



# ELF MOTO 2 TECH

## 1. LIÐUR: Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

### 1.1 Vörukenni

Vöruheiti : ELF MOTO 2 TECH

### 1.2 Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá

Tilgreind notkun
Smurolía 2-strokka

### 1.3 Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

TOTAL LUBRIFIANTS  
562 Avenue du Parc de L'île  
92029 Nanterre Cedex FRANCE  
Tél: +33 (0)1 41 35 40 00  
Fax: +33 (0)1 41 35 84 71  
rm.msds-lubs@total.com

Total Denmark A/S  
Amerika Plads 29  
DK - 2100 København Ø  
Tel : +45 45813701  
sm.nordic-reach@total.com

### Tengiliður

H.S.E

### 1.4 Neyðarsímanúmer

#### Ráðgjafarnefnd/Eitrunarmiðstöð

Símanúmer :

#### Birgir

Símanúmer : Neyðarsími: +44 1235 239670

## 2. LIÐUR: Hættugreining

### 2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar

Skilgreining á vöru : Efnablanda

Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Óflokkað.

Varan telst ekki hættuleg samkvæmt reglugerð (EB) 1272/2008 með síðari breytingum.

**Innihaldsefni með óþekktu eiturvirkni** : 25 prósent efnablöndunnar innihalda efnabætti sem hafa óþekkt bráð eiturhrif í snertingu við húð

Sjá kafla 11 til að fá nánari upplýsingar um heilsufarsleg áhrif og einkenni.

### 2.2 Merkingaratriði

**Viðvörðunarorð** : Ekkert viðvörðunarorð.  
**H-Setningar** : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

**Varnaðarsetning**

**Almennt** : P103 - Lesið merkimiðann fyrir notkun.  
P102 - Geymist þar sem börn ná ekki til.  
P101 - Ef leita þarf læknis skal hafa ílát eða merkimiða tiltæk.  
**Til að fyrirbyggja** : Á ekki við.  
**Viðbrögð** : Á ekki við.  
**Geymsla** : Á ekki við.  
**Förgun** : Á ekki við.  
**Aðrir hlutar merkimiða** : Öryggisblað er fánlegt sé um það beðið.

**XVII. viðauki - Takmarkanir** : Á ekki við.  
að því er varðar  
framleiðslu,  
markaðssetningu og  
notkun tiltekinna  
hættulegra efna,  
efnablandna og hluta

**2.3 Aðrar hættur**

Þessi blanda inniheldur ekki þrávirk, eitruð efni sem safnast fyrir í lífverum (PBT) eða mjög þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum í miklum mæli (vPvB).

**Aðrar hættur sem leiða ekki til flokkunar** : Endurtekin eða langvinn snerting við efnið getur valdið þurrki í húð og ertingu.

**3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni**

**3.2 Blöndur** : Efnablanda

Vara/heiti innihaldsefnis	Auðkenni	%	Reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]	Gerð
Hydrocarbons, C13-C16, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics	REACH #: 01-2119826592-36 EB: 934-954-2 CAS: 64742-46-7 (*)	≥25 - ≤50	Asp. Tox. 1, H304	[1]
Eimi (úr jarðolíu), vetnismeðhöndluð, þung, paraffínsk	REACH #: 01-2119484627-25 EB: 265-157-1 CAS: 64742-54-7	≤3	Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
<b>Í kafla 16 er að finna heildartexta hættusetninga sem tilgreindar eru hér á undan.</b>				

**Frekari upplýsingar** : Jarðolía af jarðolíuuppruna Vara sem inniheldur jarðefnaolíu með minna en 3% af dímetýlsúlfoxíð-útdráttarefni þegar mælt er samkvæmt aðferðinni IP 346 Varan er gerð úr tilbúinni grunnolíu

Það eru engin viðbótar innihaldsefni til staðar sem, samkvæmt núverandi þekkingu birgis og í þeim styrkleika sem um er að ræða, eru flokkuð sem hættuleg heilsu eða umhverfi, eru PBT eða vPvB eða sem eru með skilgreind váhrifamörk á vinnustað (vinnuverndarmörk) og sem þarf þessvegna að tilkynna um í þessum kafla.

Gerð

- [1] Efni sem er flokkað hættulegt heilsu eða umhverfi  
[2] Efni sem hefur váhrifsmörk á vinnustað  
[3] Efnið stenst mat á þrávirkni, uppsöfnun í lifverum og eiturhrif (PBT) samkvæmt XIII. viðauka í reglugerð (EB) nr. 1907/2006  
[4] Efnið stenst mat á mikilli þrávirkni og mikilli uppsöfnun efna (vPvB) samkvæmt XIII. viðauka í reglugerð nr. 1907/2006  
[5] Jafngildisefni  
[6] Enn frekari innilokun efnisins vegna stefnu fyrirtækisins
- Efnisskilgreining EB og tengd flokkun og merking hefur verið þróuð innan ramma reglugerðar (EB) nr. 1907/2006 (REACH). Frekari upplýsingar um tengt CAS-númer er að finna í lið 15 á þessu öryggisblaði
- Vinnuverndarmörk, ef þau eiga við, eru listuð upp í kafla 8.

## 4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálp

### 4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálp

- Snerting við augu** : Skolið strax augu með miklu vatni og lyftið efra og neðra augnloki öðru hvoru. Athugið og fjarlægið allar snertilinsur. Leitið lækni.
- Innöndun** : Flytjið viðkomandi í ferskt loft og látið hann hvílast í stellingu sem léttir öndun. Leitið lækni ef einkenni koma fram.
- Snerting við húð** : Þvoið húð vandlega með sápu og vatni eða notið viðurkenndan húðhreinsi. Fjarlægja skal föt og skó sem óhreinast af efninu. Leitið lækni ef einkenni koma fram.
- Inntaka** : Skolið munn með vatni. Flytjið viðkomandi í ferskt loft og látið hann hvílast í stellingu sem léttir öndun. Ef efnið hefur verið tekið inn og viðkomandi er með meðvitund, skal gefa lítið magn af vatni að drekka. Ekki skal framkalla uppköst nema samkvæmt ráðleggingum heilbrigðisstarfsfólks. Leitið lækni ef einkenni koma fram.
- Persónuhlífar skyndihjálparfólks** : Engin aðgerð skal framkvæmd sem felur í sér persónulega áhættu eða án þess að viðeigandi þjálfun hafi farið fram.

### 4.2 Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin

#### Einkenni/merki um of mikil váhrif

- Snerting við augu** : Engar sértækar upplýsingar.
- Innöndun** : Engar sértækar upplýsingar.
- Snerting við húð** : Hugsanlegar aukaverkanir eru meðal annars:  
ertandi áhrif  
þurrkur  
sprungumyndun
- Inntaka** : Engar sértækar upplýsingar.

### 4.3 Upplýsingar um tafarlausa læknisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á

- Athugasemdir ætlaðar lækni** : Meðhöndlið samkvæmt einkennum. Hafið strax samband við sérfræðing í eitrunum ef stórir skammtar hafa verið teknir inn eða andað inn.
- Sérstök meðhöndlun** : Engin sértæk meðferð.

## 5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

### 5.1 Slökkvibúnaður

**Viðeigandi slökkvibúnaður** : Notið þurrt efnaduft, CO<sub>2</sub>, alkóhólþolna froðu eða vatnsúða (þoka).

**Óhentugur slökkvibúnaður** : Notið ekki vatnsháþrýstidælu.

### 5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

**Hætta sem stafar af efninu eða blöndunni** : Við eldsvoða eða upphitun mun þrýstingur aukast hratt og ílátið getur sprungið.

**Hættuleg brennanleg vara** : Niðurbrotsafurðir geta innihaldið eftirfarandi efni:  
koldíoxíð  
kolsýringur

### 5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

**Sérstakar varnaraðgerðir fyrir slökkviliðsmenn** : Einangrið slysstað umsvifalaust með því að fjarlægja alla aðila burt af slysstað ef eldur er laus. Engin aðgerð skal framkvæmd sem felur í sér persónulega áhættu eða án þess að viðeigandi þjálfun hafi farið fram.

**Sérstakan hlífðarbúnaður fyrir slökkviliðsmenn** : Slökkviliðsmenn skulu klæðast viðeigandi hlífðarbúnaði og nota ferskloftsgrímu eða öndunartæki með samþjöppuðu súrefni (SCBA) og skal tækið tengt heilgrímu sem er undir jákvæðum þrýstingi. Klæðnaður fyrir slökkviliðsmenn (m.a. hjálmur, hlífðarstígvél og hlífðarhanskar) sem uppfyllir Evrópustaðal EN 469 veitir lágmarksvernd þegar um efnaslys er að ræða.

## 6. LIÐUR: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysi

### 6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

**Ætlað starfsfólki sem vinnur ekki við neyðarþjónustu** : Engin aðgerð skal framkvæmd sem felur í sér persónulega áhættu eða án þess að viðeigandi þjálfun hafi farið fram. Rýma skal nærliggjandi svæði. Haldið ónauðsynlegum og óvernduðum starfsmönnum fjarri. Ekki snerta eða ganga í gegnum efnaleka. Notið viðeigandi hlífðarbúnað.

**Fyrir bráðaliða** : Ef nauðsynlegt er að klæðast sérhönnuðum fatnaði til að eiga við lekann skal leita upplýsinga í kafla 8 varðandi hentug og óhentug efni. Sjá einnig upplýsingar í kaflanum „Ætlað starfsfólki sem vinnur ekki við neyðarþjónustu“.

### 6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Forðist að dreifa efnaleka og afrennsli og forðist snertingu við jarðveg, vatnaumhverfi, niðurföll og ræsi. Ef varan hefur valdið umhverfismengun (í niðurföllum, vatnaleiðum, jarðvegi eða andrúmslofti) ber að tilkynna það til viðeigandi yfirvalda.

### 6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

**Lítill leki** : Hindrið leka ef því fylgir engin áhætta. Fjarlægja skal ílát frá lekasvæði. Þynnið með vatni og þurrkið upp með moppu ef efnið er vatnsleysanlegt. Ef efnið leysist ekki í vatni, skal ísoga það með óvirku þurru efni og setja í viðeigandi ílát til förgunar. Förgun sem verktaki með leyfi til að farga úrgangi sér um.

**Mikill leki** : Hindrið leka ef því fylgir engin áhætta. Fjarlægja skal ílát frá lekasvæði. Hindra skal að efnið berist í ræsi, vatnaumhverfi, kjallara eða inn í lokuð rými. Hreinsið leka í skólphreinsistöðvum eða framkvæmið eftirfarandi. Afmarkið og takið upp leka með óbrennanlegu íseygu efni, þ.e. Sandi, jarðvegi, vermíkúlíti eða kísilgúr, og setjið síðan í ílát til förgunar samkvæmt lögum og reglugerðum á hverjum stað. Förgun sem verktaki með leyfi til að farga úrgangi sér um.

- 6.4 Tilvísun í aðra liði : Nánari tengiliðaupplýsingar fyrir neyðarþjónustu er að finna í kafla 1. Nánari upplýsingar um viðeigandi hlífðarbúnað er að finna í kafla 8. Frekari upplýsingar um meðhöndlun úrgangs er að finna í kafla 13.

## 7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

### 7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

- Varúðarráðstafanir** : Notið viðeigandi hlífðarbúnað (sjá Kafla 8).
- Leiðbeiningar um almennt hreinlæti á vinnustöðum** : Að borða, drekka og reykja skal vera bannað á svæðum þar sem þetta efni er meðhöndlað, geymt eða unnið. Starfsmenn skulu þvo hendur og andlit áður en þeir borða, drekka eða reykja. Afklæðist menguðum fatnaði og hlífðarbúnaði áður en farið er inn á svæði þar sem matar er neytt. Frekari upplýsingar um hreinlætisráðstafanir er að finna í kafla 8.

### 7.2 Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika

Geymist í samræmi við lög og reglugerðir. Geymið í upprunalegum umbúðum varið beinu sólarljósi á þurrum köldum og vel loftræstum stað, fjarri ósamrýmanlegum efnum (sjá kafla 10) og mat og drykk. Haldið ílátum þétt lokuðum og innsigliuðum þangað til þau eru tilbúin til notkunar. Ílát sem hafa verið opnuð verður að innsigla aftur vandlega og halda þeim uppréttum til að koma í veg fyrir leka. Geymið ekki í ómerktum ílátum. Notið viðeigandi umbúnað/umbúðir til að forðast mengun umhverfisins. Sjá kafla 10 til að fá upplýsingar um ósamrýmanleg efni fyrir meðhöndlun eða notkun.

### 7.3 Sértek, endanleg notkun

- Ráðleggingar** : Ekki fyrirleggjandi.
- Sérstakar úrlausnir í iðnaði** : Ekki fyrirleggjandi.

## 8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

### 8.1 Takmörkunarfæribreytur

#### Viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi

Vara/efni	Viðmiðunarmörk fyrir váhrif
Eimi (úr jarðolíu), vetnismeðhöndluð, þung, paraffínsk	<b>Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 11/2018).</b> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundir. Form efnisins: agnir

#### Hættulegur efnispáttur / innihaldsefni sem eru í UVCB og / eða fjölþátta efnum sem uppfylla flokkunarskilmerkin og / eða með útsetningarmörk (OEL)

Viðmiðunarmörk váhrifa eru ekki þekkt.

- Ráðlagðar verklagsreglur um vöktun** : Ef þessi vara inniheldur efni með viðmiðunarmörk fyrir váhrif getur verið nauðsynlegt að kanna, með eftirliti á einkarými, vinnustað og líffræðilegum rannsóknnum, hvort fullnægjandi loftræstibúnaður, eða annars konar ráðstafanir, séu til staðar og/eða kanna hvort nauðsyn beri til að nota öndunargrímur. Vísa skal til eftirlitsstaðla, til að mynda eftirfarandi: Evrópustaðall EN 689 (Andrúmsloft á vinnustöðum - Leiðbeiningar um mat á váhrifum við innöndun fyrir íðefnum til að bera saman við viðmiðunarmörk og mælingaraðferð) Evrópustaðall EN 14042 (Andrúmsloft á vinnustöðum - Leiðbeiningar um innleiðingu og notkun á verklagesefnum til að meta váhrif gagnvart íðefnum og líffræðilegum áhrifavöldum) Evrópustaðall EN 482 (Andrúmsloft á vinnustöðum - Almennar kröfur um afköst verklagsreglna til að mæla íðefni) Einnig er krafist tilvísunar til leiðbeininga í hverju landi fyrir sig varðandi aðferðir til að meta hættuleg efni.
- Tilmæli varðandi váhrif í starfi** : Jarðolíuúði: USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, STEL 10 mg/m<sup>3</sup>, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m<sup>3</sup> (mikið hreinsuð)

**DNEL/DMEL-gildi**

Vara/efni	Gerð	Váhrif	Gildi	Þýði	Áhrif	
Hydrocarbons, C13-C16, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	0 mg/m <sup>3</sup>	Starfsmenn	Almennar	
	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Langtíma Á húð	0 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Starfsmenn	Almennar	
	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Langtíma Um munn	0 mg/kg	Starfsmenn	Almennar	
	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	0 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Starfsmenn	Staðbundin	
	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Langtíma Á húð	0 mg/m <sup>3</sup>	Starfsmenn	Staðbundin	
	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Skammtíma Innöndun	0 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Starfsmenn	Almennar	
	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Skammtíma Innöndun	0 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Starfsmenn	Staðbundin	
	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	0 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Almenningur	Almennar	
	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	0 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Almenningur	Staðbundin	
	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Skammtíma Innöndun	0 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Almenningur	Almennar	
	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Skammtíma Innöndun	0 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Almenningur	Staðbundin	
	Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	5.58 mg/m <sup>3</sup>	Starfsmenn	Staðbundin
		Áhrifaleyismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	1.19 mg/m <sup>3</sup>	Almenningur	Staðbundin
		Áhrifaleyismörk (DNEL)	Langtíma Um munn	740 µg/kg	Almenningur	Almennar
Áhrifaleyismörk (DNEL)		Langtíma Á húð	970 µg/kg	Starfsmenn	Almennar	
Áhrifaleyismörk (DNEL)		Langtíma Innöndun	2.73 mg/m <sup>3</sup>	Starfsmenn	Almennar	

**PNEC (Predicted No-Effect Concentration)**

Vara/heiti innihaldsefnis	Upplýsingar um hólfi	Nafn	Upplýsingar um aðferð
Hydrocarbons, C13-C16, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics	Ferskt vatn	0 mg/l	-
	Sjávarvatn	0 mg/l	-
	Set í ferskvatni	0 mg/kg dwt	-
	Set í sjó	0 mg/kg dwt	-
	Jarðvegur	0 mg/kg dwt	-
	Skólphreinsistöð	0 mg/l	-

**8.2 Váhrifavarnir**

**Viðeigandi tæknilegt eftirlit** : Góð almenn loftræsting á að duga til að stjórna váhrifum á starfsmenn vegna loftborinnar mengunar.

## **Ráðstafanir til að vernda einstaklinga**

- Hreinlætisráðstafanir** : Þvoði hendur, handleggi og andlit vel eftir meðhöndlun efnavara, áður en fæðu eða drykks er neytt, fyrir reykingar og áður en farið er á snyrtinguna við lok vinnutíma. Beita skal viðeigandi aðferðum við að fjarlægja fatnað sem kann að hafa mengast. Þvoði föt, sem óhreinkast af efninu, fyrir næstu notkun. Tryggja skal að augnskolunarstöðvar og öryggissturtur séu nálægt staðsetningu hverrar starfsstöðvar.
- Hlíðarglæraugu/ andlitsvörn** : Nota skal öryggisglæraugu sem uppfylla staðla þegar áhættumat gefur til kynna að nauðsynlegt sé að forðast váhrif vegna vökvaslettna, úða, lofttegunda eða ryks. Ef möguleiki er á snertingu skal klæðast eftirfarandi hlífðarfátnaði, nema mat á aðstæðum bendi til þess að þörf sé á meiri vörn: öryggisglæraugu með hliðarhlífum.
- Húðvörn**
- Handvörn** : Nota skal efnaþolna hanska sem hleypa engu í gegnum sig og sem uppfylla viðkomandi staðla, alltaf þegar verið er að meðhöndla efnavörur, ef hættumat gefur til kynna að slíkt sé nauðsynlegt.  
Hanskar sem þola vetniskolefni  
nitrílgúmmí  
Flúorað gúmmí  
Vinsamlegast fylgið leiðbeiningunum varðandi tíma fyrir gegndræpi og framrás sem söluaðili hanskana veitir Takið einnig tillit til þeirra sértækra staðbundinna aðstæðna sem varan er notuð í, til dæmis hætta á skurði, skránum og tengitíma Ef langvarandi snerting á sér stað við vöruna er mælt með hönskum sem uppfylla staðlacröfur EN 420 og EN 374, veita vernd í að minnsta kosti 480 mínútur og eru með að minnsta kosti 0,38 mm lágmarksþykkt Þessi gildi eru aðeins til leiðbeiningar Styrkur ver
- Hlíðarbúningur** : Velja skal persónuhlífar og hlífðarbúnað fyrir líkamann samkvæmt því verkefni sem leysa skal og þeirri áhættu sem það felur í sér og sérfræðingur þarf að samþykkja slíkt áður en varan er meðhöndluð.
- Aðrar hlífar fyrir húð** : Velja skal viðeigandi skófatnað og hlífðarbúnað fyrir húðina samkvæmt því verkefni sem er fyrir höndum og þeirri áhættu sem það felur í sér. Sérfræðingur þarf að samþykkja slíkt áður en varan er meðhöndluð.
- Öndunarvörn** : Veldu öndunargrímu sem uppfyllir viðeigandi staðal eða vottun, eftir hættu og hugsanlegum váhrifum. Öndunargrímur verða að vera notaðar í samræmi við öndunarverndaráætlun til að tryggja rétta ásetningu, þjálfun og aðra mikilvæga notkunarbætti. Öndunargríma með samsetningarsíu fyrir gufu/agnir Tegund A/P1 Varúð! síur eru með notkun í takmarkaðan tíma Notkun öndunarbúnaðar verður að fylgja leiðbeiningum framleiðanda og þeim reglugerðum sem stýra valkostum og notkun þess Ekkert við venjuleg skilyrði
- Váhrifavarnir vegna umhverfis** : Losun úr loftræstingu eða vinnslubúnaði skal athuga til að tryggja að hún sé í samræmi við kröfur umhverfisverndarlöggjafar. Í sumum tilvikum eru gufuhreinsibúnaður, síur eða vélfræðilegar breytingar á vinnslubúnaðinum nauðsynlegar til að draga úr útblæstri þannig að hann sé viðunandi.

## **9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar**

### **9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika**

#### **Útlit**

- Eðlisfræðilegt form** : Vökvi. [Tært]
- Litur** : Blár.
- Lykt** : Eiginleikar.
- Lyktarmörk** : Ekki fyrirliggjandi.
- pH-gildi** : Á ekki við.

<b>Bræðslumark/frostmark</b>	: Ekki fyrirbyggjandi.
<b>Upphafssuðumark og suðumarksbil</b>	: Ekki fyrirbyggjandi.
<b>Blossamark</b>	: Opin skál: 108°C [Cleveland Open Cup (COC)]
<b>Uppgufunarhraði</b>	: Ekki fyrirbyggjandi.
<b>Eldfimi (fast efni, lofttegund)</b>	: Ekki fyrirbyggjandi.
<b>Efri/neðri eldfimimörk eða sprengimörk</b>	: Ekki fyrirbyggjandi.
<b>Gufuþrýstingur</b>	: Ekki fyrirbyggjandi.
<b>Eðlismassi gufu</b>	: Ekki fyrirbyggjandi.
<b>Eðlismassi</b>	: 0.875
<b>Leysni</b>	: Ekki fyrirbyggjandi.
<b>Deillistuðull fyrir n-oktanól og vatn</b>	: Ekki fyrirbyggjandi.
<b>Sjálfsíkveikjuhitastig</b>	: Ekki fyrirbyggjandi.
<b>Niðurbrotshitastig</b>	: Ekki fyrirbyggjandi.
<b>Seigja</b>	: Hreyfifræðilegur (40°C): 0.58 cm <sup>2</sup> /s
<b>Sprengifimi</b>	: Ekki fyrirbyggjandi.
<b>Oxunareiginleikar</b>	: Á ekki við

## 9.2 Aðrar upplýsingar

**Vatnsleysni** : Ekki fyrirbyggjandi.

## 10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

- 10.1 Hvarfgirni** : Engar upplýsingar úr rannsóknnum á hvarfgirni eru tiltækar fyrir þessa vöru eða innihaldsefni hennar.
- 10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki** : Varan er stöðug.
- 10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi** : Við eðlilegar aðstæður geymslu og notkunar, munu hættuleg efnahvörf ekki eiga sér stað.
- 10.4 Skilyrði sem ber að varast** : Engar sértækar upplýsingar.
- 10.5 Ósamrýmanleg efni** : Sterk oxandi efni
- 10.6 Hættuleg niðurbrotsefni** : Við tiltekin geymslu- eða notkunarskilyrði ættu hættuleg niðurbrotsefni ekki að myndast.



## 11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

### 11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

#### Bráð eiturhrif

Vara/efni	Niðurstaða	Tegundir	Skammtur	Váhrif	Próf
Hydrocarbons, C13-C16, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics	Miðgildisbanastyrkur (LC50) Innöndun Ryk og úði	Rotta	>5266 mg/l	4 klukkustundir	OECD 403
	50% drápsskammtur (LD50) Á húð	Kanína	>3160 mg/kg	-	OECD 402
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Rotta	>5000 mg/kg	-	OECD 401
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	Miðgildisbanastyrkur (LC50) Innöndun Ryk og úði	Rotta	5.1 mg/l	4 klukkustundir	OECD 403
	50% drápsskammtur (LD50) Á húð	Kanína	>5000 mg/kg	-	OECD 402
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Rotta	>5000 mg/kg	-	OECD 420

**Niðurstaða/Samantekt** : Miðað við fyrirbyggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.

#### Mat á bráðri eiturn

Vara/efni	Um munn (mg/kg)	Á húð (mg/kg)	Innöndun (gös) (ppm)	Innöndun (gufur) (mg/l)	Innöndun (ryk og úði) (mg/l)
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	N/A	N/A	N/A	N/A	5.1

#### Erting/æting

##### Niðurstaða/Samantekt

**Niðurstaða/Samantekt** : Miðað við fyrirbyggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.

#### Næming

##### Niðurstaða/Samantekt

**Niðurstaða/Samantekt** : Miðað við fyrirbyggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.

#### Stökkbreytandi áhrif

**Niðurstaða/Samantekt** : Miðað við fyrirbyggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.

#### Krabbameinsvaldandi áhrif

**Niðurstaða/Samantekt** : Miðað við fyrirbyggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.

#### Eiturhrif á æxlun

**Niðurstaða/Samantekt** : Miðað við fyrirbyggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.

#### Veldur vansköpunum

**Niðurstaða/Samantekt** : Miðað við fyrirbyggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.

#### Sértæk eiturhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti

Ekki fyrirbyggjandi.

#### Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif

Ekki fyrirbyggjandi.

#### Ásvelgingarhætta

Vara/efni	Niðurstaða
Hydrocarbons, C13-C16, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics	ÁSVELGINGARHÆTTA - 1. undirflokkur
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	ÁSVELGINGARHÆTTA - 1. undirflokkur

**Upplýsingar um líklegar váhrifaleiðir** : Ekki fyrirbyggjandi.

### Hugsanleg bráð áhrif á heilbrigði

- Snerting við augu** : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.
- Innöndun** : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.
- Snerting við húð** : Veldur fituskerðingu á húð. Getur valdið húðþurrki og ertingu í húð.
- Inntaka** : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

### Einkenni sem varða eðlis-, efna- og eiturfræðilega eiginleika

- Snerting við augu** : Engar sértækar upplýsingar.
- Innöndun** : Engar sértækar upplýsingar.
- Snerting við húð** : Hugsanlegar aukaverkanir eru meðal annars:  
ertandi áhrif  
þurrkur  
sprungumyndun
- Inntaka** : Engar sértækar upplýsingar.

### Tafin og tafarlaus áhrif og langvinn áhrif eftir skammtíma- og langtímaváhrif

#### Skammvinn útsetning

- Hugsanleg tafarlaus áhrif** : Ekki fyrirbyggjandi.
- Hugsanleg áhrif sem geta komið fram seinna** : Ekki fyrirbyggjandi.

#### Langvinn útsetning

- Hugsanleg tafarlaus áhrif** : Ekki fyrirbyggjandi.
- Hugsanleg áhrif sem geta komið fram seinna** : Ekki fyrirbyggjandi.

### Hugsanleg langvinn áhrif á heilbrigði

Ekki fyrirbyggjandi.

- Niðurstaða/Samantekt** : Ekki fyrirbyggjandi.
- Almennt** : Langvarandi eða endurtekin snerting getur valdið fituskerðingu í húð og leitt til ertingar, sprungumyndunar og/eða húðbólgu.
- Krabbameinsvaldandi áhrif** : Við notkun í vélum á mengun af völdum olíu með lágu stigi brennsluvara sér stað Sýnt hefur verið fram á að notuð vélarolía getur orsakað húðkrabbamein í músum eftir endurtekna notkun og stöðug váhrif Ekki er gert ráð fyrir að stutt eða ósamfellt snerting húðar við notaða vélarolíu hafi alvarleg áhrif á menn ef olían er vandlega fjarlægð með þvotti með sápu og vatni
- Stökkbreytandi áhrif** : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.
- Veldur vansköpunum** : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.
- Áhrif á þroska** : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.
- Áhrif á frjósemi** : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

Aðrar upplýsingar : Ekki fyrirleggjandi.

## 12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

### 12.1 Eiturhrif

Vara/efni	Niðurstaða	Tegundir	Váhrif	Próf
Hydrocarbons, C13-C16, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 10000 mg/l	Þörungar - Skeletonema costatum	72 klukkustundir	ISO 10253
	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 3193 mg/l	Halafær - Acartia tonsa	48 klukkustundir	ISO 14669
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 1028 mg/l	Fiskur	96 klukkustundir	-
	Langvarandi NOEL >1000 mg/l	Halafær - Daphnia Magna	21 dagar	OECD 211
	Langvarandi NOEL >1000 mg/l	Fiskur - Oncorhynchus mykiss	28 dagar	-
	Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) >100 mg/l	Þörungar - Pseudokirchnerella subcapitata	48 klukkustundir
Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) >10000 mg/l		Halafær - Daphnia magna	48 klukkustundir	OECD 202
Langvarandi NOEL 10 mg/l		Halafær - Daphnia magna	21 dagar	-
Langvarandi NOEL >1000 mg/l		Fiskur - Oncorhynchus mykiss	21 dagar	-

### 12.2 Þrávirkni og niðurbjótanleiki

Vara/efni	Próf	Niðurstaða	Skammtur	Bólusetningarvökvi
Hydrocarbons, C13-C16, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics	OECD 306	74 % - Auðveldlega - 28 dagar	-	-

Niðurstaða/Samantekt : Ekki fyrirleggjandi.

Vara/efni	Helmingunartími í vatni	Ljósrof	Lífbrjótanleiki
Hydrocarbons, C13-C16, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics	-	-	Auðveldlega

### 12.3 Uppsöfnun í lífverum

Vara/efni	LogK <sub>ow</sub>	BCF	Hugsanleg
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	>4	-	mikið

### 12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi

Klofningsfasti fyrir jarðveg/vatn (K<sub>oc</sub>) : Ekki fyrirleggjandi.

Hreyfanleiki : Ekki fyrirleggjandi.

**Hreyfanleiki í jarðvegi** : Er lítið er á efnisleg og efnafræðileg einkenni vörunnar sýnir hún almennt séð lítinn hreyfanleika í jarðvegi Þessi vara er óleysanleg og flýtur á vatni Uppgufun er takmörkuð

## 12.5 Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum

Þessi blanda inniheldur ekki þrávirk, eitruð efni sem safnast fyrir í lífverum (PBT) eða mjög þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum í miklum mæli (vPvB).

**12.6 Önnur skaðleg áhrif** : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

## 13. LIÐUR: Förgun

### 13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

#### Vara

**Aðferðir við förgun** : Forðast skal myndun úrgangs eða hún lágmrökuð allsstaðar þar sem kostur er. Förgun þessarar vöru, lausna og allra afleiddrar vöru skal á öllum tíma samræmast kröfum um umhverfisvernd og uppfylla löggjöf um förgun og úrgang og allar staðbundnar kröfur yfirvalda á hverjum stað. Förgun afganga og óendurvinnanlegra vara sem verktaki með leyfi til að farga úrgangi sér um. Ekki skal farga ómeðhöndluðum úrgangi í niðurföll nema slíkt standist kröfur allra dómbærra yfirvalda.

**Hættulegur úrgangur** : Miðað við núverandi þekkingu birgis, er þessi vara ekki talin vera hættulegur úrgangur, eins og hann er skilgreindur í tilskipun ESB 2008/98/EB. Samkvæmt Evrópsku úrgangsskránni eru úrgangskóðar ekki bundnir við vöru heldur notkun Úrgangskóða skal úthlutað af notanda í samræmi við notkun vörunnar Eftirfarandi úrgangskóðar eru aðeins til ráðleggingar: 13 02 06

#### Pökkun

**Aðferðir við förgun** : Forðast skal myndun úrgangs eða hún lágmrökuð allsstaðar þar sem kostur er. Endurvinnna skal umbúðir úrgangs. Brennsla úrgangs og urðun hans skal einungis skoðuð þegar möguleikar á endurvinnslu eru ekki fyrir hendi.

**Sérstakar varúðarráðstafanir** : Vörunni og umbúðum hennar skal fargað á tryggilegan hátt. Töm ílát eða lok geta innihaldið efnaleifar. Forðist að dreifa efnaleika og afrennsli og forðist snertingu við jarðveg, vatnaumhverfi, niðurföll og ræsi.

## 14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

	ADR/RID	ADN löggjöf	IMDG	ICAO/IATA
<b>14.1 UN-númer</b>	Fellur ekki undir reglugerðir.	Fellur ekki undir reglugerðir.	Fellur ekki undir reglugerðir.	Fellur ekki undir reglugerðir.
<b>14.2 Rétt UN-sendingarheiti</b>	-	-	-	-
<b>14.3 Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga</b>	-	-	-	-
<b>14.4 Pökkunarflokkur</b>	-	-	-	-
<b>14.5 Umhverfishættur</b>	Nei.	Nei.	Nei.	Nei.

**14.6 Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda** : **Flutningur efnis innan athafnasvæðis notanda:** flytjið efnið alltaf í lokuðum ílátum sem standa upprétt og eru tryggilega fest. Tryggið að starfsfólk sem flytur vöruna viti hvernig bregðast skal við við slys eða leka.

**14.7 Flutningar búlkafarms skv. II. viðauka við MARPOL-samninginn frá og IBC-kóðanum** : Ekki fyrirleggjandi.

## 15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

**15.1 Sértæk ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis ESB-reglugerð (EB) nr. 1907/2006 (REACH)**

### XIV. viðauki - Listi yfir efni sem á eftir að heimila

#### XIV. viðauki

Ekkert innihaldsefnanna er skráð.

#### Efni sem gefa tilefni til áhyggna

Ekkert innihaldsefnanna er skráð.

**XVII. viðauki -** : Á ekki við.

**Takmarkanir að því er varðar framleiðslu, markaðssetningu og notkun tiltekinnar hættulegra efna, efnablandna og hluta**

### Aðrar ESB reglugerðir

**Losun í iðnaði (samþættar mengunarvarnir og eftirlit) - loft** : Ekki á skrá

**Losun í iðnaði (samþættar mengunarvarnir og eftirlit) - vatn** : Ekki á skrá

### Efni sem eyða ósonlaginu (1005/2009/ESB)

Ekki á skrá.

### Fyrirframupplýst samþykki (PIC) (649/2012/EU)

Ekki á skrá.

### Seveso tilskipunin

Þessi vara fellur ekki undir Seveso tilskipunina.

### Innlendar reglur

#### Reglugerð um sæfiefni

### Alþjóðlegar reglugerðir

## Íðefni á lista úr samningi um efnavopn, I. skrá

Ekki á skrá.

## Montreal-bókunin (Viðaukar A, B, C, E)

Ekki á skrá.

## Stokkhólmssamningurinn um þrávirk, lífræn efni

Ekki á skrá.

## Rotterdam-samningurinn um fyrirframupplýst samþykki (PIC)

Ekki á skrá.

## UNECE Árórsabókunin um þrávirk lífræn efni og þungmálma

Ekki á skrá.

## Birgðalisti

<b>Ástralía</b>	: Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin.
<b>Kanada</b>	: Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin.
<b>Kína</b>	: Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin.
<b>Evrópa</b>	: Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin.
<b>Japan</b>	: <b>Skrá fyrir Japan (ENCS)</b> : Að minnsta kosti eitt innihaldsefnanna er ekki skráð. <b>Japönsk vöruskrá (ISHL)</b> : Ekki ákvarðað.
<b>Nýja Sjáland</b>	: Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin.
<b>Filipseyjar</b>	: Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin.
<b>Lýðveldið Kórea</b>	: Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin.
<b>Taívan</b>	: Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin.
<b>Taíland</b>	: Ekki ákvarðað.
<b>Tyrkland</b>	: Ekki ákvarðað.
<b>Bandaríkin</b>	: Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin.
<b>Víetnam</b>	: Ekki ákvarðað.

**15.2 Efnaöryggismat** : Þessi vara inniheldur efni sem enn er krafist að gerð séu efnaöryggismöt á.

## **16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar**

✓ Vísar í upplýsingar sem hafa breyst frá síðustu útgáfu.

<b>Gildi</b>	: ATE = Matsgildi bráðra eiturhrifa CLP = Reglugerð um flokkun, merkingu og þökkun efna og blandna [Reglugerð (EB) nr. 1272/2008] DMEL = Afleidd lágmarksáhrifamörk DNEL = Afleidd áhrifaleysismörk ESB-H setning = Hættusetning sem á við um flokkun, merkingu og umbúðir efna og efnablandna (CLP-reglugerð) N/A = Ekki fyrirbyggjandi PBT = Efni sem eru þrávirk, safnast upp í lífverum og eru eitruð PNEC = Áætlaður styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg RRN = REACH-skráningarnúmer vPvB = Efni sem eru mjög þrávirk og safnast upp í lífverum í miklum mæli
--------------	---

## **Aðferð notuð við flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Flokkun	Rökstuðningur
Óflokkað.	

**Heildartexti styttra H-setninga**

H304	Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.
------	--

**Heildartexti flokkunar [CLP/GHS]**

Asp. Tox. 1, H304	ÁSVELGINGARHÆTTA - 1. undirflokkur
-------------------	------------------------------------

Dagsetning endurskoðunar : 12/18/2020

Dagsetning endurskoðunar : Engin fyrri sannprófun

Útgáfa : 1

**Athugasemd ætluð lesanda**

Samkvæmt okkar bestu þekkingu eru upplýsingar sem hér eru settar fram nákvæmar og réttar. Hins vegar ber hvorki birgir sem er nefndur hér að ofan, né nokkurt dótturfyrirtækja hans neina skaðabótaábyrgð vegna nákvæmni eða umfangs þeirra upplýsinga sem hér eru settar fram.

Lokaákvörðun á því hvort eitthvað efni sé viðeigandi er algjörlega á ábyrgð notanda. Öll efni geta falið í sér óþekkta hættu og skal nota með varúð. Jafnvel þótt vissri hættu sé lýst hér, þá getum við ekki tryggt að þessi hættu sé eina hættan sem er til staðar.