



1. útgáfa 09.09.2015

# Öryggisblað (MSDS)

Samkvæmt reglugerð Nr. 750/2008

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

### 1.1 Vörukenni:

## Q8 Formula Excel

Vörunúmer: 7503 40589441 1 L  
7504 40589444 4 L  
7505 30107960 208 L

Seigja: SAE 5W-40

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

Viðeigandi notkun Smurólía á vélar.  
Notkun sem ráðið er frá Engar upplýsingar fyrirbyggjandi, sjá hér að ofan.

### 1.3 Söluaðili:

N1  
Dalvegur 10-14  
201 Kópavogur

Framleiðandi: Q8 Danmark A/S  
Banevænget 13  
3460 Birkerød  
Danmörk  
00-45-7012-4545  
[SDSinfo@Q8.com](mailto:SDSinfo@Q8.com)  
[www.q8.dk](http://www.q8.dk)

Sími: 535 9000

Netfang: [n1@n1.is](mailto:n1@n1.is)

Veffang: [www.n1.is](http://www.n1.is)

### 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):

H319 Veldur alvarlegri augnertingu.

Augnert.2

### 2.2 Merkingaratriði:

Merking skv. reglugerð EB 1272/2008 (CLP):

Hættumerki



Viðvörunarorð VARÚÐ

Hættusetningar H319 Veldur alvarlegri augnertingu.

Varnaðarsetningar P102 Geymist þar sem börn ná ekki til.

### 2.3 Aðrar hættur:

Affitar húð.  
4,9% innihaldsefna hafa óþekkt eiturrif.

Sjá einnig 11. og 15. lið.

## 3. Samsetning innihaldsefna / upplýsingar um innihaldsefni

### 3.1 Efni:

Á ekki við.

### 3.2 Blöndur:

Smurolíur (hráolía) C20-C50, vetnismeðhöndlaðar, byggðar á hlutlausum olíum [2]			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innihald %	50 - 75
Raðnúmer	649-483-00-5	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	276-738-4	H-setningar	-
CAS	72623-87-1	Flokkun, hættumerking	Ekki flokkað
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
-			

Pólýólefin pólýamín súkksínímíð, pólýól [1]			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innihald %	<25
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	-	H-setningar	H53
CAS	-	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
-			

Sínk díalkýl díþíófosfat [1]			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innihald %	1 - 2,5
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	Xi, N
EINECS, ELINECS	272-028-3	H-setningar	H38, H41, H51/53
CAS	68649-42-3	Flokkun, hættumerking	Ertandi, Hættulegt umhverfinu
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Húðert.2 - H315, Augnskað.1 - H318, Langv.eit.á vatn 2 - H411			

Fenól, 2,2'-pólýþíóbis-[4-C8-30-alkýlafleiðu] kalsíumsölt, meðhöndluð með umframmagni af basa [1]			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innihald %	<25
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	272-028-3	H-setningar	H53
CAS	68649-42-3	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Langv.eit.á vatn 3 - H412			

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

<b>Almennt</b>	Aðhafist ekkert sem hefur áhættu í för með sér, nema viðeigandi þjálfun sé til staðar.
<b>Innöndun</b>	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. Einkennum gæti seinkað, hinn slasaði þarf etv. að vera undir eftirliti í 48 klst.
<b>Snerting við húð</b>	Hreinsið húð vandlega með sápu og miklu vatni. Fjarlægið mengaðan fatnað og skó, og hreinsið vandlega áður en notkun hefst að nýju. Leitið lækni verði vart við einkenni.
<b>Snerting við augu</b>	Skolið varlega með miklu vatni í amk 10 mín. og haldið augum vel opnum, lyftið augnlokum. Fjarlægið augnlinsur fyrir skolun. Leitið lækni.
<b>Inntaka</b>	Skolið munn með vatni. Tryggið ferskt loft. Haldið hinum slasaða rólegum og heitum. Sjáið til þess að hinn slasaði eigi auðvelt með öndun. Leitið lækni ef einkenni hverfa ekki fljótlega. Gefið lítilsháttar vatn að drekka. Framkallið ekki uppköst nema að læknisráði.

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

**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. Hafid strax samband við lækni við inntöku eða innöndun á miklu magni.

Einkennum gæti seinkað, hinn slasaði þarf etv. að vera undir eftirliti í 48 klst.

---

## 5. Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

---

### 5.1 Slökkvibúnaður:

Hentugur slökkvibúnaður: Koldíoxíð, froða, slökkviduft, vatnsúði. Kælið umbúðir með vatnsúða.  
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: Kolmónoxíð, koldíoxíð, nitroxíð, brennisteinsoxíð, fosfóroxíð, málmoxíð.

### 5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn:

Rýmið brunasvæði. Notaðu 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.  
Fjarlægjið alla eld- og neistagjafa. Reykið ekki.  
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.  
Fjarlægjið alla eld- og neistagjafa. Gerið ráðstafanir gegn myndun stöðurafragnis.  
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.  
Geymið fjarri háu hitastigi, eld- og neistagjöfum og oxurum.

### 7.3 Sértek, endanleg notkun:

Engar upplýsingar eru fyrirbyggjandi.

## 8. Váhrifavarnir / persónuhlífar

### 8.1 Takmörkunarfærubreytur:

Efni:	8 klst ppm	8 klst mg/m <sup>3</sup>	Þakgildi 15 mín ppm	Þakgildi 15 mín mg/m <sup>3</sup>	Annað
Smuroliur (hráolía) C20-C50, vetnis meðhöndlaðar, byggðar á hlutlausum olíum		5			Úði, Danska Vinnueftirlitið

### 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 augnskol og sturtur séu nærri vinnusvæði. Haldið vörðum fjarri matvörum.

#### Augnhlífar

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

#### Húð - hendur

Notið efnahelda hanska, t.d. úr nítrílgúmmí (EN 374).

Mælt er með hönskum amk 0,4mm þykkum og með allt að 1 klst gegnstreymistíma.

#### Húð - annað

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

Notið skófatnað sem hæfir aðstæðum hverju sinni.

#### 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 - oliukenndur	
Lykt:	Væg	
Litur:	Brúnn, tær	
pH:	8	
Bræðslumark:	<-21°C	
Suðumark:	>300°C	
Blossamark:	>200°C (ASTM D92)	
Sjálftendrunarmark:	>300°C	
Gufuþrýstingur (20°C):	<0,013 kPa	(herbergishiti)
Eðlismassi:	0,855 g/cm <sup>3</sup>	
Vatnsleysni:	Óleysanlegt í heitu og köldu vatni	
Seigja (40°C):	81,9 cSt	
Seigja (100°C):	13,9 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:

Forðist alla eld- og neistagjafa. Ekki skal setja umbúðir undir þrýsting, skera, gata, sjóða, slípa, bora, lóða, og fl. slíkt.

### 10.5 Ósamrýmanleg efni:

Sterkir oxarar.

### 10.6 Hættuleg niðurbrotsefni:

Myndefni við bruna: Kolmónoxíð, koldíoxíð, nituroxíð, brennisteinsoxíð, fosfóroxíð, málmoxíð.

## 11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar

### 11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif:

#### Bráð eiturhrif:

<b>Innöndun:</b>	Innöndun niðurbrotsefna getur reynst hættuleg. Alvarlegum einkennum getur seinkað.
<b>Inntaka:</b>	Engin þekkt áhrif eða hætta.
<b>Húð:</b>	Getur valdið ertingu og þurrki í húð.
<b>Augu:</b>	Getur valdið ertingu.
<b>Ertिंग/æting:</b>	Engin þekkt áhrif eða hætta.
<b>Næming:</b>	Engin þekkt áhrif eða hætta.
<b>Stökkbreytingar:</b>	Engin þekkt áhrif eða hætta.
<b>Krabbamein:</b>	Engin þekkt áhrif eða hætta.
<b>Eiturhrif á æxlunarfæri:</b>	Engin þekkt áhrif eða hætta.
<b>Eiturhrif á fóstur:</b>	Engin þekkt áhrif eða hætta.

#### Smurolíur (hráolía) C20-C50, vetnismeðhöndlaðar, byggðar á hlutlausum olíum

	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturhrif, inntaka	LD <sub>50</sub>	>2000	mg/kg	rotta	
Bráð eiturhrif, ísog um húð	LD <sub>50</sub>	>2000	mg/kg	kanína	

## 12. Vistfræðilegar upplýsingar

### 12.1 Eiturhrif:

#### Smurolíur (hráolía) C20-C50, vetnismeðhöndlaðar, byggðar á hlutlausum olíum

	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Eiturhrif	IC <sub>50</sub>	>100 mg/l	48 klst	Fiskar	
Þrávirkni og niðurbrot		49%	28 d		OECD 301B
Uppsöfnun í lífverum	LogPow	>4			Mjög líkleg

### 12.2 Stöðugleiki og niðurbrot:

Engin þekkt áhrif eða hætta.

### 12.3 Uppsöfnun í lífverum:

Engin þekkt áhrif eða hætta.

### 12.4 Dreifanleiki í jarðvegi:

Engin þekkt áhrif eða hætta.

### 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.

**Óhreinir umbúðir** Óhreinir umbúðir skal meðhöndla eins og vörna 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-, gír- og smurolíur 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

---

### 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

H315	Veldur húðertingu
H318	Veldur alvarlegum augnskaða
H411	Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif
H412	Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif

Útgáfa: 1  
Dags: 09.09.2015

Öryggisblað þetta er þýtt 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 FORMULA EXCEL**

*Er í overensstemmelse med forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) Bilag II,*

Útgáfa:

17.03.2010 Útgáfa 1