



2. útgáfa 24.06.2017

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 T 520 20W-50**
- Vörunúmer:** 7503 433761 1 Ltr.
7503 433764 4 Ltr.
7503 30155937 5 Ltr.
- 1.2 Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá:**
Viðeigandi notkun Smurólía á vélar
Notkun sem ráðið er frá Engar upplýsingar fyrirtiliggjandi, sjá hér að ofan.
- 1.3 Söluaðili:** **N1** **Framleiðandi:** Kuwait Petr. Comp. Benelux
Dalvegur 10-14 Brusselstraat 59
201 Kópavogur 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:**
Flokkun skv. reglugerð EB 1272/2008 (CLP):
Efnablanda. Er ekki flokkuð sem hættuleg.
- Innihaldsefni með óþekktum eiturhrifum:**
Engin.
- Innihaldsefni með óþekktum visteiturhrifum:**
Engin.
- 2.2 Merkingaratriði:**
Merking skv. reglugerð EB 1272/2008 (CLP):
Ekki er krafist merkinga á vörunni.
- Hættumerki** Engin
- Viðvörðunarorð** Ekkert
- Hættusetningar** Engar
- Varnaðarsetningar** P102 Geymist þar sem börn ná ekki til.
EUH208 Inniheldur kalsíumsölt bensensúlfonsýru, mónó-C16-24 alkýlafleiðu.
EUH210 Öryggisblað er fáanlegt sé um það beðið.
- 2.3 Aðrar hættur:** Affitar húð. Langvinn eða endurtekin snerting getur valdið þurrki og ertingu.
Sjá einnig 11. og 15. lið.

3. Samsetning innihaldsefna / upplýsingar um innihaldsefni

- 3.1 Efni:** Á ekki við.

3.2 Blöndur:

Eimi (úr jarðolíu), vaxsneydd með leysiefni, þung, parafínaðug [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 jarðolíu), vetnismeðhöndluð, þung, parafínaðug [2]			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119484627-25	Innihald %	>= 5 - < 10
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			

Fosfórdíþíósýruesterar og sínsölt (blanda O,O-bis-1,3-dímetylbutýl og ísóprópýl) [1]			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119493626-26	Innihald %	>= 1 - < 2
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	Xi, N
EINECS, ELINECS	283-392-8	H-setningar	H38, H51/53
CAS	84605-29-8	Flokkun, hættumerking	Ertandi, Hættulegt umhverfinu
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Húðert. 2 - H315, Langv.eit.á vatn 2 - H411			

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

Varan inniheldur engin önnur efni 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 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 sem auðveldast með öndun. Leitið lækni ef einkenni hverfa ekki fljótlega.
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 lækni verði vart við einkenni.
Snerting við augu	Skolið varlega með miklu vatni í amk 10 mín. og haldið augum vel opnum. Fjarlægið augnlinsur fyrir skolon. Leitið lækni.
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. Gefið smávegis vatn að drekka, sé hinn slasaði við meðvitund. Framkallið ekki uppköst nema að lækni ráði.

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

Húð: Einkenni geta verið: Affitun, erting, þurrkur, sprungumyndun.

4.3 Upplýsingar um tafarlausa lækniáætlun 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: Kolefnisoxíð, brennisteinsoxíð, fosfóroxíð, ýmis málmoxíð.

5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn:

Rýmið brunasvæði. Notað má vatnsúða til að kæla umbúðir og verja starfsfólk.
Notið sjálfstæðan öndunarbúnað og fullan hlífðarfatnað við mikinn eldsvoða (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

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 sé það unnt án áhættu. Komið í veg fyrir að efnið berist í lokuð rými, niðurföll, grunnvatn eða jarðveg. Tilkynnið Umhverfisstofnun um mengunarslysn.

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.

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.
Notið persónuhlífar. Tæmdar umbúðir geta innihaldið efnaleifar.

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.

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 fyrirbyggjandi.

8. Váhrifavarnir / persónuhlífar

8.1 Takmörkunarfærubreytur:

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

Sjá einnig staðla EN 14042 og EN 482 um loftgæði á vinnusvæðum.

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.
Augnhlífar	Hreinsið mengaðan fatnað vandlega áður en hann er tekinn aftur í notkun. Sjáið til þess að augnaskol og sturtur séu nærri vinnusvæði. Haldið vörinni fjarri matvörum.
Húð - hendur	Notið hlífðargleraugu af viðurkenndri gerð með hliðarvörn (EN 166), eða andlitshlíf.
Húð - annað	Notið efnahelda hanska úr nítírgúmmíi (EN 374, 0,17mm, <1 klst gegnstr.tími).
Öndunarfæri	Mælt er með notkun langerma vinnufatnaðar (EN 13034). Geymið ekki vætta klúta í vösum. 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 öndunargrímu með síu af gerð A1, eða A1P2 sé varan heit.

9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika:

Eðlisástand:	Vökvi - olíukenndur
Lykt:	Væg
Litur:	Brúnn
pH:	8
Bræðslumark:	<-21°C
Suðumark:	>300°C
Blossamark:	>200°C (opið ílát ASTM D92)
Sjálftendrunarmark:	>300°C
Niðbrotshitastig:	>300°C
Gufuþrýstingur (20°C):	<0,01 kPa (herbergishiti)
Eðlismassi:	0,890 g/cm ³
Vatnsleysni:	Óleysanlegt
Seigja (40°C):	171,8 cSt
Seigja (100°C):	18,87 cSt

9.2 Aðrar upplýsingar:

10. Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1 Hvarfgirni:

Stöðugt við venjulegar notkunaraðstæður.

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:

Engin við venjulegar notkunaraðstæður. Sjá einnig lið 5.

11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif:

Bráð eiturrhif:

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			5000 mg/kg (kanína)	
Fosfórdíþíósýrúesterar og sinksölt (blanda O,O-bis-1,3-dímetylbutýl og ísóprópýl)	3,2 mg/kg (rotta)			

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

Langvinn eiturhrif:

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 jarðolíu), 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. Vörunni má brenna sem eldsneyti undir viðeigandi eftirliti.

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)

Óhreinir umbúðir

Óhreinir umbúðir skal meðhöndla eins og vöruna sjálfa.

Athugið að tómar umbúðir gætu innihaldið efnaleifar. Geymið á öruggum stað. Alls ekki skal setja tómar umbúðir undir þrýsting, skera, rafsjóða, bora, eða aðhafast nokkuð sem gæti myndað neista. Forðist einnig hátt hitastig, stöðurafragn og annað sem gæti valdið íkveikju.

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

13.1 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).

13.2 Efnaöryggismat:

Efnaöryggismat hefur farið fram á einu eða fleiri innihaldsefnum.

16. Aðrar upplýsingar

Texti allra hættusetninga sem vikið er að á þessu öryggisblaði

H315	Veldur húðertingu
H411	Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif

Útgáfa: 2

Dags: 24.06.2017

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:

KUWAIT PETROLEUM COMPANIES IN THE BENELUX

Safety Data Sheet

Q8 T 520 20W-50

Útgáfa:

15.01.2015 Útgáfa 1.02