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 Techno Eco 0W-30**

Seigja: **SAE 0W-30**

Vörunúmer: **7503 30108965 1 Ltr.**
7503 30108921 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 fyrirliggjandi, sjá hér að ofan.

1.3 Söluaðili:

N1
Dalvegur 10-14
201 Kópavogur

Sími: 4401000
Netfang: n1@n1.is
Veffang: www.n1.is

Framleiðandi:
Q8 International Lubricants Ltd.
Colton Mill, Bullerthorpe Lane
Leeds LS15 9JN
Bretland
00-44-113-2350-555
SDSinfo@Q8.com
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:

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

H319	Veldur alvarlegri augnertingu	Augnert.2

Innihaldsefni með óþekktum eiturhrifum: Engin.

Innihaldsefni með óþekktum visteiturhrifu Engin.

2.2 Merkingaratriði:

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

Hættumerki



Viðvörunarorð **VARÚÐ**

Hættusetningar	H319	Veldur alvarlegri augnertingu
Varnaðarsetningar	P103	Lesið merkimiðann fyrir notkun.
	P102	Geymist þar sem börn ná ekki til.
	P101	Ef leita þarf læknis skal hafa umbúðir eða umbúðamerkingar tiltækar.
	P264	Þvoið hendur vandlega eftir meðhöndlun.
	P280	Notið augnhlífar/andlitshlífar.
	P305+P351+P338	BERIST EFNIÐ Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.

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 jarðolíu), vetnismeðhöndluð, þung, parafínauðug [2]			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119484627-25	**Innihald %**	**>=50 - < 75**
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			

Smurolíur (hráolía) C20-C50, vetnismeðhöndlaðar, byggðar á hlutlausum olíum [1]			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119474889-13	**Innihald %**	**>=5 - < 10**
Raðnúmer	649-483-00-5	**Varnaðarmerki:**	-
EINECS, ELINECS	276-738-4	**H-setningar**	-
CAS	72623-87-1	**Flokkun, hættumerking**	Ekki flokkað
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Eit.v.ásvelg. 1 - **H304**			

C14-16-18 Alkýlfenól [1]			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119498288-19	**Innihald %**	**>=1 - < 3**
Raðnúmer	-	**Varnaðarmerki:**	
EINECS, ELINECS	283-392-8	**H-setningar**	-
CAS	84605-29-8	**Flokkun, hættumerking**	-
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Húðert.2 - **H315**, Augnert.2 - **H319**, Langv.eit.á vatn 4 - **H413**			

Sínk bis[O-(6-metýlheptýl)] bis[O-(sek-bútýl)] bis (díþíófosfat) [1]			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119543726-33	**Innihald %**	**>=1 - < 2**
Raðnúmer	-	**Varnaðarmerki:**	-
EINECS, ELINECS	298-577-9	**H-setningar**	-
CAS	93819-94-4	**Flokkun, hættumerking**	-
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Húðert.2 - **H315**, Augnskað.1 - **H318**, Langv.eit.á vatn 2 - **H411**			

Bis(nónýlfenýl)amín [1]			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119488911-28	**Innihald %**	**>=1 - < 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**			

Jarðefnaolíur í vörunni innihalda <3% DMSO (Dímetýlsúlfoxíð) (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 skyndihjálp

4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálp:

Almennt Kannið öndun og önnur einkenni á hinum slasaða. Tryggið að öndunarvegur sé opinn.
Haldið hinum slasaða rólegum og heitum og undir eftirliti. Leitið læknis/bráðamóttöku, ef vafi er um ástand hins slasaða. Við meðvitundarleysi skal leggja í læsta hliðarlegu og leita læknis.
Nauðsynlegt getur reynst að hafa hinn slasaða undir eftirliti í allt að 48 klst.

Innöndun Tryggið ferskt loft. Haldið hinum slasaða rólegum og heitum. Sjáið til þess að hinn slasaði eigi auðvelt með öndun. Leitið læknis verði vart við einkenni.

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 læknis 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 læknis 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. Við uppköst skal halda höfði lágt þannig að efni berist ekki í lungu. Reynið aldrei að koma nokkru ofan í meðvitundarlaust fólk.

Til hjálparliða Aðhafist ekkert nema þar sem viðeigandi þjálfun hefur farið fram. Takið ekki persónulega áhættu.

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

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

Augu: Veldur alvarlegri augnertingu, sviða, táramyndun, roða.

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. Nauðsynlegt getur reynst að hafa hinn slasaða undir eftirliti í allt að 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.
Myndefni við bruna: Kolmónoxíð, koldíoxíð, nituroxíð, brennisteinsoxíð, fosfóroxíð, málmoxíð.

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.

6. Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysni

6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir:

Fyrir aðra en hjálparstarfsmenn

Gerið 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 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.
Tæmdar umbúðir geta innihaldið efnaleifar. 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.

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 Sértæk, endanleg notkun:

Engar upplýsingar eru fyrirliggjandi.

8. Váhrifavarnir / persónuhlífar

8.1 Takmörkunarfæribreytur:

Efni:	8 klst ppm	8 klst mg/m3	Þakgildi 15mín ppm	Þakgildi 15mín mg/m3	Annað
Smurolíur (hráolía) C20-C50, vetnismeðhöndlaðar, byggðar á hlutlausum olíum		5			Úði, EB

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 úr nítrílgúmmíi (EN 374, 0,17mm, gegnstreymistími <1 klst).

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. 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:	Gulur	
Bræðslumark:	<-30°C	
Suðumark:	>300°C	
Blossamark:	>200°C	(opið ílát ASTM D92)
Sjálftendrunarmark:	>300°C	
Niðurbrotshitasttig:	>300°C	
Gufuþrýstingur (20°C):	<0,01 kPa	(herbergishiti)
Eðlismassi:	0,800 g/cm^3	
Vatnsleysni:	Óleysanlegt í heitu og köldu vatni	
Seigja (40°C):	45,2 cSt	
Seigja (100°C):	9,2 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, fosfóroxíð, málmoxíð.

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, parafínauðug		>5000 mg/kg (rotta)	5,53 mg/l (4 klst) (rotta)	>5000 mg/kg (kanína)	

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: Veldur alvarlegri augnertingu, sviða, táramyndun, roða.

Næming: Upplýsingar liggja ekki fyrir.
Stökkbreytingar: Upplýsingar liggja ekki fyrir.
Krabbamein: Upplýsingar liggja ekki fyrir.
Eiturhrif á æxlunarfæri: Upplýsingar liggja ekki fyrir.
Eiturhrif á fóstur: Upplýsingar liggja ekki fyrir.

Ásvelgingarhætta:

Efni:	Niðurstaða
Smurolíur (hráolía) C20-C50, vetnis-meðhöndlaðar, byggðar á hlutlausum olíum	Ásvelgingarhætta flokkur 1 (mikil hætta).

Langvinn eiturhrif: Upplýsingar liggja ekki fyrir.

12. Vistfræðilegar upplýsingar

12.1 Eiturhrif: Upplýsingar liggja ekki fyrir.

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.

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.

Skv. reglugerð nr. 184/2002 um spilliefni og annan úrgang, flokkast efnið og leifar þess sem :

13 02 06 (vélar-, gír- og smurolíur sem gerðar eru úr tilbúnum efnum)

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 Sértæk 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
H411	Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif
H413	Getur valdið langvinnum skaðlegum áhrifum á líf í vatni

Útgáfa: 1
Dags: 05.03.2017

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 INTERNATIONAL LUBRICANTS***
Safety Data Sheet *According to Regulation (EC) nr. 1907/2006 (REACH) Annex II,*
Q8 FORMULA TECHNO ECO 0W-30
Útgáfa: *04.04.2016 Útgáfa 1*