



1. útgáfa 17.12.2015

# Öryggisblað (MSDS)

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

## 1. Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

<b>1.1 Vörukenni:</b>	<b>NS WAVE POWER C4 5W-30</b>		
<b>Seigja:</b>	<b>SAE 5W-30</b>		
<b>Vörunúmer:</b>	<b>7505 723154NS00</b>	<b>200 L</b>	
<b>1.2 Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá:</b>	<b>Viðeigandi notkun</b> Smurólía á vélar.		
<b>Notkun sem ráðið er frá</b>	Þessa olíu ætti einungis að nota sem smurolíu á vélar, nema til komi ráðgjöf sérfræðings.		
<b>1.3 Söluaðili:</b>	<b>N1</b>	<b>Framleiðandi:</b>	North Sea Lubricants B.V.
	Dalvegur 10-14		Loenhorst 25
	201 Kópavogur		2402 LV Alphen an der Rijn
			Holland
<b>Sími:</b>	4401000		00-31-651345369
<b>Netfang:</b>	<a href="mailto:n1@n1.is">n1@n1.is</a>		<a href="mailto:support@northsealubricants.com">support@northsealubricants.com</a>
<b>Veffang:</b>	<a href="http://www.n1.is">www.n1.is</a>		<a href="http://www.northsealubricants.com">www.northsealubricants.com</a>
<b>1.4 Neyðarsímanúmer:</b>	Eitrunarmiðstöð LSH veitir upplýsingar allan sólarhringinn um viðbrögð við slysum með hættuleg efni. Sími 543 2222. Neyðarlínan, lögregla, slökkvilið, sjúkraflutningar; sími 112.		

## 2. Hættugreining

<b>2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar:</b>	
<b>Flokkun skv. reglugerð EB 1272/2008 (CLP):</b>	Varan er ekki flokkuð sem hættuleg.
<b>2.2 Merkingaratriði:</b>	
<b>Merking skv. reglugerð EB 1272/2008 (CLP):</b>	Ekki er krafist merkinga á vörunni.
<b>Hættumerki</b>	Engin
<b>Viðvörðunarorð</b>	Ekkert
<b>Hættusetningar</b>	Engar
<b>Varnaðarsetningar</b>	Engar
<b>Eðlisfræðilegar hættur</b>	Brennanlegur vökvi.
<b>Heilsufarslegar hættur</b>	Langvinn eða endurtekin snerting getur valdið affitun húðar, þurrki og sprungum í húð.
<b>Umhverfislegar hættur</b>	Losun olíuefna getur spillt vatnsbólum, og myndað filmu á yfirborði sem takmarkar súrefnisflæði og skaðar lífríki í vatni. Varan er brennanleg. Fellur ekki undir viðmið um PBT/vPvB efni.
<b>2.3 Aðrar hættur:</b>	Innöndun olíuúða í háum styrk getur valdið ertingu í öndunarfærum. Olíuúði getur valdið hálkublettum, setjist hann á gólf eða aðra fleti.

Sjá einnig 11. og 15. lið.

### 3. Samsetning innihaldsefna / upplýsingar um innihaldsefni

- 3.1 Efni: Á ekki við.
- 3.2 Blöndur: Blanda tilbúinna olíuefna (PCA innihald <3%- IP 346), ásamt aukefnum. Varan er ekki talin skaðleg en inniheldur hættuleg efni.

Eimi (úr jarðolíu), vetnismedhöndluð, þung, parafínauðug			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innihald %	75 - 85
Raðnúmer	649-467-00-8	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	265-157-1	H-setningar	-
CAS	64742-54-7	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar			
-			

Bis(nónýlfenýl)amín			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119488911-28	Innihald %	1 - 3
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	253-249-4	H-setningar	H53
CAS	36878-20-3	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Langv.eit.á vatn 4 - H413			

Síksölt af fosfóródípiósýru, O,O-bis(1,3-dímetylbutýl og ísó- Pr) esterum			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innihald %	0,5 - 1,0
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	Xi, N
EINECS, ELINECS	283-392-8	H-setningar	H38, H41, H51/53
CAS	84605-29-8	Flokkun, hættumerking	Ertandi, Hættulegt umhverfinu
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Húðert.2 - H315, Augnskað.1 - H318, Langv.eit.á vatn 2 - H411			

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	Haldið hinum slasaða rólegum og heitum. Tryggið ferskt loft. Leitið lækni verði einkenna vart.
Snerting við húð	Hreinsið húð vandlega með sæpu og miklu vatni. Fjarlægið mengaðan fatnað og skó, og hreinsið vandlega áður en notkun hefst að nýju. Notið aldrei olíuefni til hreinsunar á húð.
Snerting við augu	Skolið varlega með miklu vatni og haldið augum vel opnum. Fjarlægið augnlinsur fyrir skulun. Leitið lækni verði vart við ertingu.
Inntaka	Leitið strax lækni. Framkallið ekki uppköst.

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

Ekki er gert ráð fyrir einkennum sé viðeigandi skyndihjálpi beitt.

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

Sprautist varan við háan þrýsting undir húð, skal strax flytja hinn slasaða á sjúkrahús jafnvel þótt engri einkenna hafi orðið vart.

### 5. Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

#### 5.1 Slökkvibúnaður:

Hentugur slökkvibúnaður:	Koldíoxíð, froða, slökkviduft, vatnsúði.
Óhentugur slökkvibúnaður:	Beinið ekki vatnsgeisla beint á eld.

#### 5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar:

Við bruna myndast hættulegar gufur.

#### 5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn:

Rýmið brunasvæði. Nota má vatnsúða til að kæla umbúðir og verja starfsfólk. Notið sjálfstæðan öndunarbúnað og fullan hlífðarfatnað. 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 slysi

### 6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir:

Tryggið góða loftræstingu. Reykið ekki. Forðist innöndun, inntöku og snertingu við húð og augu. Rýmið mengað svæði og nærliggjandi svæði eftir vindátt. Sjá liði 4, 5 og 8. Notið viðeigandi persónuhlífar samkvæmt ráðleggingum slökkviliðs og annarra hjálparstarfsmanna. Hreinsið húð vandlega að loknum hreinsunarstörfum.

### 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:

Notið ísogsefni, svo sem sand, jarðveg eða kísilgúr. Setjið í þar til gerð ílát og fargið sbr. 13.lið.

### 6.4 Tilvísun í aðra liði:

Sjá 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. Fjarlægjið alla eld- og neistagjafa. Gerið ráðstafanir gegn stöðurafragnum, þ.á.m. með jarðtengingu allra íláta og búnaðar. Athugið að jarðtenging útilokar þó ekki uppsöfnun stöðurafragns. Gætið hreinlætis við meðferð efnavara. Hreinsið hendur í vinnuhléum og þegar vinnu er lokið. Tæmdar umbúðir geta inni haldið efnaleifar. 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 upprunalegum umbúðum á köldum, þurrum, vel loftræstum stað (<50°C), fjarri öllum eld- og neistagjöfum. Geymið fjarri ósamrýmanlegum efnum (sterkum oxurum og sýrum).

### 7.3 Sértek, endanleg notkun:

Sjá tækniblöð um vöruna.

## 8. Váhrifavarnir / persónuhlífar

### 8.1 Takmörkunarfærubreytur:

Efni:	8 klst ppm	8 klst mg/m <sup>3</sup>	Þakgildi 15 mín ppm	Þakgildi 15 mín mg/m <sup>3</sup>	Annað
Olíuúði		5		10	Við innöndun (ACGIH), þakgildi mest 4 sinnum á dag með amk 60 mín millibili.

### 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.

#### 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 leysiefnahelda hanska (EN 374).

#### Húð - annað

Mælt er með notkun langerma vinnufatnaðar (EN 465, EN 466, EN 467). Notið ekki skófatnað með leðursólum.

#### Öndunarfæri

Við venjulega notkun eru öndunarfæri 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 í þeim tilvikum síu af gerð A (EN 141).

## 9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

### 9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika:

Eðlisástand: Vökvi - olíukenndur

Lykt:	Einkennand
Litur:	Gulleitur
Blossamark:	-
Eðlismassi við 15°C:	- g/cm <sup>3</sup>
Vatnsleysni:	Afar torleyst, blandast lítt eða ekki.
Seigja (100°C):	68,9 cSt

## 9.2 Aðrar upplýsingar:

Rennslismark: -36°C

---

## 10. Stöðugleiki og hvarfgirni

---

### 10.1 Hvarfgirni:

Sjá að neðan.

### 10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki:

Stöðugt við venjulegar notkunaraðstæður. Sjá einnig liði 10.4 til 10.6.

### 10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi:

Engin við venjulegar notkunaraðstæður.

### 10.4 Skilyrði sem ber að varast:

Hátt eða lágt hitastig.

### 10.5 Ósamrýmanleg efni:

Sterkir oxarar.

### 10.6 Hættuleg niðurbrotsefni:

Engin við venjulegar notkunaraðstæður. Við bruna geta myndast eittraðar gufur.

---

## 11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar

---

### 11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif:

Bráð eiturhrif:	Upplýsingar eru ekki fyrirbyggjandi.
Ertung:	Ekki er gert ráð fyrir ertungaráhrifum.
Ætting:	Skaðleg áhrif eru ekki þekkt.
Næming:	Getur framkallað ofnæmisviðbrögð.
Endurtekin eiturhrif:	Á ekki við.
Krabbamein:	Varan er ekki talin valda krabbameini.
Stökkbreytingar:	Varan er ekki talin valda stökkbreytingum.
Eitrun æxlunarfæra:	Neikvætt.
Inntaka:	Getur valdið ógleði, uppköstum og niðurgangi.
Innöndun:	Ekki talin mynda neina umtalsverða hættu á vahrifum við venjulega notkun.
Húð:	Langvarandi eða endurtekin snerting getur valdið ertingu.
Augu:	Veldur vægri ertingu.
Önnur áhrif:	Ekki er vitað um önnur eðlis-, efna-, eða eiturefnafræðileg vahrif, né heldur vegna langvinnrar snertingar við vöruna.

### Aðrar upplýsingar

Við notkun smurólía í vélum, geta þær mengast af litlu magni af brennsluleifum sem geta talist krabbameinsvaldar. Notaðar smurólíur hafa reynst valda krabbameini í músum við stöðuga og endurtekna áverkun. Stutt og ósamfelld snerting notaðrar smurólíu við húð er ekki talin hafa alvarleg heilsufarsáhrif á fólk, sé húðin hreinsuð vandlega eftir snertingu með vatni og sápu. Forðist langvinna snertingu við notaða vélarolíu.

---

## 12. Vistfræðilegar upplýsingar

---

### 12.1 Eiturhrif:

Upplýsingar um eiturhrif liggja ekki fyrir.

### 12.2 Stöðugleiki og niðurbrot:

Upplýsingar liggja ekki fyrir.

### 12.3 Uppsöfnun í lífverum:

Hefur ekki verið ákvörðuð.

### 12.4 Dreifanleiki:

Lítill dreifanleiki í jarðvegi. Sum innihaldsefna gætu mengað grunnvatn. Varan dreifist á vatnsyfirborði.

### 12.5 PBT/vPvB:

Flokkast ekki sem slíkt.

---

## 13. Förgun

---

### 13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs:

<b>Vara</b>	Farga skal efninu samkvæmt gildandi lögum og reglum. Úrgang af efninu skal merkja vel og koma í spilliefnamóttöku. Tæmið umbúðir vandlega.
<b>Óhreinar umbúðir</b>	Óhreinar 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.  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) 15 01 10 (umbúðir sem innihalda leifar hættulegra efna eða eru mengaðar af þeim)

---

## 14. Upplýsingar um flutninga

---

<b>ADR:</b>	Varan flokkast ekki sem hættulegur farmur
<b>IMDG:</b>	Varan flokkast ekki sem hættulegur farmur
<b>IATA:</b>	Varan flokkast ekki 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), 67/548 EB (DSD), 1999/45 EB (DPD). 2004/42 og 13/01/2010.  
Íslenskar reglugerðir 888/2015 og 415/2014 (CLP).

### 13.2 Efnaöryggismat:

Á ekki við.

---

## 16. Aðrar upplýsingar

---

Varan er skráð hjá Eitrunarmiðstöð LSH.

### Texti allra hættusetninga sem vikið er að á þessu öryggisblaði

H315	Veldur húðertingu
H318	Veldur alvarlegri augnertingu
H411	Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif
H413	Getur valdið langvinnnum, skaðlegum áhrifum á líf í vatni

<b>Útgáfa:</b>	1
<b>Dags:</b>	17.12.2015

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:* **NORTH SEA LUBRICANT BV**  
**Material Safety Data Sheet**  
**Wave Power C4 5W-30**

Útgáfa: 18.12.2012 Endurskoðun: 0