

# ÖRYGGISBLAÐ

## Q8 T 520 SAE 10W



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

#### 1.1 Vörukenni

**Vöruheiti** : Q8 T 520 SAE 10W  
**Vörunúmer** : 7503 4357920, 7503 4357921, A99 41455  
**Seigja eða Gerð** : SAE 10W  
**Notkun efnisins** : Smurólía fyrir vélar í vélknúin ökutæki

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

Á ekki við.

#### 1.3 Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

**Framleiðandi / Dreifingaraðili** : Q8 Danmark A/S  
Arne Jacobsens Allé 7  
2300 København S,  
Danmark  
Tel. 7012 4545, Fax 4599 2020  
Email: produktservice@Q8.dk, Web: www.Q8.dk

**tölvupóstfang þess aðila sem er ábyrgur fyrir þessu öryggisblaði** : SDSinfo@Q8.com, óskað er eftir því að samskipti fari aðeins fram á ensku.

#### 1.4 Neyðarsímanúmer

**Ísland** : Eiturefnamiðstöð LSH: 543 2222:  
**Global (English only)** +44 (0) 1865 407 333



### 2. LIÐUR: Hættugreining

#### 2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar

**Skilgreining á vöru** : Efnablanda

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

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

**Innihaldsefni með óþekktu eiturvirkni** : Engin.

**Innihaldsefni með óþekktu visteiturhrif** : Engin.

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

#### 2.2 Merkingaratriði

**Viðvörðunaráhrif** : Ekkert viðvörðunaráhrif.

**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.

Þ 520 SAE 10W

## 2. LIÐUR: Hættugreining

**Förgun** : Á ekki við.  
**Aðrir hlutar merkimiða** : Inniheldur Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts. Getur framkallað ofnæmisviðbrögð.

### Sérstök fyrirmæli varðandi þakkingar

**Ílát sem passa í barnheldar festingar** : Á ekki við.

**Ápreifanleg hættumerki** : Á ekki við.

### 2.3 Aðrar hættur

**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
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	REACH #: 01-2119471299-27 EB: 265-169-7 CAS: 64742-65-0 Atriðaskrá: 649-474-00-6	≥50 - ≤75	Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	REACH #: 01-2119471299-27 EB: 265-169-7 CAS: 64742-65-0	≥25 - ≤50	Óflokkað.	[2]
Jarðólía Phosphorodithioic acid, mixed O, O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr) esters, zinc salts	CAS: * REACH #: 01-2119493626-26 EB: 283-392-8 CAS: 84605-29-8	≤10 <2.5	Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411 <b>Í kafla 16 er að finna heildartexta hættusetninga sem tilgreindar eru hér á undan.</b>	[1] [2] [1]

Jarðólían í vörunni inniheldur < 3% DMSO kjarna (IP 346).

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 lífverum og eiturrif (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

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 fjarlægjið allar snertilinsur. Skolið í að minnsta kosti 10 mínútur. 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 fót og skó sem óhreinkast 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 vatnsháprýstidælu.

### 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  
brennisteinsdíoxíð  
fosfóroxíð  
málmoxíð

### 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.

## 5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

- Sérstakan hlífðarbúnað 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 „Fyrir starfsfólk sem er ekki í 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, vermikúlíti 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

Kaflinn inniheldur almennar ráðleggingar og leiðbeiningar. Nota skal listann yfir viðurkennda notkun í kafla 1 til að finna áánlegar og sértækar upplýsingar um notkun sem settar eru fram í váhrifasviðsmyndum.

### 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

Geymið ekki við hærra hita en: 50°C (122°F). 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.

### 7.3 Sértæk, endanleg notkun

## 7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

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

## 8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

Kaflinn inniheldur almennar ráðleggingar og leiðbeiningar. Upplýsingar eru veittar samkvæmt dæmigerðri áætlaðri notkun vörunnar. Viðbótar ráðstafana gæti verið krafist vegna meðhöndlunar búlka eða vegna annarrar notkunar sem gæti aukið umtalsvert váhrif starfsmanna eða váhrif almennt eða losun út í umhverfið.

### 8.1 Takmörkunarfæribreytur

#### Viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi

Vara/heiti innihaldsefnis	Viðmiðunarmörk fyrir váhrif
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	<b>Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 4/2009).</b> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundir. Form efnisins: agnir
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	<b>Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 4/2009).</b> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundir. Form efnisins: agnir
Jarðolía	<b>Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 4/2009).</b> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundir. Form efnisins: agnir

- 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 rannsóknum, 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 verklagsefnum 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.

#### DNEL/DMEL-gildi

Engin DNEL/DMEL-gildi tiltæk.

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

Engin PNEC-gildi tiltæk.

### 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** : Þvöið hendur, handleggi og andlit vel eftir meðhöndlun efnavara, áður en fæðu eða drykkis er neytt, fyrir reykingar og áður en farið er á snyrtingu við lok vinnutíma. Beita skal viðeigandi aðferðum við að fjarlægja fatnað sem kann að hafa mengast. Þvöið föt, sem óhreinkast af efninu, fyrir næstu notkun. Tryggja skal að augnskólunarstöðvar og öryggissturtur séu nálægt staðsetningu hvernar 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 hlífðarfatnaði, 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. Notið viðeigandi hanska prófaða samkvæmt EN374. Ráðlagð: < 1 klst. (gegnumbrotstími): nítrílgúmmí 0.17 mm.

## 8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

- 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. Ráðlagt: samfestingur eða læknaþoppur
- Aðrar hlífar fyrir húð** : Velja skal viðeigandi skófátnað 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. Ráðlagt: Suðumark > 65 °C: A1; Suðumark < 65 °C: AX1; Heitt efni: A1P2.
- 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. [Olíukenndur vökvi.]
- Útlit** : Tær.
- Litur** : Brúnt.
- Lykt** : Lítil
- Lyktarmörk** : Ekki fyrirbyggjandi.
- pH-gildi** : 8
- Bræðslumark/frostmark** : <-27°C
- Upphafssuðumark og suðumarksbil** : >300°C
- Blossamark** : Opin skál: >194°C [ASTM D92.]
- Uppgufunarhraði** : Ekki fyrirbyggjandi.
- Eldfimi (fast efni, lofttegund)** : Á ekki við.
- Efri/neðri eldfimimörk eða sprengimörk** : Ekki fyrirbyggjandi.
- Gufuþrýstingur** : <0.01 kPa [stofuhiti]
- Eðlismassi gufu** : Ekki fyrirbyggjandi.
- Eðlismassi** : 0.88
- Leysni** : Óleysanlegt í eftirfarandi efnum: kalt vatn og heitt vatn.
- Deilistuðull fyrir n-oktanól og vatn** : Ekki fyrirbyggjandi.
- Sjálfsíkveikjuhitastig** : >300°C
- Niðurbrotshitastig** : >300°C
- Seigja (40°C)** : 45.5 cSt
- Seigja (100°C)** : 7.3 cSt
- Sprengifimi** : Á ekki við.
- Oxunareiginleikar** : Á ekki við.

### 9.2 Aðrar upplýsingar

Engar frekari upplýsingar.

## 10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

- 10.1 Hvarfgirni** : Engar upplýsingar úr rannsóknum 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** : Hvarfgjarnt eða ósamrýmanlegt við eftirfarandi 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/heiti innihaldsefnis	Niðurstaða	Tegundir	Skammtur	Váhrif
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	Miðgildisbanastyrkur (LC50) Innöndun Ryk og úði	Rotta - Karlkyns, Kvenkyns Kanína	5.53 mg/l	4 klukkustundir
	50% drápsskammtur (LD50) Á húð		>5000 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Rotta	>5000 mg/kg	-
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	Miðgildisbanastyrkur (LC50) Innöndun Ryk og úði	Rotta - Karlkyns, Kvenkyns Kanína	5.53 mg/l	4 klukkustundir
	50% drápsskammtur (LD50) Á húð		>5000 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Rotta	>5000 mg/kg	-
Jarðolía	Miðgildisbanastyrkur (LC50) Innöndun Ryk og úði	Rotta - Karlkyns, Kvenkyns Kanína	5.53 mg/l	4 klukkustundir
	50% drápsskammtur (LD50) Á húð		>5000 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Rotta	>5000 mg/kg	-
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1, 3-dimethylbutyl and iso-Pr) esters, zinc salts	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Rotta	3.2 g/kg	-

**Niðurstaða/Samantekt** : Ekki fyrirbyggjandi.

#### Mat á bráðri eiturn

Ekki fyrirbyggjandi.

#### Erting/æting

## 11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

Vara/heiti innihaldsefnis	Niðurstaða	Tegundir	Stig	Váhrif	Rannsókn
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	Húð - Hörundsroði/ brunaskorpa	Kanína	0.17	72 klukkustundir	7 dagar
	Húð - Bjúgur	Kanína	0	72 klukkustundir	7 dagar
	Augu - Skemmd á lithimnu	Kanína	0	48 klukkustundir	72 klukkustundir
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	Augu - Roði á táru	Kanína	0.33	48 klukkustundir	72 klukkustundir
	Húð - Hörundsroði/ brunaskorpa	Kanína	0.17	72 klukkustundir	7 dagar
	Húð - Bjúgur	Kanína	0	72 klukkustundir	7 dagar
Jarðolía	Augu - Skemmd á lithimnu	Kanína	0	48 klukkustundir	72 klukkustundir
	Augu - Roði á táru	Kanína	0.33	48 klukkustundir	72 klukkustundir
	Húð - Hörundsroði/ brunaskorpa	Kanína	0.17	72 klukkustundir	7 dagar
Jarðolía	Húð - Bjúgur	Kanína	0	72 klukkustundir	7 dagar
	Augu - Skemmd á lithimnu	Kanína	0	48 klukkustundir	72 klukkustundir
	Augu - Roði á táru	Kanína	0.33	48 klukkustundir	72 klukkustundir

**Niðurstaða/Samantekt** : Ekki fyrirleggjandi.

### Næming

Vara/heiti innihaldsefnis	Váhrifaleið	Tegundir	Niðurstaða
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	húð	Naggrís	Ekki ofnæmisvaldandi
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	húð	Naggrís	Ekki ofnæmisvaldandi
Jarðolía	húð	Naggrís	Ekki ofnæmisvaldandi

**Niðurstaða/Samantekt** : Ekki fyrirleggjandi.

### Stökkbreytandi áhrif

Vara/heiti innihaldsefnis	Próf	Tilraun	Niðurstaða
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test	Tilraun: "in vivo" Viðfangsefni: Spendýr-dýr Fruma: Líkamsfrumur	Neikvætt
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test	Tilraun: "in vivo" Viðfangsefni: Spendýr-dýr Fruma: Líkamsfrumur	Neikvætt
Jarðolía	474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test	Tilraun: "in vivo" Viðfangsefni: Spendýr-dýr Fruma: Líkamsfrumur	Neikvætt

**Niðurstaða/Samantekt** : Ekki fyrirleggjandi.

### Krabbameinsvaldandi áhrif



## 11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

Vara/heiti innihaldsefnis	Niðurstaða	Tegundir	Skammtur	Váhrif
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	Neikvætt - Á húð - TC	Mús - Kvenkyns	-	78 vikur
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	Neikvætt - Á húð - TC	Mús - Kvenkyns	-	78 vikur
Jarðolía	Neikvætt - Á húð - TC	Mús - Kvenkyns	-	78 vikur

**Niðurstaða/Samantekt** : Ekki fyrirbyggjandi.

### Eiturhrif á æxlun

Vara/heiti innihaldsefnis	Eiturhrif á móður	Frjósemi	Eiturefni fyrir þroska	Tegundir	Skammtur	Váhrif
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	Neikvætt	Neikvætt	Neikvætt	Rotta - Karlkyns, Kvenkyns	Um munn: 1000 mg/kg	-
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	Neikvætt	Neikvætt	Neikvætt	Rotta - Karlkyns, Kvenkyns	Um munn: 1000 mg/kg	-
Jarðolía	Neikvætt	Neikvætt	Neikvætt	Rotta - Karlkyns, Kvenkyns	Um munn: 1000 mg/kg	-

**Niðurstaða/Samantekt** : Ekki fyrirbyggjandi.

### Veldur vansköpunum

Vara/heiti innihaldsefnis	Niðurstaða	Tegundir	Skammtur	Váhrif
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	Neikvætt - Á húð	Rotta	2000 mg/kg	7 dagar í viku
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	Neikvætt - Á húð	Rotta	2000 mg/kg	7 dagar í viku
Jarðolía	Neikvætt - Á húð	Rotta	2000 mg/kg	7 dagar í viku

**Niðurstaða/Samantekt** : Ekki fyrirbyggjandi.

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

Ekki fyrirbyggjandi.

### Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif

Ekki fyrirbyggjandi.

### Ásvelgingarhætta

Vara/heiti innihaldsefnis	Niðurstaða
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic Jarðolía	ÁSVELGINGARHÆTTA - 1. undirflokkur 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.

## 11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

### 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

Vara/heiti innihaldsefnis	Niðurstaða	Tegundir	Skammtur	Váhrif
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	Hálflangvinnur NOAEL Um munn	Rotta - Karlkyns, Kvenkyns	≥2000 mg/kg	13 vikur; 5 dagar í viku
	Meðalbráður LOAEL Um munn	Rotta - Karlkyns	125 mg/kg	13 vikur; 5 klukkustundir á dag
	Meðalbráður NOAEL Innöndun Ryk og úði	Rotta - Karlkyns	>980 mg/m <sup>3</sup>	4 vikur; 5 dagar í viku
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	Hálflangvinnur NOAEL Um munn	Rotta - Karlkyns, Kvenkyns	≥2000 mg/kg	13 vikur; 5 dagar í viku
	Meðalbráður LOAEL Um munn	Rotta - Karlkyns	125 mg/kg	13 vikur; 5 klukkustundir á dag
	Meðalbráður NOAEL Innöndun Ryk og úði	Rotta - Karlkyns	>980 mg/m <sup>3</sup>	4 vikur; 5 dagar í viku
Jarðolía	Hálflangvinnur NOAEL Um munn	Rotta - Karlkyns, Kvenkyns	≥2000 mg/kg	13 vikur; 5 dagar í viku
	Meðalbráður LOAEL Um munn	Rotta - Karlkyns	125 mg/kg	13 vikur; 5 klukkustundir á dag
	Meðalbráður NOAEL Innöndun Gufa	Rotta - Karlkyns	>980 mg/m <sup>3</sup>	4 vikur; 5 dagar í viku

- Niðurstaða/Samantekt** : Ekki fyrirbyggjandi.
- Almennt** : Langvarandi eða endurtekin snerting getur valdið fituskerðingu í húð og leitt til ertingar, sprungumyndunar og/eða húðbólgu.
- Krabbameinsvaldandi áhrif** : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.
- Stökkbreytandi áhrif** : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.
- Veldur vansköpunum** : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.
- Áhrif á proska** : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.
- Áhrif á frjósemi** : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

Ø T 520 SAE 10W

## 11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

**Aðrar upplýsingar** : Ekki fyrirleggjandi.

## 12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

### 12.1 Eiturhrif

Vara/heiti innihaldsefnis	Niðurstaða	Tegundir	Váhrif
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic  Jarðolía	Bráður NEL >100 mg/l Ferskt vatn	Pörungar	72 klukkustundir
	Bráður NEL >10000 mg/l Ferskt vatn	Halafær - Daphnia Magma	48 klukkustundir
	Bráður NEL ≥100 mg/l Ferskt vatn	Fiskur - Pimephales promelas	96 klukkustundir
	Langvarandi NEL 10 mg/l Ferskt vatn	Halafær - Daphnia magna	21 dagar
	Bráður NEL >100 mg/l Ferskt vatn	Pörungar	72 klukkustundir
	Bráður NEL >10000 mg/l Ferskt vatn	Halafær - Daphnia Magma	48 klukkustundir
	Bráður NEL ≥100 mg/l Ferskt vatn	Fiskur - Pimephales promelas	96 klukkustundir
Langvarandi NEL 10 mg/l Ferskt vatn	Halafær - Daphnia magna	21 dagar	

**Niðurstaða/Samantekt** : Ekki fyrirleggjandi.

### 12.2 Þrávirkni og niðurbrotanleiki

**Niðurstaða/Samantekt** : Ekki fyrirleggjandi.

Vara/heiti innihaldsefnis	Helmingunartími í vatni	Ljósrof	Lífbrjótanleiki
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	-	-	Eðlislæg
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	-	-	Eðlislæg
Jarðolía	-	-	Eðlislæg

### 12.3 Uppsöfnun í lífverum

Vara/heiti innihaldsefnis	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Hugsanleg
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	>3	-	lágt
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	>3	-	lágt
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr) esters, zinc salts	0.56	-	lágt

### 12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi

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

**Hreyfanleiki** : Ekki fyrirleggjandi.

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

**Þrávirk lífmagnandi og eitruð efni (PBT)** : Á ekki við.

## 12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

Mjög þrávirk, mjög lifmagnandi efni (vPvB) : Á ekki við.

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

## 13. LIÐUR: Förgun

Kaflinn inniheldur almennar ráðleggingar og leiðbeiningar. Nota skal listann yfir viðurkennda notkun í kafla 1 til að finna fánlegar og sértækar upplýsingar um notkun sem settar eru fram í váhrifasviðsmyndum.

### 13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

#### Vara

Aðferðir við förgun : Forðast skal myndun úrgangs eða hún lágmörkuð 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 niðurfall nema slíkt standist kröfur allra dómbærra yfirvalda.

Hættulegur úrgangur : Já.

#### Úrgangsskrá Evrópu (EWC)

Úrgangskóði	Úrgangsflokkun
13 02 05*	Óklóraðar vélar-, gír- og smurolíur úr jarðolíu

#### Pökkun

Aðferðir við förgun : Forðast skal myndun úrgangs eða hún lágmörkuð 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. Tóm 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	IATA
14.1 UN-númer	Fellur ekki undir reglugerðir.	Fellur ekki undir reglugerðir.	Not regulated.	Not regulated.
14.2 Rétt UN-sendingarheiti	-	-	-	-
14.3 Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga	-	-	-	-
14.4 Pökkunarflokkur	-	-	-	-
14.5 Umhverfishættur	Nei.	Nei.	No.	No.
Frekari upplýsingar	-	-	-	-

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. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

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

## 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.

**Aðrar ESB reglugerðir**

**Skrá fyrir Evrópu** :  Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin.

**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.

**Hættuflokkur fyrir vatn** : 2 Viðauki nr. 4  
(WGK)

**Innihald lífrænna rokefna** : Losað.

**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 Árósabókunin um þrávirk lífræn efni og þungmálma**

Ekki á skrá.

**Alþjóðlegar skrár**

**Landskrá**

**Ástralía** : Ekki ákvarðað.

**Kanada** : Ekki ákvarðað.

**Kína** :  Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin.

**Japan** :  **Skrá fyrir Japan (ENCS)**: Ekki ákvarðað.  
**Japönsk vöruskrá (ISHL)**: Ekki ákvarðað.

**Malasía** : Ekki ákvarðað.

**Nýja Sjáland** : Ekki ákvarðað.

**Filipseyjar** : Ekki ákvarðað.

**Lýðveldið Kórea** :  Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin.

**Taívan** : Ekki ákvarðað.

☞ T 520 SAE 10W

## 15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

Tyrkland :  Ekki ákvarðað.

Bandaríkin :  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.

**Skammstafanir og upphafsstafir** : 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)  
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

<input checked="" type="checkbox"/> H304 H315 H318 H411	Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg. Veldur húðertingu. Veldur alvarlegum augnskaða. Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
--	--

### Heildartexti flokkunar [CLP/GHS]

<input checked="" type="checkbox"/> Aquatic Chronic 2, H411 Asp. Tox. 1, H304 Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315	LANGVINN EITURHRIF - 2. undirflokkur ÁSVELGINGARHÆTTA - 1. undirflokkur ALVARLEGUR AUGNSKAÐI/AUGNERTING - 1. undirflokkur HÚÐÆTING/HÚÐERTING - 2. undirflokkur
---	---

Ráðleggingar um menntun og þjálfun :  Tryggið að stjórnendur séu þjálfðir til þess að lágmarka váhrif.

Dagsetning prentunar : 20-11-2017

Dagsetning útgáfu/ : 25-05-2017

Dagsetning endurskoðunar

Dagsetning fyrri útgáfu : 15-01-2015

Útgáfa : 1.01

Undirbúið af : Kuwait Petroleum Research & Technology B.V., The Netherlands

### 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.