 203-905-0 (ELi tunnuskoode) 603-014-00-0 (REACH-i nr) 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 nr) 61791-26-2 (EÜ nr) 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 nr) 110-25-8 (EÜ nr) 203-749-3 (REACH-i nr) 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

H-lausetate täistekst: vt 16. jagu

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldised esmaabimeetmed

: Jälgida elulisi funktsioone. Hoida kannatanu puhkeasendis poolistukil. Kannatanu teadvusetu: hoida õhuteed vabad. Hingamise seiskumine: kunstlik hingamine või hapnik. Südameseisak: teha kannatanule elustamist. Victim in shock: on his back with legs slightly raised. Oksendamine: vältida lämbumist/aspiratsiooni pneumooniat. Jälgida kannatanut pidevalt. Anda psühholoogilist abi. Vältida kannatanu alajahtumist, kattes ta soojalt (mitte üles soojendada). Hoida kannatanu rahulikult, vältida füüsilisi pingutusi. Pöörduda vajadusel arsti poole.

Esmaabi sissehingamise korral

: Hingamisraskuste korral toimetada kannatanu värske õhu kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata. Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSE või arstiga.

Esmaabi nahale sattumisel

: Võtta ainega kokkupuutunud rõivad seljast ja pesta ainega kokkupuutunud nahaosad õrna seebi ja veega ning seejärel loputada sooja veega. Nahaärrituse korral: pöörduda arsti poole.

Esmaabi silma sattumise korral

: SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.

Esmaabi allaneelamise korral

: Loputada suud. MITTE kutsuda esile oksendamist. Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSE või arstiga. Allaneelamine suurtes kogustes: viivitamatult haiglasse toimetada.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid/mõju nahale sattumisel

: Naha torkimistunne/ärritus. Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

Sümptomid/mõju allaneelamisel

: Aspiratsiooni pneumoonia risk. Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

Dry Fuel

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2015/830

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Lisateave puudub

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid : Pihustatud vesi. Alkoholikindel vaht. ABC-pulbrit.

Sobimatud kustutusvahendid : Mitte kasutada tugevat veevoolu.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tuleoht : Väga tuleohtlik vedelik ja aur. Raputamine võib tekitada elektrostaatilise laengu. Õhust tihedamad aarud; võivad maapinna kohal edasi liikuda. Kaugstüttimise võimalus.

Plahvatusoht : Otsest plahvatusohtu ei ole.

5.3. Nõuanne tuletõrjujatele

Tulekustutusmeetmed : Vältida keskkonna saastamist tuletõrje heitveega.

Kaitse tulekustutamise ajal : Mitte siseneda tuletsooni ilma ettenähtud isiku- ja hingamiskaitsevarustusega.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Üldmeetmed : Rakendada erimeetmeid, et vältida staatilise elektri laenguid. Vältida lahtist leeki. Mitte suitsetada!.

6.1.1. Tavapersonal

Isikukaitsevahendid : Kanda sobivaid kaitsekindaid ja silmade või näokaitset. kaitserõivastust.

Hädaolukorraplaanid : Piiritleda ohuala. Vältida toote voolamist madalamatesse punktidesse. Ei ole lubatud lahtine leek ega sädemed. Kõrvaldada igasugused süüteallikad. Kinnistes ruumides kasutada autonoomset hingamisaparaati. Võtta saastunud rõivad seljast ja pesta neid enne järgmist kasutamist.

6.1.2. Päästetöötajad

Isikukaitsevahendid : Anda koristusmeeskondadele sobiv kaitsevarustus.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Tõkestada ja piirata laialivalgumine. Vältida toote tungimist kanalisatsiooni ja joogivette. Vältida sattumist keskkonda.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamise meetodid ja -vahendid

Tõkestamiseks : Piirata mahavalgunud toote levik tõketega või absorbeerivate materjalide abil, et takistada valgumist kanalisatsiooni või vooluveekogudesse. Pumbata/koguda vabanenud toode kokku sobivatesse mahutitesse.

Puhastusmeetodid : Väiksed lekkinud vedeliku kogused: koguda kokku mittepõleva absorbeeriva materjaliga ja kühveldada mahutisse kõrvaldamiseks. Puhastada eelistatavalt puhastusvahendiga – Vältida lahustite kasutamist. Hävitada vastavalt kehtivatele kohalikele/riiklikele ohutuseeskirjadele.

6.4. Viited muudele jagudele

Vt lisateavet 8. jaost: „Kokkupuute ohjamine/kontroll – isikukaitse“.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Täiendavad ohud töötlemisel : Toodet ei loeta tavalistes kasutustingimustes ohtlikuks.

Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud : Õigusnormidega kooskõlas. Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist. Toode ei kujuta erilist ohtu normaalsetes tööstushügieeni tingimustes.

Hügieenimeetmed : Kasutada õigeid isikliku hügieeni meetmeid. NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke vee ja seebiga. Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas mis tahes mitteühilduvused

Tehnilised abinõud : Vältida staatilise elektri teket. Staatilise elektri vältimiseks teha asjakohased maandustoimingud.

Ladustamistingimused : Õigusnormidega kooskõlas. Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida jahedas. Hoida suletud mahutis. Hoida päikesevalguse eest.

Säilitustemperatuur : < 45 °C

Ladustamiskoht : Õigusnormidega kooskõlas. Ventilatsioon maapinna kohal.

Pakendamise erieeskirjad : Õigusnormidega kooskõlas. Hoida suletud mahutis. Märgistus vastavalt.

Dry Fuel

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2015/830

7.3. Eriksutus

Vt üksikasjaliku teabe saamiseks tehniline andmek kaart.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Propaan-2-ool (67-63-0)

Belgia	Piirväärtus (mg/m ³)	500 mg/m ³
Belgia	Piirväärtus (ppm)	200 osakest miljoni kohta (ppm)
Belgia	Lühiajaline väärtus (mg/m ³)	1000 mg/m ³
Belgia	Lühiajaline väärtus (ppm)	400 osakest miljoni kohta (ppm)
Prantsusmaa	VLE (mg/m ³)	980 mg/m ³
Prantsusmaa	VLE (ppm)	400 osakest miljoni kohta (ppm)

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

Belgia	Piirväärtus (mg/m ³)	533 mg/m ³
Belgia	Piirväärtus (ppm)	100 osakest miljoni kohta (ppm)
Itaalia - Portugal - USA ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	100 osakest miljoni kohta (ppm)

2-butoksüetanool (111-76-2)

EL	IOELV TWA (mg/m ³)	98 mg/m ³
EL	IOELV TWA (ppm)	20 osakest miljoni kohta (ppm)
EL	IOELV STEL (mg/m ³)	246 mg/m ³
EL	IOELV STEL (ppm)	50 osakest miljoni kohta (ppm)
Belgia	Piirväärtus (mg/m ³)	98 mg/m ³
Belgia	Piirväärtus (ppm)	20 osakest miljoni kohta (ppm)
Belgia	Lühiajaline väärtus (mg/m ³)	246 mg/m ³
Belgia	Lühiajaline väärtus (ppm)	50 osakest miljoni kohta (ppm)
Belgia	Märkus (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.
Madalmaad	Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	100 mg/m ³
Madalmaad	Grenswaarde TGG 8H (ppm)	20 osakest miljoni kohta (ppm)
Madalmaad	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m ³)	246 mg/m ³
Madalmaad	Grenswaarde TGG 15MIN (ppm)	50 osakest miljoni kohta (ppm)

Propaan-2-ool (67-63-0)

DNEL/DMEL (Töötajad)	
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	888 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	500 mg/m ³
DNEL/DMEL (Elanikkond)	
Pikaajaline - süsteemsed toimed, suukaudne	26 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	89 mg/m ³
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	319 mg/kehamassi kg/päev
PNEC (Vesi)	
PNEC aqua (magevees)	140,9 mg/l
PNEC aqua (merevees)	140,9 mg/l
PNEC aqua (vahelduv, magevees)	140,9 mg/l
PNEC aqua (vahelduv, merevees)	140,9 mg/l
PNEC (Sete)	
PNEC sete (magevees)	552 mg/kuivkaalu kg
PNEC sete (merevees)	552 mg/kuivkaalu kg
PNEC (Pinnas)	
PNEC pinnas	28 mg/kuivkaalu kg

Dry Fuel

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2015/830

Propaan-2-ool (67-63-0)

PNEC (Suukaudne)	
PNEC suukaudne (teisene mürgistus)	160 mg/kg toidus
PNEC (STP)	
PNEC veepuhastusjaam	2251 mg/l

2-butoksüetanol (111-76-2)

DNEL/DMEL (Töötajad)	
Äge - süsteemsed toimed, nahakaudne	89 mg/kehamassi kg/päev
Äge - süsteemsed toimed, sissehingamisel	1091 mg/m ³
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	125 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	98 mg/m ³
Pikaajaline - kohalikud mõjud, sissehingamisel	246 mg/m ³
DNEL/DMEL (Elanikkond)	
Äge - süsteemsed toimed, nahakaudne	89 mg/kehamassi kg
Äge - süsteemsed toimed, sissehingamisel	426 mg/m ³
Äge - süsteemne toime, suukaudne	26,7 mg/kehamassi kg
Pikaajaline - süsteemsed toimed, suukaudne	6,3 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	59 mg/m ³
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	75 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - kohalikud mõjud, sissehingamisel	147 mg/m ³
PNEC (Vesi)	
PNEC aqua (magevees)	8,8 mg/l
PNEC aqua (merevees)	0,88 mg/l
PNEC aqua (vahelduv, magevees)	9,1 mg/l
PNEC (Sete)	
PNEC sete (magevees)	34,6 mg/kuivkaalu kg
PNEC sete (merevees)	3,46 mg/kuivkaalu kg
PNEC (Pinnas)	
PNEC pinnas	2,33 mg/kuivkaalu kg
PNEC (STP)	
PNEC veepuhastusjaam	463 mg/l

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

DNEL/DMEL (Töötajad)	
Äge - süsteemsed toimed, nahakaudne	100 mg/kehamassi kg/päev
Äge - süsteemsed toimed, sissehingamisel	18 mg/m ³
Äge - kohalikud mõjud, sissehingamisel	18 mg/m ³
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	10 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	0,2 mg/m ³
Pikaajaline - kohalikud mõjud, sissehingamisel	0,01 mg/m ³
DNEL/DMEL (Elanikkond)	
Äge - süsteemsed toimed, nahakaudne	50 mg/kehamassi kg
Äge - süsteemsed toimed, sissehingamisel	9 mg/m ³
Äge - süsteemne toime, suukaudne	92 mg/kehamassi kg
Äge - kohalikud mõjud, sissehingamisel	9 mg/m ³
Pikaajaline - süsteemsed toimed, suukaudne	5 mg/kehamassi kg/päev

Dry Fuel

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2015/830

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

Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	0,1 mg/m ³
Pikaajaline - süsteemsed toimed, nahakaudne	5 mg/kehamassi kg/päev
PNEC (STP)	
PNEC veepuhastusjaam	13 mg/l

8.2. Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll

: Ei vaja spetsiaalseid või erilisi tehnilisi meetmeid. Aurude moodustumise vältimiseks tagada töötsoonis hea ventilatsioon. Iga potentsiaalse kokkupuutekohta vahetus läheduses peavad olema esmaabisilmapesukraanid ning esmaabidüšid.

Isikukaitsevahendid

: Kindad. Kaitseprillid.



Käte kaitse

: Neopreen. Nitriilkummi. Töötle miskulud/quantity. Läbitungimisaeg kindlaks määrata kindatootjaga.

Muu teave

: Läbitungimisaeg: >30'. Kindamaterjali paksus >0,1 mm.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	: Vedelik
Välimus	: selge läbipaistev.
Värvus	: helesinine.
Lõhn	: alkoholiga.
Lõhnalävi	: Andmed pole kättesaadavad
pH	:
Suhteline aurustumine (butüülatsetaadiga)	: Andmed pole kättesaadavad
murdumisnäitaja	: 1,404
Sulamispunkt / sulamisvahemik	: Andmed pole kättesaadavad
Tahkumistemperatuur	: Andmed pole kättesaadavad
Keemispunkt	: > 75 °C
Leekpunkt	: 12 °C
Isesüttimistemperatuur	: Andmed pole kättesaadavad
Lagunemistemperatuur	: Andmed pole kättesaadavad
Tuleohtlikkus (tahke, gaas)	: Andmed pole kättesaadavad
Aururõhk	: Andmed pole kättesaadavad
Suhteline aurutihedus temperatuuril 20 °C	: Andmed pole kättesaadavad
Suhteline tihedus	: Andmed pole kättesaadavad
Tihedus @20°C	: 791 kg/m ³
Lahustuvus	: Andmed pole kättesaadavad
Log Pow	: Andmed pole kättesaadavad
Log Kow	: Andmed pole kättesaadavad
Viskoossus, kinemaatiline @40°C	: 1,37 mm ² /s
Viskoossus, dünaamiline @40°C	: Andmed pole kättesaadavad
Viskoossus	:
Viskoossus Index	:
Plahvatusohtlikkus	: Andmed pole kättesaadavad
Oksüdeerivad omadused	: Andmed pole kättesaadavad
Plahvatuspiirid	: Andmed pole kättesaadavad

9.2. Muu teave

Lenduvate orgaaniliste ühendite (VOC) sisaldus : 98,5 %

Dry Fuel

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2015/830

Lisateave : The physical and chemical data in this section are typical values for this product and are not intended as product specifications.

10. JAGU: Stabiilsus ja reaktiivsus

10.1. Reaktsioonivõime

Lisateave puudub

10.2. Keemiline stabiilsus

Püsiv tavatingimustes.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Lisateave puudub

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada. Hoida eemal tugevatest hapetest ja tugevatest oksüdeerijatest.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Lisateave puudub

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Tavalistes ladustus- ja kasutustingimustes ei tohiks ohtlikke lagusaadusi tekkida. Põlemise korral: kahjulike/ärritavate gaaside/aurude vabanemine. Süsinikmonoksiid. Süsinikdioksiid.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Äge mürgisus : Kahjulik: allaneelamisel võib põhjustada kopsukahjustusi

Propaan-2-ool (67-63-0)

LD50 suu kaudu rotil	5840 mg/kehamassi kg Sherman
LD50 naha kaudu küülikul	13900 mg/kehamassi kg
LC50 sissehingamise kaudu rotil (mg/l)	> 25 mg/l
ATE CLP (suukaudne)	5840,000 mg/kehamassi kg
ATE CLP (nahakaudne)	13900,000 mg/kehamassi kg

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

LD50 suu kaudu rotil	> 15000 mg/kg
LD50 naha kaudu küülikul	> 3400 mg/kg
LC50 sissehingamise kaudu rotil (mg/l)	> 13,1 mg/l/4h

2-butoksüetanool (111-76-2)

LD50 suu kaudu rotil	1746 mg/kehamassi kg COBS, CD, BR
DL50 naha kaudu rotil	> 2000 mg/kehamassi kg Sprague-Dawley
LD50 naha kaudu küülikul	24h 435 mg/kehamassi kg New Zealand White
LC50 sissehingamise kaudu rotil (mg/l)	2,2 mg/l/4h Fischer 344
ATE CLP (suukaudne)	1746,000 mg/kehamassi kg
ATE CLP (nahakaudne)	1100,000 mg/kehamassi kg
ATE CLP (aur)	2,200 mg/l/4h
ATE CLP (tolm,udu)	2,200 mg/l/4h

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

ATE CLP (suukaudne)	500,000 mg/kehamassi kg
---------------------	-------------------------

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

LD50 suu kaudu rotil	> 5000 mg/kehamassi kg Sprague-Dawley
LC50 sissehingamise kaudu rotil (mg/l)	> 1,01 (≤ 1,85) mg/l/4h Sprague-Dawley
ATE CLP (aur)	1,850 mg/l/4h
ATE CLP (tolm,udu)	1,850 mg/l/4h

Nahasöövitus/-ärritus	: Klassifitseerimata
Raske silmakahjustus/silmaärritus	: Põhjustab tugevat silmade ärritust.
Hingamisteede või naha sensibiliseerimine	: Klassifitseerimata
Mutageensus sugurakkudele	: Klassifitseerimata
Kantseroogeensus	: Klassifitseerimata
Reproduktiivtoksilisus	: Klassifitseerimata

Dry Fuel

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2015/830

Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude	: Võib põhjustada unisust või peapööritust.
Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude	: Kahjustab elundeid (kesknärvisüsteem) pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
Hingamiskahjustus	: Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1. Toksilisus

Ökoloogia - üldine	: Toode sisaldab veekeskkonnale ohtlikke koostisaineid.
Ökoloogia – vesi	: Kahjulik veorganismidele, pikaajaline toime.

Propaan-2-ool (67-63-0)

LC50 kalad 1	96h 9640 mg/l pimephales promelas
EC50 vesikirp 1	24h 9714 mg/l daphnia magna
LOEC (krooniline)	1000 mg/l @8d algae

2-butoksüetanol (111-76-2)

LC50 kalad 1	96h 1464 mg/l Oncorhynchus mykiss
EC50 vesikirp 1	48h 1800 mg/l Daphnia magna
EC50 teised veorganismid 1	72h 911 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon (akuutne)	72h 88 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

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

LC50 kalad 1	96h 3,2 (≥ 4,6) mg/l Leuciscus idus
EC50 vesikirp 1	48h 0,53 mg/l Daphnia magna
EC50 teised veorganismid 1	72h 6,3 mg/l Desmodesmus subspicatus
NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon (akuutne)	≈ 6,81 mg/l @96h Leuciscus idus

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Propaan-2-ool (67-63-0)

Püsivus ja lagunduvus	Kergesti biolagunev.
-----------------------	----------------------

2-butoksüetanol (111-76-2)

Püsivus ja lagunduvus	Kergesti biolagunev.
-----------------------	----------------------

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

Püsivus ja lagunduvus	Not readily biodegradable in water.
-----------------------	-------------------------------------

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

Püsivus ja lagunduvus	Kergesti biolagunev.
-----------------------	----------------------

12.3. Bioakumulatsioon

Propaan-2-ool (67-63-0)

Log Pow	0,05
Log Kow	< 4
Bioakumulatsioon	Ei ole bioakumuleeruv.

2-butoksüetanol (111-76-2)

Bioakumulatsioon	Vähe bioakumuleeruv.
------------------	----------------------

(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. Liikuvus pinnases

2-butoksüetanol (111-76-2)

Ökoloogia - pinnas	Nõrk adsorptsioon.
--------------------	--------------------

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Propaan-2-ool (67-63-0)

See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele

Dry Fuel

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2015/830

Propaan-2-ool (67-63-0)

See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele

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

See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele

See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele

12.6. Muud kahjulikud mõjud

Lisateave puudub

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlemise meetodid

Toote/pakendi kõrvaldamise soovitus : Hävitada vastavalt kehtivatele kohalikele/riiklikele ohutuseeskirjadele. Viia kõrvaldamiseks volitatud jäätmekäitlusjaama. Vältida sattumist keskkonda.

Euroopa jäätmeloendi kood : 14 06 03* - muud lahustid ja lahustisegud
15 01 10* - ohtlikke aineid sisaldavad või nendega saastunud pakendid

14. JAGU: Veonõuded

Vastavalt nõuetele ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. ÜRO number

ÜRO nr. (ADR) : 1993

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

Ohtliku veose tunnusnimetus (ADR) : TULEOHTLIK VEDELIK, N.O.S.

Veodokumentide kirjeldus (ADR) : UN 1993 TULEOHTLIK VEDELIK, N.O.S. (Isopropanol), 3, II, (D/E)

14.3. Transpordi ohuklass(id)

Klass (ADR) : 3

Ohusildid (ADR) : 3



14.4. Pakendirühm

Pakendirühm (ADR) : II

14.5. Keskkonnaohud

Muu teave : Lisateave puudub.

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

14.6.1. Maismaavedu

Ohu nr (Kemleri arv) : 33

Klassifikatsioonikood (ADR) : F1

Oranžid numbrimärgid :



Erisäte (ADR) : 274, 601, 640D

Transpordikategooria (ADR) : 2

Tunnelis liiklemise piirangud (ADR) : D/E

Piiratud kogused (ADR) : 1l

Väljaarvatud kogused (ADR) : E2

EAC-kood : •3YE

14.6.2. merevedu

EmSi number (1) : F-E, S-E

14.6.3. Õhuvvedu

"Pagasi" juhised (ICAO) : 364

Juhised "reisijale" (ICAO) : 353

Dry Fuel

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2015/830

"Reisija" juhised - piiratud kogused : Y341
(ICAO)

14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL II lisaga ja IBC koodeksiga

Ei rakendata

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid

15.1.1. EL eeskirjad

Ei sisalda aineid, mille suhtes kehtivad vastavalt REACH-määruse XVII lisale piirangud

Ei sisalda ühtegi REACH-määruse kandidaatainete loetelu ainet

Ei sisalda ühtegi REACH-määruse XIV lisa loetellu kantud ainet

Lenduvate orgaaniliste ühendite (VOC) : 98,5 %
sisaldus

15.1.2. Siseriiklikud eeskirjad

Veeohuklass (WGK) : 2 - vett ohustav

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Lisateave puudub

16. JAGU: Muu teave

Vastavalt H- ja EUH-lausetele:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Äge (nahakaudne) mürgisus, 4. ohukategooria
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Äge mürgisus (sissehingamisel:tolm,udu), 4. ohukategooria
Acute Tox. 4 (Oral)	Äge (suukaudne) mürgisus, 4. ohukategooria
Aquatic Acute 1	Ohtlik vesikeskkonnale – ägeda mürgisuse 1. ohukategooria
Aquatic Chronic 3	Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse 3. ohukategooria
Asp. Tox. 1	Hingamiskahjustused, 1. ohukategooria
Eye Dam. 1	Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 1. ohukategooria
Eye Irrit. 2	Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. ohukategooria
Flam. Liq. 2	Tuleohtlikud vedelikud, 2. ohukategooria
Skin Irrit. 2	Nahasöövitus/-ärritus, 2. ohukategooria
STOT RE 1	Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude, 1. ohukategooria
STOT SE 3	Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. ohukategooria
H225	Väga tuleohtlik vedelik ja aur
H302	Allaneelamisel kahjulik
H304	Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav
H312	Nahale sattumisel kahjulik
H315	Põhjustab nahaärritust
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust
H332	Sissehingamisel kahjulik
H336	Võib põhjustada unisust või peapööritust
H372	Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel
H400	Väga mürgine vee-elustikule
H412	Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime
EUH066	Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist

Käesoleva toote kasutamiseks märgitud ettevaatusabinõude võtmise ning täieliku ja piisava teabe hankimine eest vastutab kasutaja