



1. útgáfa 08.02.2017

# 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 Heinichen 46

Vörunúmer: 7503 30346621 208 Ltr.

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

Viðeigandi notkun Smurolía fyrir vökvakerfi.  
Notkun sem ráðið er frá Engar upplýsingar fyrirbyggjandi, sjá hér að ofan.

### 1.3 Söluaðili:

**N1**  
Dalvegur 10-14  
201 Kópavogur

**Framleiðandi:** Q8 Benelux  
Brusselstraat 59  
B-2020 Antwerpen  
Belgía  
00-32-3-247-3811  
[SDSinfo@Q8.com](mailto:SDSinfo@Q8.com)  
[www.q8.com](http://www.q8.com)

Sími: 440 1000  
Netfang: [n1@n1.is](mailto:n1@n1.is)  
Veffang: [www.n1.is](http://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. Varan er ekki flokkuð sem hættuleg.

Innihaldsefni með óþekktum eiturrifum: Engin.  
Innihaldsefni með óþekktum visteiturrifum: Engin.

### 2.2 Merkingaratriði:

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

Hættumerki Engin.

Viðvörðunarorð Ekkert.

Hættusetningar EUH210 Öryggisblað er fánlegt sé um það beðið

Varnaðarsetningar P102 Geymist þar sem börn ná ekki til.  
P501 Fargið innihaldi/íláti hjá viðurkenndri spilliefnamóttöku.

### 2.3 Aðrar hættur:

Affitar húð, langvinn 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:

Eimi (úr hráolíu), vaxsneydd með leysiefni, þung, parafínaúðug [2]			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119471299-27	Innihald %	>75 - < 90
Raðnúmer	649-474-00-6	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	265-169-7	H-setningar	-
CAS	64742-65-0	Flokkun, hættumerking	Ekki flokkað
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Ekki flokkað			

Eimi (úr hráolíu), vaxsneydd með leysiefni, þung, parafínaúðug [1] [2]			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119471299-27	Innihald %	>10 - < 25
Raðnúmer	649-474-00-6	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	265-169-7	H-setningar	-
CAS	64742-65-0	Flokkun, hættumerking	Ekki flokkað
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Eit.v.ásvelg.1 - H304			

Jarðolíur í vörunni 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 takmörkunarfærubreytu 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. Takmörkunarfærubreytur í 8.lið.

## 4. Ráðstafanir í skyndihjálp

### 4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálp:

<b>Almennt</b>	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.
<b>Innöndun</b>	Tryggið ferskt loft. Haldið hinum slasaða rólegum og heitum. Sjáið til þess að hinn slasaði eigi auðvelt með öndun. Leitið lækni verði vart við einkenni.
<b>Snerting við húð</b>	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.
<b>Snerting við augu</b>	Innsprautun vörunnar undir húð telst alvarlegur heilsuskaði. Einkenni eru smávægileg í byrjun en innan fárra klst bólgna nærliggjandi vefir, litast og valda miklum sársauka. Skolið varlega með miklu vatni í amk 10 mín. og haldið augum vel opnum, lyftið augnlokum. Fjarlægið augnlinstur fyrir skolun. Leitið strax lækni.
<b>Inntaka</b>	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 læknisráði. Við uppköst skal halda höfði lágt þannig að efni berist ekki í lungu. Reynið aldrei að koma nokkru ofan í meðvitundarlaust fólk.
<b>Til hjálparliða</b>	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:

<b>Innöndun</b>	Engin þekkt skaðleg áhrif.
<b>Snerting við húð</b>	Affitar húð. Einkenni geta verið: Erting, roði, þurrkur, sprungumyndun.
<b>Snerting við augu</b>	Upplýsingar liggja ekki fyrir.
<b>Inntaka</b>	Upplýsingar liggja ekki fyrir.

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

Meðferð sé samkvæmt einkennum. Leitið strax til eitrunarmiðstöðvar eða lækni við inntöku mikils magns.

## 5. Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

### 5.1 Slökkvibúnaður:

<b>Hentugur slökkvibúnaður:</b>	Koldíoxíð, alkóhólþolin froða, slökkvilduft, vatnsúði.
<b>Öhentugur slökkvibúnaður:</b>	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 mengandi.

## 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 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 verið nauðsynlegt að mynda varnargarða úr óbrennanlegum ísogsefnum, svo sem sandi, jarðvegi eða kísilgúr. Vinnið vindmegin við mengunarsvæðið. Tilkynnið strax viðkomandi yfiröldum 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 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 Takmörkunarfæribreytur:

Efni:	8 klst ppm	8 klst mg/m <sup>3</sup>	Þakgildi 15mín ppm	Þakgildi 15mín mg/m <sup>3</sup>	Annað
Eimi (úr hráolíu), vaxsneydd með leysiefni, þung, parafínauðug		50		10	Belgíska 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.

<b>Augnhlífar</b>	Notið hlífðargleraugu af viðurkenndri gerð með hliðarvörn (EN 166), eða andlitshlíf.
<b>Húð - hendur</b>	Notið efnahelda hanska, til dæmis úr nitrílgúmmíi (EN 374).
<b>Húð - annað</b>	Mælt er með notkun langgerma vinnufatnaðar (EN 13034). Geymið ekki vætta klúta í vösum.
<b>Öndunarfæri</b>	Notið skófátnað 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. Mælt er með síu af gerð A1, eða A1P2, sé efnið heitt.
<b>Umhverfi</b>	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:

<b>Eðlisástand:</b>	Vökvi - olíukenndur
<b>Lykt:</b>	Væg.
<b>Litur:</b>	Ljósugulur
<b>pH:</b>	7
<b>Bræðslumark:</b>	<-24°C
<b>Suðumark:</b>	>300°C
<b>Blossamark:</b>	>206°C (opið ílát ASTM D92)
<b>Sjálftendrunarmark:</b>	>300°C
<b>Niðurbrotshitastig:</b>	>300°C
<b>Gufuprýstingur (20°C):</b>	<0,01 kPa
<b>Eðlismassi:</b>	0,870 g/cm <sup>3</sup>
<b>Vatnsleysni:</b>	Óleysanlegt í heitu og köldu vatni
<b>Seigja (40°C):</b>	46 cSt
<b>Seigja (100°C):</b>	6,72 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, málmoxíð, 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, parafínauðug	>5000 mg/kg (rotta)	5,53 mg/l (4 klst) (rotta)	>5000 mg/kg (kanína)	
Eimi (úr jarðolíu), vetnis-meðhöndluð, þung, parafínauðug	>10000 mg/kg (rotta)		5000 mg/kg (kanína)	

#### Erting/æting:

Efni:	Gildi	Tegund	Einkenni	Snertitími	Eftirlit
Eimi (úr jarðolíu), vaxsneydd með leysiefni, þung, parafínauðug	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, þung, parafínauðug	marsvín	Húð	Veldur ekki næmingu

**Stökkbreytingar:**

Efni:	Próf	Tegund	Niðurstaða
Eimi (úr jarðolíu), vaxsneydd með leysiefni, þung, parafínauðug	474 / Spendýr	Lifandi spendýr	Neikvæð

**Krabbamein:**

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

**Eiturhrif á æxlunarfæri:**

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

**Eiturhrif á fóstur:**

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

**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, þung, parafínauðug	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:**

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, parafínauðug	>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 01 10 (glussar sem gerðir eru úr jarðolíum og eru án klórs)

---

**14. Upplýsingar um flutninga**

---

<b>ADR:</b>	Varan er ekki flokkuð sem hættulegur farmur
<b>IMDG:</b>	Varan er ekki flokkuð sem hættulegur farmur
<b>IATA:</b>	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

Útgáfa/Dags: 1 /08.02.2017

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, BENELUX  
SAFETY DATA SHEET  
Q8 HEINICHEN 46**

Útgáfa:

11.01.2015 Útgáfa 1