



1. útgáfa 28.09.2012

## Öryggisblað (MSDS)

Samkvæmt reglugerð Nr. 750/2008

### 1. Vöruheiti - notkun - innflytjandi/framleiðandi

Vöruheiti: **Q8 T 35 SAE 80W**  
Vörunúmer: **7503 1012 3050 1111**

Notkunarsvið: Gírolía fyrir bifreiðar

Söluaðili: **N1** Framleiðandi: **Kuwait Petroleum (Danmark) A/S**  
Dalvegur 10-14 201 Kópavogur **Banevænget 13, DK 3460 Birkerød**  
440 1000  
Sími: **n1@n1.is**  
Netfang: [n1@n1.is](mailto:n1@n1.is)  
Veffang: [www.n1.is](http://www.n1.is)

Eitrunarmiðstöð LSH veitir upplýsingar allan sólarhringinn um viðbrögð við slysum með hættuleg efni. Sími 543 2222.  
Neyðarlínan, lögregla, slökkvilið, sjúkraflutningar; sími 112.

### 2. Hættugreining

Flokkun efnisins skv. tilskipun EB 1272/2008 (GHS/CLP):

Eðli vöru: Efnablanda.

Hættuflokkun: Engin.


Innihaldsefni með óþekktum eiturhrifum: 1,2% innihalds hafa óþekkt eiturhrif.

Innihaldsefni með óþekktum visteiturhrifum: Engin.

Flokkun vörunnar skv. tilskipun EB 1999/45: Varan er flokkuð sem hættuleg skv. tilskipun 1999/45 EB með síðari breytingum.

Hættusetningar: H43 Getur valdið ofnæmi í snertingu við húð.

Merking:

Hættutákn: 

Viðvörðunarorð: VARÚÐ.

Hættusetningar: Engar.

Varnaðarsetningar: Engar.

Hættuleg innihaldsefni: Amín, C12-C14-alkýl, - myndefni með hexanóli, fosfóroxíði ( $P_2O_5$ ), fosfórsúlfíði ( $P_2S_5$ ) og própýlenoxíði

Önnur merking: Inniheldur myndefni hvarfa milli Bis(4-metýlpentan-2-ýl)díþíófosfórsýru og fosfóroxíðs, própýlenoxíðs og amína C12-C14 alkýl-greinótttra, (Z)-oktadek-9-enýlamín. Getur framkallað ofnæmisviðbrögð. Notendur í atvinnuskyni geta óskað eftir nánari upplýsingum frá söluaðila.

Önnur hætta: Varan affitar húð.

Sjá einnig 11. og 16. lið.

### 3. Samsetning - upplýsingar um innihaldsefni

Innihald: Efnablanda.

Efni	EB-nr.	CAS-nr.	Styrkur %	Hættuflokkun skv. 67/548	Hættuflokkun skv. GHS/CLP
Eimi (úr jarðolíu), vaxsneydd með leysiefni, þung, parafínaúðug	265-169-7	64742-65-0	75-90	-	- (2)
Olíuleifar (úr jarðolíu), vaxsneyddar með leysiefni	265-166-0	64742-62-7	15-20	-	- (2)

Jarðefnaolur í vörunni innihalda <3% DMSO (Dímetylsúlfoxíð) (P346).

Varan inniheldur engin efni sem eftir bestu vitund framleiðanda flokkast sem PBT eða vPvB.  
(PBT: Þrávirkt, safnast upp í lífverum, eitrað. vPvB: Afar þrávirkt, safnast mjög fyrir í lífverum).

(1): Efnið er flokkað sem skaðlegt heilsu og umhverfi. (2): Efnið hefur skilgreind mengunarmörk.

Mengunarmörk efna eru tilgreind í lið 8, séu þau fyrir hendi.

Sjá texta H-setninga og heiti varnaðarmerkja innihaldsefna í 16. lið. Sjá flokkun efnisins í 2. lið.

## 4. Skyndihjálp

<b>Almennt:</b>	Öryggisblað skal ávallt vera tiltækt á vinnustað. Tryggið eigið öryggi við hjálparstörf. Tryggið ferskt loft. Veitið öndunaraðstoð, andi sá slasaði óreglulega eða alls ekki. Ef grunur um heilsutjón vaknar skal strax leita til læknis. Sýnið öryggisblaðið. Sé sá slasaði meðvitundarlaus, leggið hann í læsta hliðarlegu og leitið strax læknis. Reynið aldrei að koma nokkru ofan í meðvitundarlaust fólk. Athugið að hættulegt getur verið að nota blástursaðferð ef efnið er eitrað, hættulegt við inntöku eða ætandi. Losið um fatnað sem þrengir að líkama hins slasaða. Gætið þess að ekki þrengi að öndunarvegi.
<b>Inntaka:</b>	Gefið hinum slasaða vatn að drekka. Tryggið ferskt loft. Haldið hinum slasaða rólegum og heitum. Reynið aldrei að koma nokkru ofan í meðvitundarlaust fólk. Stöðvið vatnsgjöf finni hinn slasaði til ógleði. Framkallið ekki uppköst nema að læknisráði. Kasti hinn slasaði upp, haldið þá höfði lágt þannig að varan berist ekki í lungu. Leitið læknis, við mikil einkenni eða ef þau hverfa ekki fljótlega.
<b>Innöndun:</b>	Tryggið ferskt loft. Haldið hinum slasaða rólegum og heitum og leggið í stellingu sem auðveldar öndun. Sé öndun lítil eða óregluleg, veitið öndunaraðstoð eða gefið súrefni undir eftirliti kunnáttuaðila. Losið um þröngan fatnað. Leitið læknis við mikil einkenni eða ef þau hverfa ekki fljótlega. Við innöndun á niðurbrotsefnum við bruna, getur einkennum seinkað. Hinn slasaði ætti að vera undir eftirliti í 48 klst. Athugið að beiting blástursaðferðar, getur skapað hættu fyrir hjálparstarfsmanninn.
<b>Snerting við húð:</b>	Hreinsið húð vandlega með sápu og miklu vatni. Fjarlægjið mengaðan fatnað og skó, og hreinsið vandlega áður en farið er úr þeim. Hreinsið fót og skó mjög vandlega. Forðist snertingu við vörna, verði vart við óþægindi. Notið hanska við hjálparstörf.
<b>Snerting við augu:</b>	Skolið varlega með miklu vatni í amk 10 mínútur og haldið augum vel opnum. Fjarlægjið augnlinsur fyrir skolun. Leitið læknis.
<b>Einkenni:</b>	Einkenni við snertingu við húð geta verið: Erting, þurrkur, sprungumyndun. Getur valdið ertingu í augum. Við innöndun niðurbrotsefna við bruna, getur einkennum seinkað. Hinn slasaði ætti að vera undir eftirliti í 48 klst.
<b>Til heilbrigðisstarfsmanna:</b>	Meðferð sé samkvæmt einkennum. Hafið strax samband við lækni við inntöku eða innöndun á miklu magni. Við innöndun niðurbrotsefna við bruna, getur einkennum seinkað. Hinn slasaði ætti að vera undir eftirliti í 48 klst.

## 5. Bruni - slökkviaðgerðir

<b>Almenn viðbrögð:</b>	Fjarlægjið umbúðir af eldstað ef mögulegt er, kælið annars með vatnsúða. Gætið þess að efni frá slökkvistarfi og mengað vatn berist ekki í niðurföll, grunnvatn eða jarðveg. Hreinsið upp efni frá slökkvistarfi og mengað vatn skv. 6. lið og fargið skv. 13. lið.
<b>Slökkvibúnaður:</b>	Slökkvifuft, froða, vatnsúði eða koldíoxíð. Sprautið ekki vatni beint á eld.
<b>Sérstakar hættur:</b>	Eldfimur vökvi. Þrýstingur í lokuðum umbúðum hækkar við upphitun eða bruna. Umbúðir geta sprungið. Einangrið brunasvæði og haldið fólki fjarri. Gætið að eigin öryggi og annarra og aðhafist ekkert nema viðeigandi þjálfun hafi komið til. Flytjið umbúðir af brunasvæði, sé það unnt án áhættu. Notið vatnsúða til að kæla umbúðir.
<b>Hættuleg myndefni við bruna:</b>	Kolmónoxíð, koldíoxíð, brennisteinsoxíð (SO <sub>x</sub> ), Nituroxíð (NO <sub>x</sub> ), fosfóroxíð.
<b>Sérstakur hlífðarbúnaður:</b>	Notið sjálfstæðan öndunarbúnað við slökkvistörf. (sjá staðal EN 469 um hlífðarfatnað f. slökkvilið).

## 6. Efnaleki

<b>Öryggisráðstafanir:</b>	Aðhafist ekkert sem getur haft í för með sér áhættu nema viðeigandi þjálfun hafi komið til. Rýmið nærliggjandi svæði, og sjáið til þess að óviðkomandi séu ekki nærri. Snertið ekki, né gangið í efni sem hefur lekið út. Fjarlægjið alla eld- eða neistagjafa. Reykið ekki. Forðist innöndun gufu eða úða. Tryggið fullnægjandi loftræstingu. Notið viðeigandi öndunarbúnað sé loftræsting ófullnægjandi. Notið viðeigandi persónuhlífar (liður 8.).
<b>Ráðstafanir v. umhverfis:</b>	Komið í veg fyrir að efnið berist í niðurföll, grunnvatn eða jarðveg. Tilkynnið viðkomandi yfirvöldum ef mengun hefur átt sér stað.

**Hreinsunaraðferðir:** 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. Notið neistafrí áhöld og sprengitryggðan búnað.

Sé um mikinn leka að ræða, getur reynst nauðsynlegt að mynda varnargarða úr óbrennanlegum ísogsefnum. Vinnið vindmegin við mengunarsvæðið. Tilkynnið strax viðkomandi yfirvöldum um lekann. Setjið í þar til gerð ílát og fargið sbr. 13.lið.

## 7. Meðhöndlun og geymsla

**Meðhöndlun:** Fylgið almennum ráðstöfunum og takmörkunum sem tíðkast við meðhöndlun efna. Notið viðeigandi persónuhlífar og forðist langvarandi eða endurtekna snertingu við húð. Neytið einskis í námunda við efnið og hreinsið hendur og húð vandlega þegar vinnu lýkur. Reykið ekki. Forðist snertingu við húð, augu eða fatnað. Forðist innöndun gufu eða úða. Tryggið góða loftræstingu, en notið öndunarbúnað að öðrum kosti. Farið ekki inn í illa loftræst lokuð rými.

Geymið efnið í upphaflegum umbúðum eða samsvarandi. Hafið umbúðir vel luktar sé efnið ekki í notkun. Forðist neista, opinn eld eða aðra íkveikjuvalda. Gerið varúðarráðstafanir vegna stöðurafmagns, og jarðtengið ílát, sé efninu hellt á milli. Tómar umbúðir innihalda efnaleifar og geta reynst hættulegar. Endurnotið ekki ílát.

**Geymsla:** Geymið í upphaflegum umbúðum, vel luktum, við herbergishita á þurrum, vel loftræstum stað. Geymið fjarri beinu sólarljósi og efnum sem ber að varast (sjá 10. lið.), svo og matvælum. Haldið fjarri íkveikjuvöldum og oxandi efnum. Hafi umbúðir verið opnaðar, lokið þeim vandlega aftur og gætið þess að þær standi uppréttar til að forðast leka. Geymið ekki í ómerktum umbúðum. Geymist þar sem börn ná ekki til.

## 8. Takmörkun váhrifa - persónuhlífar

**Viðmiðunarmörk váhrifa:**

Efni:	8 klst ppm	8 klst mg/m <sup>3</sup>	Þakgildi 15mín ppm	Þakgildi 15mín mg/m <sup>3</sup>	Athugasemd	Uppruni
Eimi (úr jarðolíu), vaxsneydd með leysiefni, þung, parafínaúðug		1			Úði, ryk	Vinnueftirlit Danmörku

**Almennar ráðstafanir:** Tryggið fullnægjandi loftræstingu. Nauðsynlegt kann að reynast að fylgjast með mengunarmörkum efna og gæta þess að þeim sé haldið. Einnig ætti að fylgjast með ástandi mengunarvarna á vinnustað. Sjá staðal EN 689 um mat á váhrifum.

Notið einungis á stöðum með fullnægjandi loftræstingu. Notið lokuð kerfi, punktsog eða aðrar aðferðir til að halda styrk efnisins innan mengunarmarkna. Slíkar ráðstafanir ættu að halda úða- eða rykstyrk undir hættumörkum.

**Ráðstafanir vegna hreinlætis:**

Hreinsið hendur, handarkrika og andlit 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.

**Öndunarfæri:** Forðist innöndun gufu með góðri loftræstingu og vinnuvenjum. Notið viðeigandi öndunarbúnað af viðurkenndri gerð. Veljið síu í samræmi við gerð innihaldsefna og ætlaðan styrk þeirra í andrúmslofti.

**Hendur:** Við meðferð efnavara skal að jafnaði nota efnaþolna, gegnstreymisvarða hanska af viðurkenndri gerð. Sjá staðal EN 374.

**Augu:** Notið hlífðargleraugu af viðurkenndri gerð, sé þörf á að forðast slettur, úða, eða ryk.

**Húð:** Veljið hlífðarbúnað með tilliti til verkefnisins og gætið þess að hann hæfi aðstæðum.

**Umhverfi:** Gætið þess að útblástur frá loftræstibúnaði uppfylli kröfur um mengunarvarnir. Nauðsynlegt kann að reynast að nota hreinsunarbúnað, t.d. siur til að tryggja það.

## 9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

<b>Eðlisástand:</b>	Vökvi, olíukenndur	
<b>Lykt:</b>	Einkennandi.	
<b>Litur:</b>	Ljósugulur	
<b>Sýrustig (pH):</b>	7	
<b>Suðumark:</b>	>300°C	
<b>Bræðslumark:</b>	-30°C	
<b>Blossamark:</b>	>190°C (ASTM D92)	
<b>Sjálftendrun:</b>	>300°C	
<b>Niðurbrotshitastig:</b>	>300°C	
<b>Gufubrýstingur við 20°C:</b>	<0,01	kPa
<b>Eðlismassi:</b>	0.886	g/cm <sup>3</sup>
<b>Vatnsleysni:</b>	Óleysanlegt í köldu og heitu vatni	
<b>Seigja við 40°C</b>	70.1	cSt
<b>Seigja við 100°C</b>	9,25	cSt

## 10. Stöðugleiki og hvarfgirni

<b>Stöðugleiki:</b>	Stöðugt við venjulegar aðstæður.
<b>Aðstæður sem ber að varast:</b>	Forðist háan hita, opinn eld og aðra íkveikjuvalda. Ílát má hvorki skera, bora, lóða, sjóða, slípa, né framkvæma neitt annað sem valdið gæti íkveikju.
<b>Efni sem ber að varast:</b>	Sterkir oxarar.
<b>Hættuleg niðurbrotsefni:</b>	Við venjulegar notkunaraðstæður myndast engin hættuleg niðurbrotsefni.

## 11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar

### Bráð eiturhrif:

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

### Erting/æting:

Efni:	Gildi	Tegund	Einkenni	Snertitími	Eftirlit
Eimi (úr jarðolíu), vaxsneydd með leysiefni, þung, parafínaúðug	0,17	kanína	Húð, roði og þurrkur	72 klst	7 dagar
	0	kanína	Húð, bjúgmyndun	72 klst	7 dagar
	0	kanína	Augu, skaði á sjáöldrum	48 klst	72 klst
	0,33	kanína	Augu, roðamyndun	48 klst	72 klst
Olíuleifar (úr jarðolíu), vaxsneyddar með leysiefni	0,17	kanína	Húð, roði og þurrkur	72 klst	7 dagar
	0	kanína	Húð, bjúgmyndun	72 klst	7 dagar
	0	kanína	Augu, skaði á sjáöldrum	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, parafínaúðug	marsvín	Húð	Veldur ekki næmingu
Olíuleifar (úr jarðolíu), vaxsneyddar með leysiefni	marsvín	Húð	Veldur ekki næmingu

### Stökkbreytingar:

Efni:	Próf	Tegund	Niðurstaða
Eimi (úr jarðolíu), vaxsneydd með leysiefni, þung, parafínaúðug	474 / Spendýr	Lifandi spendýr	Neikvæð
Olíuleifar (úr jarðolíu), vaxsneyddar með leysiefni	474 / Spendýr	Lifandi spendýr	Neikvæð

### Krabbamein:

Efni:	Tími	Tegund	Niðurstaða
Eimi (úr jarðolíu), vaxsneydd með leysiefni, þung, parafínaúðug	78 vikur	Mús (kvk)	Neikvæð (húð)
Olíuleifar (úr jarðolíu), vaxsneyddar með leysiefni	78 vikur	Mús (kvk)	Neikvæð (húð)

### Eiturhrif á æxlunarfæri:

Efni:	Styrkur	Tegund	Niðurstaða
Eimi (úr jarðolíu), vaxsneydd með leysiefni, þung, parafínaúðug	Inntaka 1000 mg/kg	Mús (kvk)	Neikvæð
Olíuleifar (úr jarðolíu), vaxsneyddar með leysiefni	Inntaka 1000 mg/kg	Mús (kvk)	Neikvæð

### Eiturhrif á fóstur:

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

**Innöndun:** Snerting við niðurbrotsefni frá bruna getur valdið heilsutjóni. Eftir váhrif getur alvarlegum einkennum seinkað.

**Inntaka:** Engin sérstök áhrif þekkt.

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

**Snerting við augu:** Getur valdið augnertingu.

**Langvinn eiturrif:**

Efni:	Tegund	Niðurstaða	Snertitími	Styrkur
Eimi (úr jarðolíu), vaxsneydd með leysiefni, þung, parafínaúðug	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/m <sup>3</sup>
Olíuleifar (úr jarðolíu), vaxsneyddar með leysiefni	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/m <sup>3</sup>

**Langvinn eiturrif:**

**Snerting við húð:** Eftir næmingu geta myndast kröftug ofnæmisviðbrögð við síðari váhrifum, jafnvel við mjög lítið magn vörunnar. Affitar húð, langvinn eða endurtekin snerting getur valdið þurri og sprunginni húð.

## 12. Vistfræðilegar upplýsingar

**Visteiturrif:** Engin þekkt

**Hugsanleg uppsöfnun í lífverum:**

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

**Dreifanleiki í jarðvegi:** Upplýsingar liggja ekki fyrir.

**Önnur visteiturrif:** Engin þekkt

## 13. Förgun

**Vara:** Farga skal efninu samkvæmt gildandi lögum og reglum. Tómar umbúðir eða innra lag þeirra geta innihaldið leifar efnisins. Úrgang af efninu skal merkja vel og koma í spilliefnamóttöku.

**Umbúðir:** Óhreinar umbúðir skal meðhöndla eins og efnið sjálf.

Reglugerð nr. 184/2002 um skrá yfir spilliefni og annan úrgang, flokkast efnið og leifar þess sem :  
13 02 05 (vélar-, gir- og smurolúr sem gerðar eru úr jarðólum og eru án klórs)

## 14. Flutningar

**Sjóflutningar: IMDG** Ekki flokkað sem hættulegur farmur  
**Flugfrakt: ICAO/IATA** Ekki flokkað sem hættulegur farmur  
**Vegaflutn.: ADR-reglur** Ekki flokkað sem hættulegur farmur

## 15. Lög, reglugerðir og merkingar

Innihaldsefni uppfylla kröfur reglugerðar nr. 1907/2006 um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmarkanir. (REACH).

**Inniheldur:** Varan inniheldur efni þar sem efnaöryggismats er krafist.

## 16. Aðrar upplýsingar

Varan er skráð hjá Eitrunarmiðstöð LSH.

**Texti allra hættusetninga og hættumerkinga sem vikið er að í liðum 2. og 3. á þessu öryggisblaði:**

**Hættusetningar:**

H22	Hættulegt við inntöku
H34	Ætandi
H43	Getur valdið ofnæmi í snertingu við húð
H50	Mjög eitrað vatnalífverum
H51/53	Eitrað vatnalífverum, getur valdið skaðlegum langtímaáhrifum á lífríki í vatni.

**Hættutákn:** C Ætandi  
N Hættulegt umhverfinu  
Xn Hættulegt heilsu

**Útgáfa:** 1.  
**Dags:** 28.09.2012

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 OILS SIKKERHEDSDATBLAD: Q8 T 35 SAE 80W**  
*Útgáfudags:* 13.08.2012 (Útgáfa 1.02)