



1. útgáfa 12.07.2015

Öryggisblað (MSDS)

Samkvæmt reglugerð Nr. 750/2008

1. Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

1.1 Vörukenni:

OKQ8 Marin Gear Oil

Seigja: SAE-75W-90
Vörunúmer: 7503 4330983

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

Viðeigandi notkun: Gírolía fyrir farartæki.
Notkun sem ráðið er frá: Engar upplýsingar fyrirbyggjandi, sjá hér að ofan.

1.3 Söluaðili:

N1
Dalvegur 10-14
201 Kópavogur

Framleiðandi: OK-Q8 AB
P.O.Box 23900
S-104 35 Stockholm
Svíþjóð
00-46-8-50680000
SDSinfo@Q8.com
www.q8.com

Sími: 440 1000
Netfang: n1@n1.is
Veffang: 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): Efnablanda.
H317 Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð Húðnæm.1
Innihaldsefni með óþekktum eiturrifum: Engin.
Innihaldsefni með óþekktum visteiturrifum: Engin.

Flokkun skv. tilskipunum EB 67/548 og 1990/45 (með síðari breytingum). (Ísl. reglugerð 236/1990 með síðari breytingum):

H43 Getur valdið ofnæmi í snertingu við húð
Sjá einnig lið 11.

2.2 Merkingaratriði:

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

Hættutákn



Viðvörðunarorð VARÚÐ

Hættusetningar H317 Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð

Varnaðarsetningar P102 Geymist þar sem börn ná ekki til.
P261 Gætið þess að anda ekki inn úða/gufu/ýringi.
P272 Ekki skal farið með vinnuföt af vinnustað hafi þau óhreinast af efninu
P280 Notið hlífðarhanska/hlífðarfátnað/augnhlífir/andlitshlífir..
P302+P352 BERIST EFNID Á HÚÐ: Þvoið með miklu vatni og sápu.
P333+P313 Ef efnið ertir húð eða útbrot koma fram: Leitið lækni.
P501 Fargið innihaldi/íláti hjá viðurkenndri spilliefnamóttöku.

Hættuleg innihaldsefni

Myndefni úr hvarfi bis(4-metýlpentan-2-yl)díþíófosfórsýru með fosfóroxíði, própýlen oxíði og amínun, C12-14 alkýl (greinóttu)

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 hráolíu), vaxsneydd með leysiefni, þung, parafínauðug [2]			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119471299-27	Innihald %	15 - 20
Raðnúmer	649-474-00-6	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	265-169-7	H-setningar	-
CAS	64742-65-0	Flokkun, hættumerking	Ekki flokkað

Myndefni úr hvarfi bis(4-metýlpentan-2-ýl)díþíófosfórsýru með fosfóroxíði, própýlen oxíði og amínun, C12-14 alkýl (greinóttu) [1]			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119493620-38	Innihald %	1 - 2,5
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	Xn, N
EINECS, ELINECS	931-384-6	H-setningar	H22, H43, H51/53
CAS	-	Flokkun, hættumerking	umhverfinu

Eldf.vökvi 3 - H226, Bráð eit. 4 - H302, Húðnæm.1 - H317, Langv.eit.á vatn 2 - H411

(Z)-oktadek-9-enýlamín [1]			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innihald %	0,1 - 1,0
Raðnúmer	612-283-00-3	Varnaðarmerki:	C, Xn, N
EINECS, ELINECS	204-015-5	H-setningar	H22, H34, H43, H50
CAS	112-90-3	Flokkun, hættumerking	Ætandi, Hættulegt heilsu, Hættulegt umhverfinu

Bráð eit.4 - H312, Húðæt.1B - H314, Húðnæm.1 - H317, Augnskað.1 - H318, Bráð eit.á vatn 1 - H400

Jarðolíur í vörinni innihalda <3% útdraganlegt DMSO (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, þ.m.t. PBT/vPvB eða önnur efni sem geta valdið ámóta hættu, hafa fengið takmörkunarfærðbreytu 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. Takmörkunarfærðbreytur í 8.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 auðvelt með öndun. Veitið öndunaraðstoð (þjálfað hjálparlið), sé öndun lítil eða óreglugleg. Notið ekki blástursaðferð, þar sem það kann að vera hættulegt fyrir hjálparliðann. Við meðvitundarleysi skal leggja í læsta hliðarlegu og leita strax lækniástoðar. Haldið öndunarvegi opnum. Losið um fatnað, svo sem hálsbindi og belti. Leitið lækni við alvarleg eða viðvarandi einkenni. Innöndun niðurbrotsefna við bruna getur valdið seinkuðum einkennum. Hinn slasaði ætti að vera undir eftirliti í 48 klst.

Snerting við húð Hreinsið húð vandlega með sápu og miklu vatni. Skolið síðan í amk 10 mín. Fjarlægið mengaðan fatnað og skó, og hreinsið vandlega áður en notkun hefst að nýju. Leitið lækni 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 lækni 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 lækni ef einkenni hverfa ekki fljótlega. Framkallið ekki uppköst nema að lækni ráði. Við uppköst skal halda höfði lágt þannig að efni berist ekki í lungu. Reynið aldrei að koma nokkru ofan í meðvitundarlaust fólk. Leitið lækni við alvarleg einkenni. Við meðvitundarleysi skal leggja í læsta hliðarlegu og leita strax lækniástoðar. Haldið öndunarvegi opnum. Losið um fatnað, svo sem hálsbindi og belti. Gefið smávegis vatn.

Til hjálparliða

Aðhafist ekkert nema þar sem viðeigandi þjálfun hefur farið fram. Takið ekki persónulega áhættu. Beitið ekki blástursaðferð.

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

Innöndun	Innöndun niðurbrotsefna getur reynst skaðleg. Einkennum getur seinkað.
Snerting við húð	Einkenni geta verið: Erting, roði, þurrkur, sprungumyndun.
Snerting við augu	Upplýsingar liggja ekki fyrir.
Inntaka	Upplýsingar liggja ekki fyrir.

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

Innöndun niðurbrotsefna við bruna getur valdið seinkuðum einkennum. Hinn slasaði ætti að vera undir eftirliti í 48 klst.

5. Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1 Slökkvibúnaður:

Hentugur slökkvibúnaður:	Koldíoxíð, alkóhólþolin 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: Koldíoxíð, kolmónoxíð, nituroxíð, brennisteinsoxíð, fosfóroxíð.

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. Slökkvivatn er skaðlegt lífi í vatni.

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

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 innöndun gufu og úða, 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 verið 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. Athugið að notað ísogsefni felur í sér svipaða hættu og varan sjálf.

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 úða. Reykið ekki. Forðist snertingu við húð, augu og fatnað. Notið upprunalegar umbúðir eða aðrar úr líkum efnum. Gætið hreinlætis við meðferð efnavara. Hreinsið hendur í vinnuhléum og þegar vinnu er lokið. Geymið vöruna í vel luktum og merktum upprunalegum umbúðum. Tæmdar umbúðir geta innihaldið efnaleifar og reynst hættulegar. Endurnýtið ekki umbúðir.

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. Notið viðeigandi persónuhlífar, öndunarbúnað, hanska/klæðnað, augn- og andlitshlífar.

7.2 Öruggr 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 Sértek, endanleg notkun:

Engar upplýsingar eru fyrirleggjandi.

8. Váhrifavarnir / persónuhlífar

8.1 Takmörkunarfæribreytur:

Efni:	8 klst ppm	8 klst mg/m ³	Þakgildi 15mín ppm	Þakgildi 15mín mg/m ³	Annað
Eimi (úr hráolíu), vaxsneydd með leysiefni, þung, parafínauðug		1		3	Úði, Sænska 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 vörunni fjarri matvörum.

Augnhlífar

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

Húð - hendur

Notið efnahelda hanska, (EN 374).

Húð - annað

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

Umhverfi

Fylgist með útblæstri frá vinnusvæði og tryggið að mengunarmörkum sé haldið. Í sumum tilvikum kann að reynast nauðsynlegt að vothreinsun, síur eða önnur úrræði til að draga úr styrk þannig að hann sé innan leyfðra marka.

9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika:

Eðlisástand:	Vökvi - olíukenndur
Lykt:	Einkennandi
Litur:	Ljósugulur
pH:	7
Bræðslumark:	<-39°C
Suðumark:	>300°C
Blossamark:	>182°C (opið ílát ASTM D92)
Sjálftendrunarmark:	>300°C
Niðurbrotshitastig:	>300°C
Gufuþrýstingur (20°C):	<0,01 kPa
Eðlismassi:	0,860 g/cm ³
Vatnsleysni:	Óleysanlegt í heitu og köldu vatni
Seigja (40°C):	92,8 cSt
Seigja (100°C):	14,07 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 þekkt 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: Koldíoxíð, kolmónoxíð, nituroxíð, brennisteinsoxíð, fosfóroxíð.

11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif:

Bráð eiturhrif:

Eimi (úr hráolíu), vaxsneydd með leysiefni, þung, parafínaúðug					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturhrif, inntaka	LD ₅₀	>5000	mg/kg	rotta	
Bráð eiturhrif, ísog um húð	LD ₅₀	>5000	mg/kg	kanína	
Bráð eiturhrif, innöndun	LC ₅₀	5,53	mg/l/4 klst	rotta	
Húðæting/erting		Veldur ertingu (0,17 stig)	72 klst	kanína	
Alvarlegur augnskaði		Hætta á augnskaða	72 klst	kanína	

Næming:	Neikvætt
Stökkbreytingar:	Neikvætt
Krabbamein:	Neikvætt
Eiturhrif á æxlunarfæri:	Neikvætt
Eiturhrif á fóstur:	Neikvætt

Innöndun	Innöndun niðurbrotsefna getur reynst skaðleg. Einkennum getur seinkað.
Snerting við húð	Einkenni geta verið: Erting, roði, þurrkur, sprungumyndun.
Snerting við augu	Upplýsingar liggja ekki fyrir.
Inntaka	Upplýsingar liggja ekki fyrir.

Langvinn eiturhrif:

Eimi (úr hráolíu), vaxsneydd með leysiefni, þung, parafínaúðug					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Langvinn eiturhrif, inntaka	NOAEL	>2000	mg/kg	rotta	5 d/viku/13 vikur
Bráð eiturhrif, innöndun	NOAEL	>980	mg/m ³	rotta	5 d/viku/4 vikur

Annað: Myndist næming, geta váhrif leitt til alvarlegra ofnæmiseinkenna. Langvarandi eða endurtekin váhrif geta affitað húð og leitt til ertingar, þurrks og sprungumyndunar.

12. Vistfræðilegar upplýsingar

12.1 Eiturhrif:

Upplýsingar liggja ekki fyrir.

12.2 Stöðugleiki og niðurbrot:

Upplýsingar liggja ekki fyrir.

12.3 Uppsöfnun í lífverum:

Efni:	Log Pow	BCF	Líkindi
Eimi (úr hráolíu), vaxsneydd með leysiefni, þung, parafínaúðug	>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.
Óhreinar umbúðir	Óhreinar umbúðir skal meðhöndla eins og vöruna sjálfa. Endurvinnið ef unnt er. Tæmið umbúðir vandlega. Athugið að tómar umbúðir gætu innihaldið efnaleifar og valdið sprengihættu. Ekki skal skera, sjóða, slípa eða gata tæmdar umbúðir. Geymið á öruggum, vel loftræstum 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

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.
Varan fellur undir eftirfarandi reglugerðir: 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP), 67/548 EB (DSD), 1999/45 EB (DPD), 2004/42 og 13/01/2010.
Íslenskar reglugerðir 236/1990, 750/2008 og 866/2012.

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

H226	Eldfimur vökvi og gufa
H302	Hættulegt við inntöku
H312	Hættulegt í snertingu við húð
H314	Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða
H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð
H318	Veldur alvarlegum augnskaða
H400	Mjög eitrað lífi í vatni
H411	Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif
H22	Hættulegt við inntöku
H34	Ætandi
H43	Getur valdið ofnæmi í snertingu við húð
H50	Mjög eitrað vatnalífverum
H51/53	Eitrað vatnalífverum, getur haft skaðleg langtímaáhrif á lífríki í vatni

Útgáfa/Dags: 1 /12.07.2015

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:

OK-Q8 AB

SÁKERHETS DATABLAD I enlighet med föreskrift (EC) nr. 1907/2006 (REACH), Annex II Sverige

OKQ8 MARIN GEAR OIL

Útgáfa:

15.12.2011 Útgáfa 1.03