



1. útgáfa 25.09.2012

## Öryggisblað (MSDS)

Samkvæmt reglugerð Nr. 750/2008

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

Vöruheiti: **Q8 T 630 5W-30**  
Vörunúmer: **7503 1021 1010 111**  
**7503 1021 1010 1616**

Notkunarsvið: Smuróla

Söluaðili: **N1** Framleiðandi: **Kuwait Petroleum (Danmark) A/S**  
Dalvegur 10-14 201 Kópavogur **Banevænget 13, DK 3460 Birkerød**  
440 1000  
Sími: [n1@n1.is](mailto:n1@n1.is)  
Netfang: [www.n1.is](http://www.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: H319 Veldur alvarlegri augnertingu Augnert. Undirfl. 2

Innihaldsefni með óþekktum eiturrifum: 2% innihalds hafa óþekkt eiturrif.

Innihaldsefni með óþekktum visteiturrifum: Engin.

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

Merking:

Hættutákn:



Viðvörðunarorð: VARÚÐ.

Hættusetningar: H319 Veldur alvarlegri augnertingu

Varnaðarsetningar: P280 Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlíf/andlitshlíf.  
P264 Þvoið hendur vandlega eftir meðhöndlun.  
P305+P351+P338 BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.

Önnur merking: 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
Fosfórdíþíósýru-, O,O-di-C14 alkýlesterar, sínsölt	272-028-3	68649-42-3	1-2,5	H38, H41, H51/53, N, Xi	H315 Húðert. 2, H318 Augnskað.1, H411 Langv.eit.ávatn 2 (1)
Kalsíum alkýl salísýlat (m.löngum keðjum)	-	-	0,25-2,5	H52/53	H412 Langv.eit.,á vatn 3 (1)

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

Varan inniheldur engin efni sem 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. Leitið læknis, hverfi einkenni ekki fljótlega.
<b>Innöndun:</b>	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.
<b>Snerting við húð:</b>	Hreinsið húð vandlega með sápu og miklu vatni. Fjarlægjið mengaðan fatnað og skó, og hreinsið vandlega áður en notkun hefst að nýju. Leitið læknis ef erting myndast.
<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 ef erting myndast.
<b>Einkenni:</b>	Einkenni við snertingu við húð geta verið: Erting, þurrkur, sprungumyndun.
<b>Til heilbrigðisstarfsmanna:</b>	Meðferð sé samkvæmt einkennum. Hafið strax samband við lækni við inntöku eða innöndun á miklu magni.

## 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>	Slökkviduft, alkóhólpolin froða, vatnsúði eða koldíoxíð. Sprautið ekki vatni beint á eld.
<b>Sérstakar hættur:</b>	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, málmoxíð.
<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.
<b>Hreinsunaraðferðir:</b>	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 reynt 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

<b>Meðhöndlun:</b>	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. Forðist snertingu við húð, augu eða fatnað. Forðist innöndun gufu eða úða. Reykið ekki. 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 luktur sé efnið ekki í notkun. Forðist neista, opinn eld eða aðra íkveikjuvalda. Gerið varúðarráðstafanir vegna stöðurafragnis, og jarðtengið ílát, sé efninu hella á milli. Tómar umbúðir innihalda efnaleifar og geta reynst hættulegar. Endurnotið ekki ílát.
<b>Geymsla:</b>	Geymið í upphaflegum umbúðum, vel luktum, við herbergishita á þurrum, vel loftræstum stað. Geymið fjarri beinu sólarljósi og efnunum sem ber að varast (sjá 10. lið.), svo og matvælum. Haldið fjarri íkveikjuvöldum og oxandi efnunum. 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

<b>Almennar ráðstafanir:</b>	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.
<b>Ráðstafanir vegna hreinlætis:</b>	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.
<b>Öndunarfæri:</b>	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.
<b>Hendur:</b>	Við meðferð efnavara skal að jafnaði nota efnapolna, gegnstreymisvarða hanska af viðurkenndri gerð. Sjá staðal EN 374.
<b>Augu:</b>	Notið hlífðargleraugu af viðurkenndri gerð, sé þörf á að forðast slettur, úða, eða ryk.
<b>Húð:</b>	Veljið hlífðarbúnað með tilliti til verkefnisins og gætið þess að hann hæfi aðstæðum.
<b>Umhverfi:</b>	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>	Væg
<b>Litur:</b>	Brúnn
<b>Sýrustig (pH):</b>	8
<b>Suðumark:</b>	>300°C
<b>Bræðslumark:</b>	<-33°C
<b>Blossamark:</b>	>200°C (ASTM D92)
<b>Sjálftendrun:</b>	>300°C
<b>Niðurbrotshitastig:</b>	>300°C
<b>Gufuþrýstingur við 20°C:</b>	<0,01 kPa
<b>Eðlismassi:</b>	0,86 g/cm <sup>3</sup>
<b>Vatnsleysni:</b>	Óleysanlegt í köldu og heitu vatni
<b>Seigja við 40°C</b>	54,1 cSt
<b>Seigja við 100°C</b>	9,61 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.
<b>Efni sem ber að varast:</b>	Sterkir oxarar.
<b>Hættuleg niðurbrotsefni:</b>	Við venjulegar notkunaraðstæður myndast engin hættuleg niðurbrotsefni.

## 11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar

Bráð eiturrhrif:

Efni:	Inntaka LD50	Innöndun LC50	Ísog um húð LD50	Aðferð
Fosfórdíþíósýru-, O,O-dí-C14 alkýlesterar, sínsóit	>5000 mg/kg (rotta)		>2000 mg/kg (kanína)	

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 eiturrhrif:

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

## 12. Vistfræðilegar upplýsingar

Visteiturrhrif: Engin þekkt

Dreifanleiki í jarðvegi: Upplýsingar liggja ekki fyrir.

Önnur visteiturrhrif: 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 smurolíur sem gerðar eru úr jarðolíum 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:

<b>Hættusetningar (CLP):</b>	H315	Veldur húðertingu	Húðæting/húðerting Undirfl. 2
	H318	Veldur alvarlegum augnskaða	Alvarlegur augnskaði/augnerting Undirfl. 1
	H319	Veldur alvarlegri augnertingu	Alvarlegur augnskaði/augnerting Undirfl. 2
	H411	Eitrað lífi í vatni með langvinnum áhrifum	Langvinn eiturrhrif á vatnsumhverfi Undirfl. 2
	H412	Skaðlegt lífi í vatni með langvinnum áhrifum	Langvinn eiturrhrif á vatnsumhverfi Undirfl. 3

<b>Hættusetningar:</b>	H38	Ertir húð	
	H41	Hætta á alvarlegum augnskaða	
	H51/53	Eitrað vatnalífverum, getur valdið skaðlegum langtímaáhrifum á lífríki í vatni.	
	H52/53	Skaðlegt vatnalífverum, getur valdið skaðlegum langtímaáhrifum á lífríki í vatni.	

**Hættuflokkun:** N Hættulegt umhverfinu  
Xi Ertandi

**Útgáfa:** 1.

**Dags:** 25.09.2012

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 SIKKERHEDSDATABLAD: Q8 T 630 5W-30**

*Útgáfudags:* 13.08.2012 (Útgáfa 1.02)