1. útgáfa 05.11.2015

Öryggisblað (MSDS)

Samkvæmt reglugerð Nr. 888/2015 (reglugerð EB 1907/2007 REACH)

1. Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

1.1 Vörukenni: **Q8 da Vinci P6 Mótaolía**

Vörunúmer: **7503 4374420** **20 L**
7503 4363621 **208 L**

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

Viðeigandi notkun Steypumótaolía.

Notkun sem ráðið er frá Engar upplýsingar fyrirliggjandi, sjá hér að ofan.

1.3 Söluaðili:

N1
Dalvegur 10-14
201 Kópavogur

Sími: 440 1000
Netfang: n1@n1.is
Veffang: www.n1.is

Framleiðandi:

Q8 Danmark A/S
Banevænget 13
DK-3460 Birkerød
Danmörk

00-45-7012-4545
SDSinfo@Q8.com
www.q8.dk

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.

H304	Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg	Eit.v.ásvelg.1

Innihaldsefni með óþekktum eiturhrifum: Engin.

Innihaldsefni með óþekktum visteiturhrifum: Engin.

2.2 Merkingaratriði:

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

Hættumerki



Viðvörunarorð **HÆTTA**

Hættusetningar	H304	Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg
Varnaðarsetningar	P102	Geymist þar sem börn ná ekki til.
	P301+P310+P331	EFTIR INNTÖKU: Hringið umsvifalaust í EITRUNARMIÐSTÖÐ/lækni. Framkallið ekki uppköst.
	P405	Geymist á læstum stað.
	P501	Fargið innihaldi hjá viðurkenndri spilliefnamóttöku.

Inniheldur: Vetniskolefni, C15-C20, n-alkanar, ísóalkanar, hringsambönd, <0,03% arómatar

2.3 Aðrar hættur: Affitar húð. Langvarandi eða endurtekin snerting getur valdið sprungum og þurrki.

Sjá einnig 11. og 15. lið.

3. Samsetning innihaldsefna / upplýsingar um innihaldsefni

3.1 Efni: Á ekki við.

3.2 Blöndur:

Vetniskolefni, C15-C20, n-alkanar, ísóalkanar, hringsambönd, <0,03% arómatar [1] [2]			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119827000-58	**Innihald %**	**>=50 - < 75**
Raðnúmer		**Varnaðarmerki:**	Xn
EINECS, ELINECS	934-956-3	**H-setningar**	H65
CAS		**Flokkun, hættumerking**	Hættulegt heilsu
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Eit.v.ásvelg.1 - **H304**			

Eimi úr jarðolíu, vaxsneydd með leysiefni, létt paraffínauðug [1] [2]			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119480132-48	**Innihald %**	**>=25 - < 50**
Raðnúmer	649-469-00-9	**Varnaðarmerki:**	-
EINECS, ELINECS	265-159-2	**H-setningar**	-
CAS	64742-56-9	**Flokkun, hættumerking**	-
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Eit.v.ásvelg.1 - **H304**			

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:

Innöndun Tryggið ferskt loft. Haldið hinum slasaða rólegum og heitum. Sjáið til þess að hinn slasaði eigi sem auðveldast með öndun. Veitið öndunaraðstoð (þjálfað hjálparlið), sé öndun lítil eða óregluleg. Notið ekki blástursaðferð, þar sem það kann að vera hættulegt fyrir hjálparliðann. Við meðvitundarleysi skal leggja í læsta hliðarlegu og leita strax læknisaðstoðar. Haldið öndunarvegi opnum. Losið um fatnað, svo sem hálsbindi og belti. Leitið læknis við alvarleg eða viðvarandi einkenni.

Snerting við húð Hreinsið húð vandlega með sápu og miklu vatni. Fjarlægið mengaðan fatnað og skó, og hreinsið vandlega áður en notkun hefst að nýju. Leitið læknis.

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.

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. Leitið læknis við alvarleg einkenni. Við meðvitundarleysi skal leggja í læsta hliðarlegu og leita strax læknisaðstoðar. 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:

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.

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: Koldíoxíð, kolmónoxíð, 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 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 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 innöndun, 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.

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 innöndun úða og 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. 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 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
Vetniskolefni, C15-C20, n-alkanar, ísóalkanar, hringsambönd, <0,03% arómatar		5			EB
Eimi úr jarðolíu, vaxsneydd með leysiefni, létt paraffínauðug (úði)		1			Danska 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 til dæmis úr nítrílgúmmíi (EN374). Athugið leiðbeiningar framleiðanda. Mælt er með notkun verndarkrems. Skiptið oft um hanska.

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.
Við háan styrk ætti að nota öndunargrímu af gerð A1, en A1P2, sé olían heit.

9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika:

Eðlisástand:	Vökvi - olíukenndur	
Lykt:	Einkennandi	
Litur:	Ljósgulur	
pH:	7	
Bræðslumark:	<-21°C	
Suðumark:	>260°C	
Blossamark:	>130°C	(opið ílát ASTM D92)
Sjálftendrunarmark:	>300°C	
Niðurbrotshitastig:	>300°C	
Gufuþrýstingur (20°C):	<0,01	kPa
Eðlismassi:	0,831	g/cm^3
Vatnsleysni:	Óleysanlegt í heitu og köldu vatni	
Seigja (40°C):	6	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:

Hætta á hækkuðum þrýstingi í umbúðum við upphitun, jafnvel sprengingu.
Myndefni við bruna: Koldíoxíð, kolmónoxíð, brennisteinsoxíð.

11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif:

Bráð eiturhrif:

Vetniskolefni, C15-C20, n-alkanar, ísóalkanar, hringsambönd, <0,03% arómatar					
	Gildi	**Niðurstaða**	**Eining**	**Dýrateg/Aðferð**	**Athugasemdir**
Bráð eiturhrif, inntaka	LD_{50}	>5000	mg/kg	rotta	
Bráð eiturhrif, innöndun	LC_{50}	>5,26	mg/l/4 klst	rotta	

Eimi úr jarðolíu, vaxsneydd með leysiefni, létt paraffínauðug					
	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	

Erting/æting:

Efni:	**Gildi**	**Tegund**	**Einkenni**	**Snertitími**	**Eftirlit**
Eimi úr jarðolíu, vaxsneydd með leysiefni, létt paraffínauðug	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, létt paraffínauðug		hamstur	Húð	Veldur ekki næmingu

Stökkbreytingar:

Efni:		**Próf**	**Tegund**	**Niðurstaða**
Eimi úr jarðolíu, vaxsneydd með leysiefni, létt paraffínauðug		474 / Spendýr	Lifandi spendýr	Neikvæð

Krabbamein:

Efni:		**Tími**	**Tegund**	**Niðurstaða**
Eimi úr jarðolíu, vaxsneydd með leysiefni, létt paraffínauðug		78 vikur	Mús (kvk)	Neikvæð (húð)

Eiturhrif á æxlunarfæri:

Efni:	**Styrkur**	**Tegund**	**Niðurstaða**
Eimi úr jarðolíu, vaxsneydd með leysiefni, létt paraffínauðug	Inntaka 1000 mg/kg	Mús (kvk)	Neikvæð

Eiturhrif á fóstur:

Efni:	**Styrkur**	**Snertitími**	**Tegund**	**Niðurstaða**
Eimi úr jarðolíu, vaxsneydd með leysiefni, létt paraffínauðug	2000 mg/kg	7 dagar/viku	Rotta	Neikvæð (húð)

Ásvelgingarhætta:

Efni:	**Styrkur**	**Snertitími**	**Tegund**	**Niðurstaða**
Vetniskolefni, C15-C20, n-alkanar, ísóalkanar, hringsambönd, <0,03% arómatar				Ásvelgingarhætta flokkur 1
Eimi úr jarðolíu, vaxsneydd með leysiefni, létt paraffínauðug				Ásvelgingarhætta flokkur 1

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 eiturhrif:

Efni:	Tegund	Niðurstaða	Snertitími	Styrkur
Eimi úr jarðolíu, vaxsneydd með leysiefni, létt paraffínauðug	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/m3

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

12. Vistfræðilegar upplýsingar

12.1 Eiturhrif:

Vetniskolefni, C15-C20, n-alkanar, ísóalkanar, hringsambönd, <0,03% arómatar					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturhrif	EC_{50}	>1028 mg/l	96 klst	Fiskar	
Eiturhrif	EC_{50}	>3193 mg/l	48 klst	Daphnia	
Eiturhrif	EC_{50}	>10000 mg/l	72 klst	Þörungar	

12.2 Stöðugleiki og niðurbrot:

Vetniskolefni, C15-C20, n-alkanar, ísóalkanar, hringsambönd, <0,03% arómatar					
Þrávirkni og niðurbrot		74,0%	28 d		OECD 306

12.3 Uppsöfnun í lífverum:

Efni:		Log Pow	BCF	Líkindi
Eimi úr jarðolíu, vaxsneydd með leysiefni, létt paraffínauðug		>3	-	lítil

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 05 (vélar-, gír- 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 Sértæk 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 888/2015 og 415/2014 (CLP).

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

H304	Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg

Útgáfa: 1
Dags: 05.11.2015

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:	***Q8 DANMARK A/S***
	SIKKERHEDSDATABLAD
	Q8 da Vinci P6
Útgáfa:	*09.01.2015 Útgáfa 1*