



1. útgáfa 13.04.2014

# Öryggisblað (MSDS)

Samkvæmt reglugerð Nr. 750/2008

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

1.1 Vörukenni: **Q8 TO-4 Fluid 30**  
Vörunúmer: **A99 470 520**

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

Viðeigandi notkun Dráttarvélagírolía.  
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

Viðvörðunarorð 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:

| Eimi (úr jarðolíu), vaxsneydd með leysiefni, þung, parafinauðug [2] |                  |                       |              |
|---|------------------|-----------------------|--------------|
| Skráningarnúmer ECHA  | 01-2119471299-27 | Innihald %            | >=35 - <50   |
| Raðnúmer  | 649-474-00-6     | Varnaðarmerki:        | -            |
| EINECS, ELINECS   | 265-169-7        | H-setningar           | -            |
| CAS   | 64742-65-0       | Flokkun, hættumerking | Ekki flokkað |
| Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)                                   |                  |                       |              |
| Ekki flokkað  |                  |                       |              |

| Jarðolía [2]                      |   |                       |              |
|-----------------------------------|---|-----------------------|--------------|
| Skráningarnúmer ECHA              | - | Innihald %            | 1 - 5        |
| Raðnúmer                          | - | Varnaðarmerki:        | -            |
| EINECS, ELINECS                   | - | H-setningar           | -            |
| CAS                               | - | Flokkun, hættumerking | Ekki flokkað |
| Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP) |   |                       |              |
| Ekki flokkað                      |   |                       |              |

| Fosfórdíþíósýru- O,O-diester með fenól- C10-C80-alkýlafleiðu sínksöltum [1] |            |                       |             |
|---|------------|-----------------------|-------------|
| Skráningarnúmer ECHA  | -          | Innihald %            | >=2,5 - <25 |
| Raðnúmer  | -          | Varnaðarmerki:        | -           |
| EINECS, ELINECS   | 308-565-8  | H-setningar           | H52/53      |
| CAS   | 98073-07-5 | Flokkun, hættumerking | -           |
| Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)   |            |                       |             |
| Langv.eit.á vatn 3 - H412   |            |                       |             |

Jarðefnaolíur í vörunni innihalda <3% DMSO (Dímetyl-súlfoxíð) (P346).

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 lækni ef einkenni hverfa ekki fljótlega.  |
| Snerting við húð  | Hreinsið húð vandlega með sápu og miklu vatni. Fjarlægjið mengaðan fatnað og skó, og hreinsið vandlega áður en notkun hefst að nýju. Leitið lækni verði vart við einkenni.  |
| Snerting við augu | Skolið strax varlega með miklu vatni í amk 10 mín. og haldið augum vel opnum. Fjarlægjið augnlinsur fyrir skolun. Lyftið augnlokum. Leitið lækni verði vart við ertingu.  |
| Inntaka           | Skolið munn með vatni. Tryggið ferskt loft. Haldið hinum slasaða rólegum og heitum. Sé hinn slasaði með meðvitund, má gefa lítið magn vatns að drekka. Sjáið til þess að hinn slasaði eigi auðvelt með öndun. Leitið lækni 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 læknumönnun 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, alkóhólþolin froða, slökkviduft, vatnsúði.

Óhentugur 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: Kolefnisoxíð, brennisteinsoxíð.

## 5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn:

Rýmið brunasvæði. Nota má vatnsúða til að kæla umbúðir og verja starfsfólk.  
Geríð ekkert sem hefur persónulega áhættu í för með sér, eða sem viðkomandi hefur ekki hlotið þjálfun til að framkvæma.  
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 slysi

---

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

#### Fyrir aðra en hjálparstarfsmenn

Geríð 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 og ósamrýmanleg efni.

### 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.  
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. Notið persónuhlífar. Forðist myndun og innöndun gufu og úða.  
Gætið hreinlætis við meðferð efnavara. Hreinsið hendur í vinnuhléum og þegar vinnu er lokið.  
Reykið ekki. 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 fyrirbyggjandi.

---

## 8. Váhrifavarnir / persónuhlífar

---

### 8.1 Takmörkunarfæribreytur:

| 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 augnskól 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. Mælt er með öndunargrímu með síu af gerð A1, eða A1P2 sé varan heit.

## 9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

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

|                        |                             |
|------------------------|-----------------------------|
| Eðlisástand:           | Vökvi - olíukenndur         |
| Lykt:                  | Væg                         |
| Litur:                 | Brúnn                       |
| pH:                    | 7-8                         |
| Bræðslumark:           | <-24°C                      |
| Suðumark:              | >300°C                      |
| Blossamark:            | >200°C (opið flát ASTM D92) |
| Sjálftendrunarmark:    | >300°C                      |
| Niðurbrotshitastig:    | >300°C                      |
| Gufuþrýstingur (20°C): | <0,01 kPa (herbergishiti)   |
| Eðlismassi:            | 0,893 g/cm <sup>3</sup>     |
| Vatnsleysni:           | Óleysanlegt                 |
| Seigja (40°C):         | 86,7 cSt                    |
| Seigja (100°C):        | 10,4 cSt                    |

### 9.2 Aðrar upplýsingar:

## 10. Stöðugleiki og hvarfgirni

### 10.1 Hvarfgirni:

Stöðugt við venjulegar notkunaraðstæður.

### 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:

Engin við venjulegar notkunaraðstæður. Sjá einnig lið 5.

## 11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar

### 11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif:

#### Bráð eiturhrif:

| Efni:   | Inntaka LD50        | Innöndun LC50              | Ísog um húð LD50     | Aðferð |
|---|---------------------|----------------------------|----------------------|--------|
| Eimi (úr jarðolíu), vaxsneydd með leysiefni, þung, parafínauðug | >5000 mg/kg (rotta) | 5,53 mg/l (4 klst) (rotta) | >5000 mg/kg (kanína) |        |

**Erting/æting:**

| Efni:   | Gildi | Tegund | Einkenni               | Snertitími | Eftirlit |
|---|-------|--------|------------------------|------------|----------|
| Eimi (úr jarðolíu), vaxsneydd með leysiefni, þung, parafínauðug | 0,17  | kanína | Húð, roði og þurrkur   | 72 klst    | 7 dagar  |
|   | 0     | kanína | Húð, bjúgmyndun        | 72 klst    | 7 dagar  |
|   | 0     | kanína | Augu, skaði á sjáðlrum | 48 klst    | 72 klst  |
|   | 0,33  | kanína | Augu, roðamyndun       | 48 klst    | 72 klst  |

**Næming:**

| Efni:   | Tegund  | Snertileið | Niðurstaða          |
|---|---------|------------|---------------------|
| Eimi (úr jarðolíu), vaxsneydd með leysiefni, þung, parafínauðug | marsvín | Húð        | Veldur ekki næmingu |

**Stökkbreytingar:**

| Efni:   | Próf          | Tegund          | Niðurstaða |
|---|---------------|-----------------|------------|
| Eimi (úr jarðolíu), vaxsneydd með leysiefni, þung, parafínauðug | 474 / Spendýr | Lifandi spendýr | Neikvæð    |

**Krabbamein:**

| Efni:   | Tími     | Tegund    | Niðurstaða    |
|---|----------|-----------|---------------|
| Eimi (úr jarðolíu), vaxsneydd með leysiefni, þung, parafínauðug | 78 vikur | Mús (kvk) | Neikvæð (húð) |

**Eiturhrif á æxlunarfæri:**

| Efni:   | Styrkur            | Tegund    | Niðurstaða |
|---|--------------------|-----------|------------|
| Eimi (úr jarðolíu), vaxsneydd með leysiefni, þung, parafínauðug | Inntaka 1000 mg/kg | Mús (kvk) | Neikvæð    |

**Eiturhrif á fóstur:**

| Efni:   | Styrkur    | Snertitími   | Tegund | Niðurstaða    |
|---|------------|--------------|--------|---------------|
| Eimi (úr jarðolíu), vaxsneydd með leysiefni, þung, parafínauðug | 2000 mg/kg | 7 dagar/viku | Rotta  | Neikvæð (húð) |

**Innöndun:** Engin sérstök áhrif þekkt.

**Inntaka:** Engin sérstök áhrif þekkt.

**Snerting við húð:** Affitar húð, getur valdið þurri og sprunginni húð.

**Snerting við augu:** Engin sérstök áhrif þekkt.

**Langvinn eiturhrif:**

| Efni:   | Tegund          | Niðurstaða                                 | Snertitími          | Styrkur      |
|---|-----------------|--|---------------------|--------------|
| Eimi (úr jarðolíu), vaxsneydd með leysiefni, þung, parafínauðug | rotta (kk, kvk) | Meðallöng hrif NOAEL inntaka               | 13 vikur 5 d/viku   | >=2000 mg/kg |
|   | rotta (kk)      | Skammvinn áhrif LOAEL inntaka              | 13 vikur 5 klst/dag | 125 mg/kg    |
|   | rotta (kk)      | Skammvinn áhrif NOAEL innöndun ryk og úði. | 4 vikur 5 d/viku    | >980 mg/m3   |

**Langvinn eiturhrif:**

**Snerting við húð:** Affitar húð, langvinn eða endurtekin snerting getur valdið ertingu og þurri og sprunginni húð.

**12. Vistfræðilegar upplýsingar****12.1 Eiturhrif:**

Upplýsingar liggja ekki fyrir.

**12.2 Stöðugleiki og niðurbrot:**

Upplýsingar liggja ekki fyrir.

**12.3 Uppsöfnun í lifverum:**

| Efni:   | Log Pow | BCF | Likindi |
|---|---------|-----|---------|
| Eimi (úr jarðolíu), vaxsneydd með leysiefni, þung, parafínauðug | >3      | -   | mikil   |

#### 12.4 Dreifanleiki í jarðvegi:

Upplýsingar liggja ekki fyrir.

#### 12.5 PBT/vPvB:

Inniheldur engin efni sem flokkast sem PBT/vPvB.

---

### 13. Förgun

---

#### 13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs:

##### Vara

Farga skal efninu samkvæmt gildandi lögum og reglum. Úrgang af efninu skal merkja vel og koma í spilliefnamóttöku. Tæmið umbúðir vandlega. Vörunni má brenna sem eldsneyti undir viðeigandi eftirliti.

##### Óhreinar umbúðir

Óhreinar umbúðir skal meðhöndla eins og vöruna sjálfa.

Athugið að tómar umbúðir gætu innihaldið efnaleifar. Geymið á öruggum stað. Alls ekki skal setja tómar umbúðir undir þrýsting, skera, rafsjóða, bora, eða aðhafast nokkuð sem gæti myndað neista. Forðist einnig hátt hitastig, stöðurafmagn og annað sem gæti valdið íkveikju.

Skv. reglugerð nr. 184/2002 um spilliefni og annan úrgang, flokkast efnið og leifar þess sem :

13 02 05 (vélar-, gír- og smurólíur sem gerðar eru úr jarðolíum og eru án klórs)

---

### 14. Upplýsingar um flutninga

---

##### ADR:

Varan er ekki flokkuð sem hættulegur farmur

##### IMDG:

Varan er ekki flokkuð sem hættulegur farmur

##### IATA:

Varan er ekki flokkuð sem hættulegur farmur

---

### 15. Upplýsingar varðandi regluverk

---

#### 13.1 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.

#### 13.2 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

H52/53

Skaðlegt vatnalífverum, getur haft skaðleg langtímaáhrif á lífríki í vatni

H412

Skaðlegt lífi í vatni með langvinnum áhrifum

##### Útgáfa:

1

##### Dags:

13.04.2014

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**

**Q8 TO-4 Fluid 30**

##### Útgáfa:

4.02.2014 Útgáfa 1