



1. útgáfa 23.07.2017

Öryggisblað (SDS)

Samkvæmt reglugerð Nr. 888/2015 (EB reglugerð 1907/2006 REACH)

1. Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

1.1 Vörukenni:	Q8 Formula Elite C2 0W-30		
Seigja:	SAE 0W-30		
Vörunúmer:	7503 30210321 208 Ltr.		
1.2 Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá:	Viðeigandi notkun Smurolía fyrir vélar.		
Notkun sem ráðið er frá	Engar upplýsingar fyrirleggjandi, sjá hér að ofan.		
1.3 Söluaðili:	N1 Dalvegur 10-14 201 Kópavogur	Framleiðandi:	Kuwait Petroleum Benelux Brusselstraat 59 B-2018 Antwerpen Belgía
Sími:	4401000		00-32-3-247-3811
Netfang:	n1@n1.is		SDSinfo@Q8.com
Veffang:	www.n1.is		www.q8.com
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:	Efnablanda.		
Flokkun skv. reglugerð EB 1272/2008 (CLP):	H412	Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif	Langv.eit.á vatn 3
2.2 Merkingaratriði:	Merking skv. reglugerð EB 1272/2008 (CLP):		
Hættumerki	Engin		
Viðvörðunarorð	Ekkert.		
Hættusetningar	H412	Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif	
Varnaðarsetningar	P103 P102 P101 P273 P501	Lesið merkimiðann fyrir notkun. Geymist þar sem börn ná ekki til. Ef leita þarf læknis skal hafa umbúðir eða umbúðamerkingar tiltækar. Forðist losun út í umhverfið. Fargið innihaldi/íláti hjá viðurkenndri spilliefnamóttöku.	
2.3 Aðrar hættur:	Affitar húð. Langvinn eða endurtekin snerting getur valdið ertingu. <i>Sjá einnig 11. og 15. lið.</i>		

3. Samsetning innihaldsefna / upplýsingar um innihaldsefni

3.1 Efni:	Á ekki við.
------------------	-------------

3.2 Blöndur:

Eimi (úr jarðolíu), vetnismedhöndluð, þung, parafínaúðug [2]			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119484627-25	Innihald %	>= 10 - <= 25
Raðnúmer	649-467-00-8	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	265-157-1	H-setningar	-
CAS	64742-54-7	Flokkun, hættumerking	Ekki flokkað
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Ekki flokkað			

Eimi (úr jarðolíu), vetnismedhöndluð, þung, parafínaúðug [2]			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119484627-25	Innihald %	<= 5
Raðnúmer	649-467-00-8	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	265-157-1	H-setningar	-
CAS	64742-54-7	Flokkun, hættumerking	Ekki flokkað
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Eit.v.ásvelg.1 - H304			

Jarðolía [1] [2]			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119543726-33	Innihald %	<= 5
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	298-577-9	H-setningar	-
CAS	93819-94-4	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Ekki flokkað			

Bis(nónýlfenýl)amín [1]			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119488911-28	Innihald %	<= 3
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	253-249-4	H-setningar	-
CAS	36878-20-3	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Langv.eit.á vatn 4 - H413			

Dódekýlfenól, greinótt, ísómerablanda			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119513207-49	Innihald %	< 1
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	310-154-3	H-setningar	-
CAS	121158-58-5	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Húðert.2- H315, Augnert.2 - H319, Eit.á æxl. 2 - H360f, Bráð eit.á vatn 1 - H400 (M=1), Langv.eit.á vatn 1 - H410 (M=1)			

Etoxýleruð alkóhól, C12-16			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innihald %	<= 0,3
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	500-221-7	H-setningar	-
CAS	68551-12-2	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Augnskað.1 - H318, Bráð eit.á vatn 1 - H400 (M=1), Langv.eit.á vatn 3 - H412			

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

Varan inniheldur engin önnur efni sem sem eftir bestu vitund framleiðanda hafa áhrif á flokkun vörunnar (PBT/vPvB) 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:

Almennt

Kannið öndun og önnur einkenni á hinum slasaða. Tryggið að öndunarvegur sé opinn. Haldið hinum slasaða rólegum og heitum og undir eftirliti. Leitið lækni/bráðamóttöku, ef vafi er um ástand hins slasaða. Við meðvitundarleysi skal leggja í læsta hliðarlegu og leita lækni. Gefið súrefni með viðeigandi búnaði, gerist þess þörf.

Innöndun	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. Einkenum gæti seinkað, hinn slasaði þarf etv. að vera undir eftirliti í 48 klst.
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 læknis verði vart við einkenni.
Snerting við augu	Skolið varlega með miklu vatni í amk 10 mín. og haldið augum vel opnum, lyftið augnlokum. Fjarlægjið augnlinsur fyrir skolun. Leitið læknis 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 læknis ef einkenni hverfa ekki fljótlega. Framkallið ekki uppköst nema að læknisráði. Haldið höfði lágt þannig að efni berist ekki í lungu. Leitið læknis verði vart við alvarleg einkenni.
Til hjálparliða	Aðhafist ekkert sem innifelur áhættu fyrir hjálparliða, nema viðeigandi þjálfun sé til staðar.

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 læknisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á:

Meðferð sé samkvæmt einkennum. Hafið strax samband við lækni við inntöku eða innöndun á miklu magni. Einkenum gæti seinkað, hinn slasaði þarf etv. að vera undir eftirliti í 48 klst.

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.

Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

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

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 öndunar búnað 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

Gerð 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.

6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins:

Stöðvið leka og dreifingu sé það unnt án áhættu. 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. Forðist inntöku og snertingu við augu, húð og fatnað. Forðist losun út í umhverfið. Gætið hreinlætis við meðferð efnavara. Hreinsið hendur í vinnuhléum og þegar vinnu er lokið. Tæmdar umbúðir geta innihaldið efnaleifar og reynst hættulegar. Endurnýtið ekki umbúðir.

Gætið hreinlætis við meðferð efnavara. Hreinsið hendur í vinnuhléum og þegar vinnu er lokið. 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 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 Sértek, endanleg notkun:

Engar upplýsingar eru fyrirleggjandi.

8. Váhrifavarnir / persónuhlífar

8.1 Takmörkunarfærifreytur:

Efni:	8 klst ppm	8 klst mg/m ³	Þakgildi 15mín ppm	Þakgildi 15mín mg/m ³	Annað
Eimi (úr jarðolíu), vetnismeðhöndluð, þung, parafínauðug		5		10	Úði, Belgía
Jarðólía		5		10	Úði, Belgía

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.

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.

Persónuhlífar

Augnhlífar

Húð - hendur

Húð - annað

Öndunarfæri

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

Notið efnahelda hanska úr nítrílgúmmii (EN 374, 0,17mm, gegnstreymistími <1 klst).

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

Notið skófattað sem hæfir aðstæðum hverju sinni.

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. Notið síu af gerð A1, eða A1P2 sé efnið heitt.

9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika:

Eðlisástand:	Vökvi - olíukenndur	
Lykt:	Væg	
Litur:	Brúnn	
Bræðslumark:	<-42°C	
Suðumark:	>300°C	
Blossamark:	>200°C (opið ílát ASTM D92)	
Sjálftendrunarmark:	>300°C	
Niðurbrotshitastig:	>300°C	
Gufuprýstingur (20°C):	<0,01	kPa (herbergishiti)
Eðlismassi:	0,840	g/cm ³
Vatnsleysni:	Óleysanlegt í heitu og köldu vatni	
Seigja (40°C):	53,8	cSt
Seigja (100°C):	9,7	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:

Upplýsingar liggja ekki fyrir.

10.5 Ósamrýmanleg efni:

Sterkir oxarar.

10.6 Hættuleg niðurbrotsefni:

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

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, parafínaúðug	>5000 mg/kg (rotta)		10000 mg/kg (rotta)	
Jarðólía	>5000 mg/kg (rotta)	5,53 mg/l/4 klst	>5000 mg/kg (rotta)	

Erting/æting:

Efni:	Gildi	Tegund	Einkenni	Snertitími	Eftirlit
Eimi (úr hráolíu), 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 sjáðldrum	48 klst	72 klst
	0,33	kanína	Augu, roðamyndun	48 klst	72 klst
Etoxyleruð alkóhól, C12-16		kanína	Nokkur erting	24 klst	

Næming:

Efni:	Tegund	Snertileið	Niðurstaða
Jarðólía	hamstur	Húð	Veldur ekki næmingu

Stökkbreytingar:

Efni:	Próf	Tegund	Niðurstaða
Jarðólía	474 / Spendýr	Lífandi spendýr	Neikvæð

Krabbamein:

Efni:	Tími	Tegund	Niðurstaða
Jarðólía	78 vikur	Mús (kvk)	Neikvæð (húð)

Eiturhrif á æxlunarfæri:

Efni:	Styrkur	Tegund	Niðurstaða
Jarðólía	Inntaka 1000 mg/kg	Mús (kvk)	Neikvæð

Eiturhrif á fóstur:

Efni:	Styrkur	Snertitími	Tegund	Niðurstaða
Jarðólía	2000 mg/kg	7 dagar/viku	Rotta	Neikvæð (húð)

Ásvelgingarhætta

Efni:	Styrkur	Snertitími	Tegund	Niðurstaða
Eimi (úr hráolíu), vaxsneydd með leysiefni, þung, parafínaúðug				Ásvelgingarhætta, flokkur 1

Innöndun:

Engin sérstök áhrif þekkt.

Inntaka:

Engin sérstök áhrif þekkt.

Snerting við húð:

Einkenni við snertingu við húð geta verið: Affitun, erting, þurrkur, sprungumyndun.

Snerting við augu:

Engin sérstök áhrif þekkt.

Langvinn eiturhrif:

Upplýsingar liggja ekki fyrir.

Efni:	Tegund	Niðurstaða	Snertitími	Styrkur
Jarðolía	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 ³

Snerting við húð: Einkenni við snertingu við húð geta verið: Affitun, erting, þurrkur, sprungumyndun.

12. Vistfræðilegar upplýsingar

12.1 Eiturhrif: Upplýsingar liggja ekki fyrir.

Jarðolía					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturhrif	LC ₅₀	>100 mg/l	96 klst	Fiskar	OECD 203
Eiturhrif	EC ₅₀	>10000 mg/l	48 klst	Daphnia	OECD 202
Eiturhrif	EC ₅₀	>100 mg/l	72 klst	Þörungur	

12.2 Stöðugleiki og niðurbrot: Upplýsingar liggja ekki fyrir.

12.3 Uppsöfnun í lífverum: Upplýsingar liggja ekki fyrir.

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. Skv. reglugerð nr. 184/2002 um spilliefni og annan úrgang, flokkast efnið og leifar þess sem : 13 02 08 (aðrar vélar-, gír- og smurolíur)

Óhreinar umbúðir Óhreinar umbúðir skal meðhöndla eins og vöruna sjálfa. Endurvinnið ef unnt er. Athugið að tómar umbúðir gætu innihaldið efnaleifar. Geymið á öruggum stað.

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:

Varan fellur undir eftirfarandi reglugerðir: 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP), Íslenskar reglugerðir 888/2015 og 415/2014 (CLP).

15.2 Efnaöryggismat:

Efnaöryggismat hefur farið fram á einu eða fleiri innihaldsefnum.

16. Aðrar upplýsingar

Texti allra hættusetninga sem vikið er að á þessu öryggisblaði

H304	Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg
H315	Veldur húðertingu
H318	Veldur alvarlegum augnskaða
H319	Veldur alvarlegri augnertingu
H361fd	Grunað um að hafa skaðleg áhrif á frjósemi. Grunað um að hafa skaðleg áhrif á börn í móðurkviði.
H400	Mjög eitrað lífi í vatni
H410	Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif
H412	Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif
H413	Getur valdið langvinnum, skaðlegum áhrifum á líf í vatni

Útgáfa: 1
Dags: 23.07.2017

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: **KUWAIT PETROLEUM COMPANIES IN THE BENELUX**
Safety Data Sheet Conforms to Regulation (EC) nr. 1907/2006 (REACH) Annex II,
Q8 FORMULA ELITE C2 0W-30
Útgáfa: 21.05.2017 Útgáfa 1.04