



# Öryggisblað (MSDS)

Samkvæmt reglugerð Nr. 750/2008

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

- 1.1 Vörukenni:** Q8 T 2300 CVT 10W-30 20 L  
**Seigja:** SAE 10W-30  
**Vörunúmer:** 7503 4337720 20 Ltr.
- 1.2 Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá:**  
**Viðeigandi notkun** Gírolía fyrir dráttarvélar.  
**Notkun sem ráðið er frá** Engar upplýsingar fyrirleggjandi, sjá hér að ofan.
- 1.3 Söluaðili:** N1 **Framleiðandi:** Q8 Danmark A/S  
Dalvegur 10-14 Banevænget 13  
201 Kópavogur 3460 Birkerød  
Danmörk  
**Sími:** 535 9000 00-45-7012-4545  
**Netfang:** [n1@n1.is](mailto:n1@n1.is) [SDSinfo@Q8.com](mailto:SDSinfo@Q8.com)  
**Veffang:** [www.n1.is](http://www.n1.is) [www.q8.dk](http://www.q8.dk)
- 1.4 Neyðarsímanúmer:** Eitrunarmiðstöð LSH veitir upplýsingar allan sólarhringinn um viðbrögð við slysum með hættuleg efni. Sími 543 2222. Neyðarlínan, lögregla, slökkvilið, sjúkraflutningar; sími 112.

## 2. Hættugreining

- 2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar:**  
**Flokkun skv. reglugerð EB 1272/2008 (CLP):**  
Efnablanda. Hefur ekki verið flokkuð.  
**Innihaldsefni með óþekktum eiturhrifum:**  
Engin.  
**Innihaldsefni með óþekktum visteiturhrifum:**  
Engin.
- Flokkun skv. tilskipunum EB 67/548 og 1990/45 (með síðari breytingum). (Ísl. reglugerð 236/1990 með síðari breytingum):**  
Varan er ekki flokkuð sem hættuleg.
- 2.2 Merkingaratriði:**  
**Merking skv. reglugerð EB 1272/2008 (CLP):**  
Ekki er krafist merkinga á vörunni.
- Hættutákn** Engin  
**Viðvörunarorð** Ekkert  
**Hættusetningar** Engar  
**Varnaðarsetningar** Engar
- 2.3 Aðrar hættur:** Affitar húð.  
Sjá einnig 11. og 15. lið.

## 3. Samsetning innihaldsefna / upplýsingar um innihaldsefni

- 3.1 Efni:** Á ekki við.

### 3.2 Blöndur:

Smuroliur (hráolía) C20-C50, vetnismeðhöndlaðar, byggðar á hlutlausum olíum [2]			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innihald %	>=75 - <90
Raðnúmer	649-483-00-5	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	276-738-4	H-setningar	-
CAS	72623-87-1	Flokkun, hættumerking	Ekki flokkað
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Eit.v.ásvelg. 1 - H304			

Jarðolía [2]			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innihald %	>=5 - <10
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	-	H-setningar	-
CAS	-	Flokkun, hættumerking	Ekki flokkað
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Ekki flokkað			

Fosfórdíþíósýruesterar (O,O-dí-C1-C14 alkýl), og sínskölt [1]			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innihald %	>=1 - <5
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	Xi
EINECS, ELINECS	272-028-3	H-setningar	H36/38
CAS	68649-42-3	Flokkun, hættumerking	Ertandi
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Húðert. 2 - H315, Augnert. 2 - H319			

Jarðefnaolíur í vörunni innihalda <3% DMSO (Dímetylúlfíoxíð) (IP346).

Varan inniheldur engin önnur efni sem sem eftir bestu vitund framleiðanda hafa áhrif á flokkun vörunnar og ættu því að vera talin í þessum lið.

[1]: Innihaldsefnið hefur verið flokkað sem hættulegt heilsu eða umhverfi.

[2]: Innihaldsefnið hefur skilgreind mengunarmörk. (Sjá lið 8.).

Sjá texta H-setninga í 16. lið. Sjá flokkun efnisins í 2. lið.

## 4. Ráðstafanir í skyndihjálpi

### 4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi:

Innöndun	Tryggið ferskt loft. Haldið hinum slasaða rólegum og heitum. Sjáið til þess að hinn slasaði eigi sem auðveldast með öndun. Leitið læknis ef einkenni hverfa ekki fljótlega.
Snerting við húð	Hreinsið húð vandlega með sápu og miklu vatni. Fjarlægið mengaðan fatnað og skó, og hreinsið vandlega áður en notkun hefst að nýju. Leitið læknis verði vart við einkenni.
Snerting við augu	Skolið varlega með miklu vatni í amk 10 mín. og haldið augum vel opnum, lyftið augnlokum. Fjarlægið augnlinsur fyrir skolun. Leitið læknis verði vart við ertingu.
Inntaka	Skolið munn með vatni. Tryggið ferskt loft. Haldið hinum slasaða rólegum og heitum. Sjáið til þess að hinn slasaði eigi auðvelt með öndun. Leitið læknis ef einkenni hverfa ekki fljótlega. Framkallið ekki uppköst nema að læknisráði.

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

Húð: Einkenni við snertingu við húð geta verið: Affitun, erting, þurrkur, sprungumyndun.

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

Meðferð sé samkvæmt einkennum. Hafið strax samband við lækni við inntöku eða innöndun á miklu magni.

## 5. Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

### 5.1 Slökkvibúnaður:

Hentugur slökkvibúnaður: Koldíoxíð, alkóhólpólin froða, slökkviduft, vatnsúði.

Öhentugur slökkvibúnaður: Beinið ekki vatnsgeisla beint á eld.

## 5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar:

Hætta á hækkuðum þrýstingi í umbúðum við upphitun, jafnvel sprengingu.  
Myndefni við bruna: Kolmónoxíð, koldíoxíð.

## 5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn:

Rýmið brunasvæði. Nota má vatnsúða til að kæla umbúðir og verja starfsfólk.  
Aðhafist ekkert sem innifelur áhættu fyrir hjálparliða, nema viðeigandi þjálfun sé til staðar.  
Notið sjálfstæðan öndunarbúnað og fullan hlífðarfatnað (EN 469). Hreinsið upp efni frá slökkvistarfi og mengað vatn skv. 6. lið og fargið skv. 13. lið.

## 6. Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysn

### 6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir:

#### Fyrir aðra en hjálparstarfsmenn

Gerðið ekkert sem hefur persónulega áhættu í för með sér, eða sem viðkomandi hefur ekki hlotið þjálfun til að framkvæma. Rýmið nærliggjandi svæði og sjáið til þess að engir óviðkomandi, eða þeir sem hafa ekki viðeigandi persónuhlífar, fari inn á mengunarsvæðið.  
Forðist snertingu og að ganga í losuðu efni. Notið viðeigandi persónuhlífar.

#### Fyrir hjálparstarfsmenn

Sjá lið 8. um viðeigandi persónuhlífar og önnur atriði er varða hreinlæti.

### 6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins:

Stöðvið leka og dreifingu með byggingu varnargarða. Komið í veg fyrir að efnið berist í lokuð rými, niðurföll, grunnvatn eða jarðveg. Tilkynnið Umhverfisstofnun um mengunarslys.

### 6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar:

Stöðvið lekann ef það er unnt án áhættu. Færið ílát frá menguðu svæði. Þynnið með vatni og hreinsið upp með moppu sé efnið vatnsleysanlegt. Ef ekki, notið óbrennanleg ísogsefni og setjið í viðeigandi ílát til förgunar.  
Sé um mikinn leka að ræða, getur reynst nauðsynlegt að mynda varnargarða úr óbrennanlegum ísogsefnum, svo sem sandi, jarðvegi eða kísilgúr. Vinnið vindmegin við mengunarsvæðið.  
Tilkynnið strax viðkomandi yfirvöldum um lekann. Setjið í þar til gerð ílát og fargið sbr. 13.lið.

### 6.4 Tilvísun í aðra liði:

Sjá lið 1. um tengla í neyðartilvikum, lið 8. um persónuhlífar og lið 13. um förgun.

## 7. Meðhöndlun og geymsla

### 7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun:

Tryggið góða loftræstingu. Forðist myndun og innöndun gufu og úða. Reykið ekki.  
Gætið hreinlætis við meðferð efnavara. Hreinsið hendur í vinnuhléum og þegar vinnu er lokið.  
Tæmdar umbúðir geta innihaldið efnaleifar.  
Geymið vöruna fjarri matvælum og dýrafóðri. Farið úr menguðum fatnaði og hlífðarbúnaði áður en komið er á svæði þar sem matar er neytt. Hreinsið vandlega áður en notkun hefst að nýju.

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

Geymið í vel luktum og merktum upprunalegum umbúðum á köldum, þurrum, vel loftræstum stað. Geymið fjarri matvælum.  
Hafi umbúðir verið opnaðar, lokið þeim vandlega aftur og gætið þess að þær standi uppréttar til að forðast leka. Geymið fjarri beinu sólarljósi og ósamrýmanlegum efnum.

### 7.3 Sértæk, endanleg notkun:

Engar upplýsingar eru fyrirliggjandi.

## 8. Váhrifavarnir / persónuhlífar

### 8.1 Takmörkunarfæríbreytur:

Efni:	8 klst ppm	8 klst mg/m <sup>3</sup>	Þakgildi 15mín ppm	Þakgildi 15mín mg/m <sup>3</sup>	Annað
Eimi (úr jarðolíu), vaxsneydd með leysiefni, þung, parafínaúðug		1			Úði, Danska Vinnueftirlitið
Jarðolía		5			Úði, EB

## 8.2 Váhrifavarnir:

### Tæknileg atriði

Notið einungis á stöðum með fullnægjandi loftræstingu. Notið lokuð kerfi, punktsog eða aðrar aðferðir til að halda styrk efnisins sem lægstum. Sé þetta ekki nægilegt til að halda styrk undir viðmiðunarmörkum, ætti að nota öndunarbúnað. Það á aðeins við séu viðmiðunarmörk gefin upp í þessum lið. Sjá staðal EN 689 um mat á váhrifum.

### Persónuhlífar

Hreinsið húð vandlega eftir meðhöndlun efnavara, áður en nokkurs er neytt, farið er á salerni, og þegar vinnu er hætt. Gætið varúðar þegar farið er úr menguðum fatnaði.

Hreinsið mengaðan fatnað vandlega áður en hann er tekinn aftur í notkun. Sjáið til þess að augnaskol og sturtur séu nærri vinnusvæði. Haldið vörinni fjarri matvörum.

### Augnhlífar

Notið hlífðargleraugu af viðurkenndri gerð með hliðarvörn (EN 166), eða andlitshlíf.

### Húð - hendur

Notið efnahelda hanska úr nítrílgúmmí (EN 374).

### Húð - annað

Mælt er með notkun langerma vinnufatnaðar (EN 13034). Geymið ekki vætta klúta í vösum.

### Öndunarfæri

Við venjulega notkun eru öndunarhlífar ekki nauðsynlegar. Athugið viðmiðunarmörk, sem gefin eru upp í lið 8, og veljið öndunarbúnað í samræmi við aðstæður hverju sinni, og í samræmi við lög og reglur.

## 9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

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

Eðlisástand:	Vökvi - olíukenndur
Lykt:	Einkennandi
Litur:	Ljósbrúnn
pH:	7
Bræðslumark:	<-33°C
Suðumark:	>300°C
Blossamark:	>200°C (opið ílát ASTM D92)
Sjálftendrunarmark:	>300°C
Niðbrotshitastig:	>300°C
Gufuprýstingur (20°C):	<0,01 kPa (herbergishiti)
Eðlismassi:	0,860 g/cm <sup>3</sup>
Vatnsleysni:	Óleysanlegt í heitu og köldu vatni
Seigja (40°C):	68,4 cSt
Seigja (100°C):	11,4 cSt

### 9.2 Aðrar upplýsingar:

## 10. Stöðugleiki og hvarfgirni

### 10.1 Hvarfgirni:

Varan hefur ekki verið prófuð.

### 10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki:

Stöðugt við venjulegar notkunaraðstæður.

### 10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi:

Engin við venjulegar notkunaraðstæður.

### 10.4 Skilyrði sem ber að varast:

Upplýsingar liggja ekki fyrir.

### 10.5 Ósamrýmanleg efni:

Sterkir oxarar.

### 10.6 Hættuleg niðurbrotsefni:

Myndefni við bruna: Kolmónoxíð, koldíoxíð.

## 11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar

### 11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif:

#### Bráð eiturrhif:

Efni:	Inntaka LD50	Innöndun LC50	Ísog um húð LD50	Aðferð
Fosfórdíþíósýruesterar (O,O-di-C1-C14 alkýl), og sínskólít	>2000 mg/kg (rotta)	-	>2000 mg/kg (kanína)	

<b>Erting/æting:</b>	Upplýsingar eru ekki fyrirbyggjandi.
<b>Næming:</b>	Upplýsingar eru ekki fyrirbyggjandi.
<b>Stökkbreytingar:</b>	Upplýsingar eru ekki fyrirbyggjandi.
<b>Krabbamein:</b>	Upplýsingar eru ekki fyrirbyggjandi.
<b>Eiturhrif á æxlunarfæri:</b>	Upplýsingar eru ekki fyrirbyggjandi.
<b>Eiturhrif á fóstur:</b>	Upplýsingar eru ekki fyrirbyggjandi.
<b>Sértæk eiturhrif á markliffæri (eitt skipti):</b>	Upplýsingar eru ekki fyrirbyggjandi.
<b>Sértæk eiturhrif á markliffæri (endurtekin):</b>	Upplýsingar eru ekki fyrirbyggjandi.

#### Ásvelging:

Efni:	
Smurolíur (hráolía) C20-C50, vetnismeðhöndlaðar, byggðar á hlutlausum olíum	Ásvelgingarhætta - flokkur 1

<b>Innöndun:</b>	Engin sérstök áhrif þekkt.
<b>Inntaka:</b>	Engin sérstök áhrif þekkt.
<b>Snerting við húð:</b>	Affitar húð, getur valdið þurri og sprunginni húð.
<b>Snerting við augu:</b>	Engin sérstök áhrif þekkt.
<b>Langvinn eiturhrif:</b>	
<b>Snerting við húð:</b>	Affitar húð, langvinn eða endurtekin snerting getur valdið þurri og sprunginni húð.

## 12. Vistfræðilegar upplýsingar

<b>12.1 Eiturhrif:</b>	Upplýsingar liggja ekki fyrir.
<b>12.2 Stöðugleiki og niðurbrot:</b>	Upplýsingar liggja ekki fyrir.
<b>12.3 Uppsöfnun í lífverum:</b>	Upplýsingar liggja ekki fyrir.
<b>12.4 Dreifanleiki í jarðvegi:</b>	Upplýsingar liggja ekki fyrir.
<b>12.5 PBT/vPvB:</b>	Inniheldur engin efni sem flokkast sem PBT/vPvB.

## 13. Förgun

### 13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs:

<b>Vara</b>	Farga skal efninu samkvæmt gildandi lögum og reglum. Úrgang af efninu skal merkja vel og koma í spilliefnamóttöku. Tæmið umbúðir vandlega.
<b>Óhreinar umbúðir</b>	Óhreinar umbúðir skal meðhöndla eins og vöruna sjálfa. Endurvinnið ef unnt er. Athugið að tómar umbúðir gætu innihaldið efnaleifar. Geymið á öruggum stað.
	Skv. reglugerð nr. 184/2002 um spilliefni og annan úrgang, flokkast efnið og leifar þess sem :
	13 02 05 (vélar-, gir- og smurolíur sem gerðar eru úr jarðolíum og eru án klórs)

## 14. Upplýsingar um flutninga

<b>ADR:</b>	Varan er ekki flokkuð sem hættulegur farmur
<b>IMDG:</b>	Varan er ekki flokkuð sem hættulegur farmur
<b>IATA:</b>	Varan er ekki flokkuð sem hættulegur farmur

---

## 15. Upplýsingar varðandi regluverk

---

### 15.1 Sértek ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis:

Sjá lið 2, varðandi flokkun og merkingu. Reglugerð EB Nr. 1907/2006, Viðauki XVII.

### 15.2 Efnaöryggismat:

Efnaöryggismat hefur farið fram á einu eða fleiri innihaldsefnum.

---

## 16. Aðrar upplýsingar

---

Varan er skráð hjá Eitrunarmiðstöð LSH.

### Texti allra hættusetninga sem vikið er að á þessu öryggisblaði

Xi	Ertandi
N	Hættulegt umhverfinu
H36/38	Ertir augu og húð
H304	Getur verið banvænt ef kyngt og komist í öndunarveg
H315	Veldur húðertingu
H319	Veldur alvarlegri augnertingu

Útgáfa: 1  
Dags: 04.10.2014

Öryggisblað þetta er unnið af Gunnari Þórðarsyni efnaverkfræðingi.

Öryggisblað þetta er byggt á þeirri þekkingu sem fyrir liggur á útgáfudegi þess, um möguleg áhrif efnisins á heilsu, öryggi og umhverfi. Það felur ekki í sér neina ábyrgð á efniseiginleikum og á einungis við um vöruna eins og hún kemur frá seljanda. Það er alltaf á ábyrgð notanda vörunnar að nauðsynlegar öryggisráðstafanir séu gerðar og að þær séu í samræmi við gildandi lög og reglugerðir. Notkun vörunnar er á ábyrgð notanda. Atvinnurekendur bera ábyrgð á útgáfu notkunarleiðbeininga sem eiga við þeirra vinnuumhverfi.

Frumheimild: **Q8 DANMARK A/S**  
**Sikkerhedsdatablad** Er í overensstemmelse med forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) Bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) Nr. 453/2010- Danmark.  
**Q8 T 2300 CVT**  
Útgáfa: 05.07.2013 Útgáfa 1