



1. útgáfa 20.09.2015

# Öryggisblað (MSDS)

Samkvæmt reglugerð Nr. 750/2008

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

1.1 Vörukenni:	<b>Reniso C85 E</b>		
Vörunúmer:	3460 600360382		
1.2 Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá:	Viðeigandi notkun Smurefni. Notkun sem ráðið er frá Engar upplýsingar fyrirleggjandi, sjá hér að ofan.		
1.3 Söluaðili:	<b>N1</b> Dalvegur 10-14 201 Kópavogur	<b>Framleiðandi:</b>	Fuchs Schmierstoffe GmbH Friesenheimer Strasse 19 D-68169 Mannheim Þýskaland 00-49-621-3701-0 <a href="mailto:produktsicherheit@fuchs-schmierstoffe.de">produktsicherheit@fuchs-schmierstoffe.de</a> <a href="http://www.fuchs-schmierstoffe.de">www.fuchs-schmierstoffe.de</a>
Sími:	535 9000		
Netfang:	<a href="mailto:n1@n1.is">n1@n1.is</a>		
Veffang:	<a href="http://www.n1.is">www.n1.is</a>		
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):		
	H412	Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.	Langv.eit.á vatn 3
2.2 Merkingaratriði:	Merking skv. reglugerð EB 1272/2008 (CLP):		
Hættumerki	Engin.		
Viðvörðunarorð	Ekkert.		
Hættusetningar	H412	Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.	
Varnaðarsetningar	P102 P273	Geymist þar sem börn ná ekki til Forðist losun út í umhverfið.	
2.3 Aðrar hættur:	Varan inniheldur engin efni sem flokkast sem PBT eða vPvB. ( <b>PBT</b> : Þrávirkt, safnast upp í lífverum, eitrað. <b>vPvB</b> : Afar þrávirkt, safnast mjög fyrir í lífverum).		

Ekki eru neinar sérstakar hættur þekktar við meðferð jarðolíuefna og annarra efnavara, þegar gætt er venjulegra varúðarráðstafana (liður 7) og notaðar persónuhlífar (liður 8). Ekki skal losa vöruna út í umhverfið án varúðarráðstafana.

Sjá einnig 11. og 15. lið.

## 3. Samsetning innihaldsefna / upplýsingar um innihaldsefni

3.1 Efni:	Á ekki við
-----------	------------

### 3.2 Blöndur:

Blanda tilbúinna grunnolía og aukefna.

Afleiða af arómatískum fosfórsýruester			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innihald %	0,1 - <1,0
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	N
EINECS, ELINECS	-	H-setningar	H50/53
CAS	64742-65-0	Flokkun, hættumerking	Hættulegt umhverfinu
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Bráð eit.á vatn 1 - H400, Langv.eit.á vatn 1 - H410			

Sjá texta H-setninga í 16. lið. Sjá flokkun efnisins í 2. lið.

## 4. Ráðstafanir í skyndihjálpi

### 4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi:

Almennt	Kannið öndun og önnur einkenni á hinum slasaða. Að jafnaði er ekki þörf á aðgerðum. Geymið ekki vætta klúta í vösum.
Innöndun	Haldið hinum slasaða rólegum og heitum. Tryggið ferskt loft. Leitið lækni verði vart við einkenni.
Snerting við húð	Að jafnaði ertir varan ekki húð.
Snerting við augu	Skolið varlega með miklu vatni og haldið augum vel opnum. Fjarlægjið augnlinsur fyrir skolon.
Inntaka	Skolið munn með vatni.

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

Upplýsingar eru ekki fyrirbyggjandi.

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

Leitið lækni verði vart við einkenni.

## 5. Ráðstafanir vegna slökkviðgerða

### 5.1 Slökkvibúnaður:

Hentugur slökkvibúnaður:	Koldíoxíð, slökkviduft, kælið umbúðir með vatnsúða. Notið alkóhólþolna froðu eða vatnsúða á mikinn eld.
Óhentugur slökkvibúnaður:	Beinn vatnsgeisli.

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

Kolmónoxíð, koldíoxíð, eitruðar gufur geta myndast við upphitun og bruna.

### 5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn:

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. Forðist innöndun og snertingu við húð og augu. Notið persónuhlífar. Haldið óviðkomandi fjarri. Reykið ekki. Varan getur myndað hálkubletti.

### 6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins:

Stöðvið leka og dreifingu, sé það unnt á áhættu, með byggingu varnargarða. Komið í veg fyrir að efnið berist í niðurföll, grunnvatn eða jarðveg.

### 6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar:

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

### 6.4 Tilvísun í aðra liði:

Sjá lið 7. um meðhöndlun, lið 8. um persónuhlífar og lið 13. um förgun.

---

## 7. Meðhöndlun og geymsla

---

### 7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun:

Tryggið góða loftræstingu. Forðist myndun olíuúða. Forðist innöndun, inntöku og snertingu. Gætið hreinlætis við meðferð efnavara. Hreinsið hendur í vinnuhléum og þegar vinnu er lokið. við húð og augu. Geymið vöruna fjarri matvælum og dýrafóðri. Farið úr menguðum fatnaði og hlífðarbúnaði áður en komið er á svæði þar sem matar er neytt.

### 7.2 Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika:

Geymið ekki á gönguleiðum eða stigum. Geymið í vel luktum upprunalegum umbúðum við herbergishita á köldum, þurrum, vel loftræstum stað. Forðist upphitun að blossamarki.

### 7.3 Sértek, endanleg notkun:

Engar upplýsingar eru fyrirleggjandi.

---

## 8. Váhrifavarnir / persónuhlífar

---

### 8.1 Takmörkunarfærifreytur:

### 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. Forðist innöndun gufu og úða.

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.

#### Persónuhlífar

Notið CE merktan búnað.

#### Augnhlífar

Notið hlífðargleraugu af viðurkenndri gerð með hliðarvörn (EN 166)

#### Húð - hendur

Notið efnahelda hanska úr nitrilgúmmí eða NBR, (EN 374). Notið verndarkrem.

Athugið leiðbeiningar framleiðanda um gegnstreymistíma hanska. Skiptið oft um hanska.

#### Húð - annað

Notið hanska með a.m.k. >240 mín. gegnstreymistíma en mælt er með >480 mín.

Mælt er með notkun langerma vinnufatnaðar (EN 13034). Öryggisskór.

#### Öndunarfæri

Geymið ekki vætta klúta í vösum.  
Við skamma áverkun ætti að nota hálfgrímu með síu. Við lengri vinnu með vöruna eða áverkun ætti að nota sjálfstæðan öndunarbúnað.

---

## 9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

---

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

Eðlisástand við 20°C:	Vökvi
Lykt:	Einkennandi
Litur:	Gulur
Blossamark:	246°C
Eðlismassi við 15°C:	0,99 g/cm <sup>3</sup>
Vatnsleysni:	Óleysanlegt
Sprengifimi:	Varan er ekki sprengifim
Seigja (40°C):	80,00 mm <sup>2</sup> /s (kinematísk)

### 9.2 Aðrar upplýsingar:

---

## 10. Stöðugleiki og hvarfgirni

---

### 10.1 Hvarfgirni:

Stöðugt við venjulega notkun og meðferð. Sjá liði 10.4 til 10.6.

### 10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki:

Forðist yfirhitun, hætta á niðurbroti.

### 10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi:

Engin við venjulega notkun.

#### 10.4 Skilyrði sem ber að varast:

Hátt hitastig og blöndun við önnur efni.

#### 10.5 Ósamrýmanleg efni:

Sterkir oxarar, sterkar sýrur og basar.

#### 10.6 Hættuleg niðurbrotsefni:

Kolmónoxíð, koldíoxíð, eitraðar gufur geta myndast við upphitun og bruna.

### 11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar

#### 11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif:

##### Bráð eiturrhrif:

Inntaka	Uppfyllir ekki flokkunarviðmið.
Innöndun	Uppfyllir ekki flokkunarviðmið.
Húð	Uppfyllir ekki flokkunarviðmið.
Húðæting/erting	Upplýsingar eru ekki fyrirbyggjandi.
Alvarlegur augnskaði	Upplýsingar eru ekki fyrirbyggjandi.
Næming	Upplýsingar eru ekki fyrirbyggjandi.
Krabbamein, stökkbreytingar og eitrun æxlunarfæra	Upplýsingar eru ekki fyrirbyggjandi.
Sértæk áhrif á marklíffæri	Upplýsingar eru ekki fyrirbyggjandi.
Ásvelgingarhætta	Upplýsingar eru ekki fyrirbyggjandi.

### 12. Vistfræðilegar upplýsingar

#### 12.1 Eiturhrif:

Varan er skaðleg lífi í vatni, hefur langvinn áhrif. Losið ekki í niðurföll, vatnsból eða grunnvatn.

Afleiða af arómatisfum fosfórsýruester					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturhrif	LC <sub>50</sub>	0,8 mg/l	48 klst	Fiskar	
Eiturhrif	EC <sub>50</sub>	0,202 mg/l	24 klst	Daphnia	

#### 12.2 Þrávirkni og niðurbrot:

Upplýsingar eru ekki fyrirbyggjandi.

#### 12.3 Uppsöfnun í lífverum:

Upplýsingar eru ekki fyrirbyggjandi.

#### 12.4 Dreifanleiki í jarðvegi:

Upplýsingar eru ekki fyrirbyggjandi.

#### 12.5 PBT/VPvB:

Á ekki við.

### 13. Förgun

#### 13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs:

##### 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 sem best. Skv. reglugerð nr. 184/2002 um skrá yfir spilliefni og annan úrgang er varan í eftirfarandi flokkum: 13 02 08 (aðrar vélar-, gir- og smurólíur)
Óhreinar umbúðir	Óhreinar umbúðir skal meðhöndla eins og vöruna sjálfa. Gatið ekki eða skerið í tæmdar umbúðir.

### 14. Upplýsingar um flutninga

ADR:	Varan flokkast ekki sem hættulegur farmur.
IMDG:	Varan flokkast ekki sem hættulegur farmur.
IATA:	Varan flokkast ekki 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), 67/548 EB (DSD), 1999/45 EB (DPD). 2004/42 , 453/2010. Íslenskar reglugerðir 750/2008 og 866/2012.

### 15.2 Efnaöryggismat:

Efnaöryggismat liggur ekki fyrir.

---

## 16. Aðrar upplýsingar

---

Varan er skráð hjá Eitrunarmiðstöð LSH.

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

H400	Mjög eitrað lífi í vatni
H410	Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif
H412	Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif

Útgáfa/Dags: 1/20.09.2015

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:

**FUCHS SCHMIERSTOFFE GMBH**  
**Safety data sheet according to 1907/2006, ARTICLE 31**  
**RENISO C 85 E**

Útgáfa: 16.01.2015 / Útgáfa 2.0