



2. útgáfa 17.03.2016

# Öryggisblað (SDS)

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

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

<b>1.1 Vörukenni:</b>	<b>N1 Mótaolía</b>		
<b>Vörunúmer:</b>	<b>A99 5556</b>	<b>1000 Ltr.</b>	
	<b>A99 5557</b>	<b>200 Ltr.</b>	
	<b>A99 5558</b>	<b>20 Ltr.</b>	
<b>1.2 Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá:</b>			
<b>Viðeigandi notkun</b>	Mótaolía.		
<b>Notkun sem ráðið er frá</b>	Engar upplýsingar fyrirleggjandi.		
<b>1.3 Söluaðili:</b>	<b>N1</b>	<b>Framleiðandi:</b>	<b>N1</b>
	Dalvegur 10-14 201 Kópavogur		Dalvegur 10-14 201 Kópavogur
<b>Sími:</b>	440 1000		440 1000
<b>Netfang:</b>	<a href="mailto:n1@n1.is">n1@n1.is</a>		<a href="mailto:n1@n1.is">n1@n1.is</a>
<b>Veffang:</b>	<a href="http://www.n1.is">www.n1.is</a>		<a href="http://www.n1.is">www.n1.is</a>
<b>1.4 Neyðarsímanúmer:</b>	Eitrunarmiðstöð LSH veitir upplýsingar allan sólarhringinn um viðbrögð við slysum með hættuleg efni. Sími 543 2222. Neyðarlinan, lögregla, slökkvilið, sjúkraflutningar; sími 112.		

## 2. Hættugreining

### 2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar:

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

H315	Veldur húðertingu	Húðert.2
H319	Veldur alvarlegri augnertingu	Augnert.2

### 2.2 Merkingaratriði:

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

Hættumerki:



Viðvörðunarorð:

**VARÚÐ**

Hættusetningar:

H315	Veldur húðertingu
H319	Veldur alvarlegri augnertingu

Varnaðarsetningar:

P102	Geymist þar sem börn ná ekki til
P280	Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlífur/andlitshlífur.
P301+P312	EFTIR INNTÖKU: Hringið í EITRUNARMIÐSTÖÐ/lækni ef lasleika verður vart.
P305+P351+P338	BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.
P331	EKKI framkalla uppköst.
P332+P313	Ef efnið ertir húð: Leitið lækni.
P403	Geymist á vel loftræstum stað.
P501	Fargið innihaldi/filáti hjá viðurkenndri spilliefnamóttöku.

- 2.3 **Aðrar hættur:** Varan inniheldur engin efni sem flokkast sem PBT eða vPvB.  
(**PBT:** Þrávirkt, safnast upp í lífverum, eitrað. **vPvB:** Afar þrávirkt, safnast mjög fyrir í lífverum).  
*Sjá einnig 11. og 15. lið.*

### 3. Samsetning innihaldsefna / upplýsingar um innihaldsefni

3.1 **Efni:** Á ekki við

3.2 **Blöndur:**

Bíódíselolía (repjuolíumetýlester)			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innihald %	50 - 70
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	-	H-setningar	-
CAS	-	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
-			

Repjuolía			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innihald %	15 - 25
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	-	H-setningar	-
CAS	-	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
-			

Vetniskolefni, C10-C13, n-alkanar, ísóalkanar, hringsambönd, arómatar <2%			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119457273-39	Innihald %	10 - 30
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	Xn
EINECS, ELINECS	918-481-9	H-setningar	H65, H66
CAS	64742-48-9	Flokkun, hættumerking	Hættulegt heilsu
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Eldf.vökví 3 - H226, Eit.v.ásvelg.1 - H304			

**Annað:**

*Sjá texta H-setninga í 16. lið. Sjá flokkun efnisins í 2. lið. Takmörkunarfærubreytur í 8. lið.*

### 4. Ráðstafanir í skyndihjálpi

4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi:

<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. Leitið lækni ef einkenni hverfa ekki fljótt. Meðhöndlun eftir einkennum.
<b>Snerting við húð</b>	Hreinsið húð strax vandlega með sápu og miklu vatni. Fjarlægjið mengaðan fatnað og skó, og hreinsið vandlega áður en notkun hefst að nýju. Leitið lækni verði vart við ertingu.
<b>Snerting við augu</b>	Skolið varlega með miklu vatni og haldið augum vel opnum. Fjarlægjið augnlinsur fyrir skolun. Leitið augnlækni ef einkenni hverfa ekki fljótt.
<b>Inntaka</b>	Skolið munn með nægu vatni. Gefið vatn að drekka. Framkallið ekki uppköst. Leitið strax lækni. Sýnið öryggisblaðið. Ásvelgingarhætta. Við uppköst skal halda höfði lágt þannig að efnið berist ekki í lungu.

4.2 **Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafir:**

<b>Innöndun</b>	Áhrif eru lítil, nema við upphitun. Gufa og úði geta valdið ertingu í öndunarfærum og slímhúðum, svima og ógleði.
<b>Snerting við húð</b>	Langvinn eða endurtekin snerting getur valdið ertingu.
<b>Snerting við augu</b>	Getur valdið ertingu.
<b>Inntaka</b>	Eiturhrif við inntöku teljast fremur væg.

4.3 **Upplýsingar um tafarlausu lækniþörf og sérstaka meðferð sem þörf er á:**

## 5. Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

### 5.1 Slökkvibúnaður:

Hentugur slökkvibúnaður: Koldíoxíð, slökkvifuft, froða, vatnsúði. Kælið umbúðir með vatnsúða.  
Óhentugur slökkvibúnaður: Beinn vatnsgeisli.

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

Við bruna geta myndast: kolmónoxíð, koldíoxíð, reykur, vetniskolefni, eitruð niðurbrotsefni. Gufa er þyngri en loft. Klútar vættir í oliunni geta sjálfendrast, meðhöndlið með varúð. Hreinsið klúta með vatni og sápu og þurrkið á vel loftræstum stað fyrir förgun.

### 5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn:

Forðist innöndun gufu og reyks við bruna. Notið sjálfstæðan öndunarbúnað og fullan hlífðarfatnað við mikinn eldsvoða. 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. Rýmið mengað svæði. Fjarlægjið alla hita- eld- og neistagjafa. Reykið ekki. Notið persónuhlífar. Losað efni getur myndað hákubletti.

### 6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins:

Stöðvið leka sé það unnt án áhættu. Forðist losun í niðurföll, jarðveg og vatnsumhverfi. Tilkynnið Umhverfisstofnun um mengunarslys.

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

Fjarlægjið alla eld- og neistagjafa. Notið neistavarinn búnað. Við losun gufu skal tryggja góða loftræstingu. Gerið varnargarða og notið óbrennanleg 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 liði 8. og 13.

## 7. Meðhöndlun og geymsla

### 7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun:

Tryggið góða loftræstingu. Forðist innöndun, inntöku og snertingu við húð og augu. Reykið ekki. Fjarlægjið eld- og neistagjafa. Losið ekki í niðurföll. Fylgið notkunarleiðbeiningum. Gerið ráðstafanir gegn stöðurafmagni. 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. Notið viðeigandi persónuhlífar, öndunarbúnað, hanska/klæðnað, augn- og andlitshlífar.

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

Geymið ekki á gönguleiðum eða stigum. Geymið í vel luktum upprunalegum umbúðum á köldum, þurrum, vel loftræstum stað. Gólf ætti að vera leysiefnaþolið. Gufa er þyngri en loft og getur legið með gólfi. Forðist hátt hitastig, eldfim efni, beint sólarljós og oxara.

### 7.3 Sértek, endanleg notkun:

Sjá lið 1.2

## 8. Váhrifavarnir / persónuhlífar

### 8.1 Takmörkunarfærubreytur:

Efni:	8 klst ppm	8 klst mg/m <sup>3</sup>	Þakgildi 15mín ppm	Þakgildi 15mín mg/m <sup>3</sup>	Annað
Vetniskolefni, C10-C13, n-alkanar, ísóalkanar, hringsambönd, arómatar <2%	25	800			Danmörk
Vetniskolefni, C10-C13, n-alkanar, ísóalkanar, hringsambönd, arómatar <2% (gufa)	184	1200			Danmörk

## 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.

Hreinsið húð vandlega (andlit, hendur, handarkrika) 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

#### Aughnlífar

Notið hlífðargleraugu af viðurkenndri gerð með hliðarvörn. (EN166)

#### Húð - hendur

Notið efnaþolna hlífðarhanska úr polýetýlen, PVC, eða nítrílúmmíi. (EN374).

Notið hanska ekki lengur en 50% af uppgefnum gegnstreymistíma. Notið verndarkrem á hendur. Athugið leiðbeiningar framleiðanda og gegnstreymistíma hanska. Skiptið oft um hanska.

#### Húð - annað

Mælt er með notkun efnahelds langerma vinnufatnaðar og öryggisskófataðar. (EN20345).

#### Öndunarfæri

Sé loftræsting ófullnægjandi, notið öndunargrímu (heil- eða hálfgrímu) með síugerð A/P2. (fyrir lífrænar gufur og úða).

---

## 9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

---

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

Eðlisástand:	Vökvi
Lykt:	Væg
Litur:	Gulbrúnn
Suðumark:	>300°C
Blossamark:	>100°C
Gufuþrýstingur við 20°C:	0,011 hPa
Eðlismassi gufu (loft=1):	>1
Eðlismassi:	0,880 g/cm <sup>3</sup> (15°C)
Leysanleiki í vatni:	Hverfandi
Oxandi eiginleikar:	Nei

### 9.2 Aðrar upplýsingar:

Rennslismark:	<-20°C
---------------	--------

---

## 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. Fjöllíðast ekki.

### 10.4 Skilyrði sem ber að varast:

Hátt hitastig, opinn eldur, og aðrir íkveikjuvaldar.

### 10.5 Ósamrýmanleg efni:

Oxarar.

### 10.6 Hættuleg niðurbrotsefni:

Við bruna geta myndast: kolmónoxíð, koldíoxíð, reykur, vetniskolefni, eitruð niðurbrotsefni, Gufa er þyngri en loft.

---

## 11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar

---

### 11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif:

#### Innöndun

Áhrif eru lítil, nema við upphitun. Gufa og úði geta valdið ertingu í öndunarfærum og slímhúðum, svima og ógleði.

#### Snerting við húð

Langvinn eða endurtekin snerting getur valdið ertingu.

#### Snerting við augu

Getur valdið ertingu.

#### Inntaka

Eiturhrif við inntöku teljast væg.

N1 Mótaolía					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrhif, inntaka	LD <sub>50</sub>	>2000	mg/kg	rotta	

Vetniskolefni, C10-C13, n-alkanar, ísóalkanar, hringsambönd, arómatar <2%					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrhif, inntaka	LD <sub>50</sub>	>5000	mg/kg	rotta	OECD 401
Bráð eiturrhif, ísog um húð	LD <sub>50</sub>	>5000	mg/kg	kanína	OECD 402
Bráð eiturrhif, innöndun	LC <sub>50</sub>	>4951	mg/l/4klst	rotta	OECD 403
Húðæting/erting	Neikvætt. Endurtekin snerting getur valdið þurri og sprunginni húð				OECD 404
Alvarlegur augnskaði	Væg erting				OECD 405
Næming, húð eða öndunarfæri	Neikvætt				OECD 406
Stökkbreytingar kímfruma	Neikvætt				OECD 471
Krabbamein	Neikvætt				OECD 453
Eiturrhif á æxlunarfæri	Neikvætt				OECD 414, 421, 422
Sértæk eiturrhif á marklíffæri (EV)	Neikvætt				OECD 408, 413, 422
Ásvelgingarhætta	Já, getur valdið alvarlegum lungnaskaða				

## 12. Vistfræðilegar upplýsingar

### 12.1 Eiturrhif:

Forðist losun í niðurföll, vatnsból og jarðveg.

Vetniskolefni, C10-C13, n-alkanar, ísóalkanar, hringsambönd, arómatar <2%					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturrhif	LL <sub>0</sub>	1000 mg/l	96 klst	Fiskar	
Eiturrhif	EL <sub>0</sub>	1000 mg/l	48 klst	Daphnia	
Eiturrhif	EL <sub>50</sub>	1000 mg/l	72 klst	Þörungur	
Þrávirkni og niðurbrot		80%	28 d		

### 12.2 Þrávirkni og niðurbrot:

Brotnar auðveldlega niður.

### 12.3 Uppsöfnun í lífverum:

Ekki er gert ráð fyrir uppsöfnun.

### 12.4 Dreifanleiki:

Upplýsingar eru ekki fyrirbyggjandi.

## 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 sem best.

#### Óhreinir umbúðir

Óhreinir umbúðir skal meðhöndla eins og vöruna sjálfa. Hreinir umbúðir má endurvinnna. Ekki skal setja tómar umbúðir undir þrýsting, eða skera, saga, sjóða, lóða, bora í þær. Haldið fjarri háu hitastigi og stöðurafragnis-, eld- og neistagjöfum.

## 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 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

H226	Eldfimur vökvi og gufa
H304	Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg

Útgáfa/Dags: 2/17.03.2016

Öryggisblað þetta er þýtt og staðfært 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.

Frumheimildir:

**EMMELEV A/S**  
**SIKKERHEDSDATABLAD**  
**RAPE METHYL ESTER**

**EMMELEV A/S**  
**SIKKERHEDSDATABLAD**  
**RAPSOLIE**

**ANNO CHEMICALS**  
**SAFETY DATA SHEET**  
**EXXSOL D60**

Útgáfa:

30.07.2007

18.01.2012

27.01.2011