

# Öryggisblað (SDS)

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

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

1.1 Vörukenni:	<b>Dísilbætiefni - gerlaeyðir 1L</b>		
Vörunúmer:	<b>LM2368</b>		
1.2 Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá:	Viðeigandi notkun Bætiefni í dísilólíu, sæfiefni. Notkun sem ráðið er frá Engar upplýsingar fyrirleggjandi.		
1.3 Söluaðili:	<b>Stilling ehf</b> Kletthálsi 5 110 Reykjavík	<b>Framleiðandi:</b>	LIQUI MOLY GmbH Jerg-Wieland Strasse 4 D-89081 Ulm-Lehr Þýskaland 00-49-731-1420-0 <a href="mailto:info@liqui-moly.de">info@liqui-moly.de</a> <a href="http://www.liqui-moly.de">www.liqui-moly.de</a>
Sími:	5208000		
Netfang:	<a href="mailto:stilling@stilling.is">stilling@stilling.is</a>		
Veffang:	<a href="http://www.stilling.is">www.stilling.is</a>		
1.4 Neyðarsímanúmer:	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):

H304	Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg	Eit.v.ásvelg.1
H314	Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða	Húðæt.1C
H411	Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif	Langv.eit.á vatn 2

### 2.2 Merkingaratriði:

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

Hættumerki:



Viðvörðunarorð:

**HÆTTA**

Hættusetningar

H304	Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg
H314	Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða
H411	Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif
EUH044	Sprengifimt við hitun í lokuðu rými

Varnaðarsetningar

P101	Ef leita þarf læknis skal hafa ílát eða merkimiða tiltæk.
P102	Geymist þar sem börn ná ekki til
P260	Andið ekki að ykkur úða/gufu/ýringi.
P273	Forðist losun út í umhverfið.
P280	Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlíf/andlitshlíf.
P301+P310+P331	EFTIR INNTÖKU: Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ/lækni. <u>Ekki</u> framkalla uppköst.
P303+P361+P353	BERIST EFNID Á HÚÐ (eða í hár): Farið strax úr fötum sem óhreinkast af efninu. Skolið húðina með vatni/Farið í sturtu.

P305+P351+P338	BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.
P315	Leitið umsvifalaust lækni.
P405	Geymist á læstum stað.
P501	Fargið innihaldi/iláti hjá viðurkenndri spilliefnamóttöku.

#### Inniheldur

Vetniskolefni, C10-C13, n-alkanar, ísóalkanar, hringsambönd, arómatar <2%, 3,3'-Metýlen-bis(5-metýl-oxazólidin).

#### 2.3 Aðrar hættur:

Sjá einnig 11. og 15. lið.

Varan inniheldur engin efni sem flokkast sem PBT eða vPvB (<0,1%).

(**PBT**: Þrávirkt, safnast upp í lífverum, eitrað. **vPvB**: Afar þrávirkt, safnast mjög fyrir í lífverum).

Getur myndað eld- og sprengifimar blöndur með lofti við notkun. Getur myndað filmu á vatnsyfirborði, sem dregur úr súrefnisupptöku.

### 3. Samsetning innihaldsefna / upplýsingar um innihaldsefni

#### 3.1 Efni:

Á ekki við

#### 3.2 Blöndur:

Vetniskolefni, C10-C13, n-alkanar, ísóalkanar, hringsambönd, arómatar <2%			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119457273--39	Innihald %	20 - 50
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	Xn
EINECS, ELINECS	918-481-9	H-setningar	H10, H65
CAS	-	Flokkun, hættumerking	Hættulegt heilsu
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Eit.v.ásvelg.1 - H304			

2-Etýlhexýlnítrat			
Skráningarnúmer ECHA		Innihald %	25 - 30
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	Xn, N
EINECS, ELINECS	248-363-6	H-setningar	H20/21/22, H44, H51, H53, H66
CAS	27247-96-7	Flokkun, hættumerking	Hættulegt heilsu, Hættulegt umhverfinu
Hættuflokkun/Hættusetningar			
Bráð eit.4 - H302, Bráð eit.4 - H312, Bráð eit.4 - H332, Langv.eit.á vatn 2 - H411			

3,3'-Metýlen-bis(5-metýl-oxazólidin)			
Skráningarnúmer ECHA		Innihald %	10 - < 25
Raðnúmer		Varnaðarmerki:	C
EINECS, ELINECS	266-235-8	H-setningar	H20/22, H34, H52
CAS	66204-44-2	Flokkun, hættumerking	Ætandi
Hættuflokkun/Hættusetningar			
Bráð eit.4 - H302 - H312, Húðæt.1C - H314			

2-Etýlhexanól			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119487289-20-xxxx	Innihald %	1 - 5
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	Xi, Xn
EINECS, ELINECS	203-234-3	H-setningar	H20, H36/37/38
CAS	104-76-7	Flokkun, hættumerking	Ertandi, Hættulegt heilsu
Hættuflokkun/Hættusetningar			
Húðert.2 - H315, Augnert.2 - H319, Bráð eit. 4 - H332, SEM-VES 3 - H335			

#### 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:

##### Almennt

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 miklu vatni. Fjarlægjið mengaðan fatnað og skó, og hreinsið vandlega áður en notkun hefst að nýju. Leitið lækni verði vart við ertingu. Mælt er með notkun verndarkrems á hendur.
<b>Snerting við augu</b>	Skolið varlega með miklu vatni og haldið augum vel opnum. Fjarlægjið augnlinsur fyrir skulun. Leitið lækni hverfi einkenni ekki fljótlega.
<b>Inntaka</b>	Skolið munn með vatni. Gefið mikið vatn að drekka. Framkallið ekki uppköst. Leitið strax lækni. Ásvelgingarhætta. Við uppköst skal halda höfði lágt svo efnið berist ekki í lungu.

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

Sjá lýsingu í lið 11. Birtingu einkenna getur seinkað um allmargar klukkustundir. Hætta á alvarlegum augnskaða, jafnvel blindu. Getur myndað drep. Veldur ætingu í húð og slímhúðum. Við inntöku getur myndast ætingu í munni og koki, sár á vélinda og maga, myndun met-hemóglóbíns. Ásvelgingarhætta, lungnabjúgur.

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

Magadæling/skulun aðeins með slöngu. Fylgist með lungnabólgu einkennum. Hafið augnskol ávallt til taks.

## 5. Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

#### 5.1 Slökkvibúnaður:

**Hentugur slökkvibúnaður:** Koldíoxíð, slökkviduft, froða. Kælið umbúðir með vatnsúða.  
**Óhentugur slökkvibúnaður:** Beinn vatnsgeisli.

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

Við bruna geta myndast: kolmónoxíð, koldíoxíð, nituroxíð, vetniskolefni, eitruð niðurbrotsefni. Gufa er þyngri en loft og liggur með gólfi. Sprengifimar blöndur með lofti.

#### 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 eld- og neistagjafa. Reykið ekki. Varan getur myndað hálkubletti. Varist uppsöfnun gufu í lágt liggjandi rýmum.

#### 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:

Gerið varnargarða og 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 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. Forðist myndun úða og upphitun að blossamarki. Fjarlægjið eld- og neistagjafa. Varist myndun stöðurafmagns. Losið ekki í niðurföll. Fylgið notkunarleiðbeiningum. Geymið ekki vætta klúta í vösum.

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. Geymið fjarri beinu sólarljósi, háu hitastigi, oxurum, eldfimur og sjálfþendrandi efnum.

## 7.3 Sértek, endanleg notkun:

Sjá lið 1.2

## 8. Váhrifavarnir / persónuhlífar

### 8.1 Takmörkunarfæribreytur:

Efni:	8 klst ppm	8 klst mg/m <sup>3</sup>	Þakgildi 15min ppm	Þakgildi 15min mg/m <sup>3</sup>	Annað
Vetniskolefni, C10-C13, n-alkanar, ísóalkanar, hringsambönd, arómatar <2%		800			WEL
Jarðolíuúði		5		10	ACGIH

WEL = Work Exposure Limit - Langtíamörk váhrifa (8 klst/dag).

2-Etylhexýlnítrat					
Notkunarsvið vöru	Snertileið	Lýsing áhrifa	Mæliaðferð	Gildi	Eining
Atvinnutengt	Fólk, ísog um húð	Langtíma	DNEL	1	mg/kg/likamsþ/d
Atvinnutengt	Fólk, ísog um húð	Langtíma, staðbundið	DNEL	0,044	mg/cm <sup>2</sup>
Atvinnutengt	Fólk, innöndun	Skammtíma	DNEL	0,35	mg/m <sup>3</sup>
Neytendatengt	Fólk, inntaka	Langtíma	DNEL	0,025	mg/kg/likamsþ/d
Neytendatengt	Fólk, ísog um húð	Langtíma	DNEL	0,52	mg/kg/likamsþ/d
Neytendatengt	Fólk, ísog um húð	Langtíma, staðbundið	DNEL	0,022	mg/cm <sup>2</sup>
Neytendatengt	Fólk, innöndun	Langtíma	DNEL	0,087	mg/m <sup>3</sup>
	Umhverfi, sjór		PNEC	0,08	mg/l
	Umhverfi, ferskvatn		PNEC	0,8	mg/l
	Umhverfi, set		PNEC	0,00074	mg/kg þurrt
	Umhverfi, jarðvegur		PNEC	0,00019	mg/kg þurrt

2-Etylhexanól					
Notkunarsvið vöru	Snertileið	Lýsing áhrifa	Mæliaðferð	Gildi	Eining
Atvinnutengt	Fólk, ísog um húð	Langtíma	DNEL	23	mg/kg/likamsþ/d
Atvinnutengt	Fólk, innöndun	Skammtíma, staðbundið	DNEL	106,4	mg/m <sup>3</sup>
Atvinnutengt	Fólk, innöndun	Langtíma	DNEL	53,2	mg/m <sup>3</sup>
Neytendatengt	Fólk, inntaka	Langtíma	DNEL	1,1	mg/kg/likamsþ/d
Neytendatengt	Fólk, ísog um húð	Langtíma	DNEL	11,4	mg/kg/likamsþ/d
Neytendatengt	Fólk, innöndun	Skammtíma, staðbundið	DNEL	53,2	mg/m <sup>3</sup>
Neytendatengt	Fólk, innöndun	Langtíma	DNEL	2,3	mg/m <sup>3</sup>
	Umhverfi, sjór		PNEC	0,0017	mg/l
	Umhverfi, ferskvatn		PNEC	0,017	mg/l
	Umhverfi, óregl. losun		PNEC	0,17	mg/l
	Umhverfi, hreinsistöð		PNEC	10	mg/l
	Umhverfi, sjór set		PNEC	0,028	mg/kg þurrt
	Umhverfi, ferskvatn set		PNEC	0,28	mg/kg þurrt
	Umhverfi, jarðvegur		PNEC	0,047	mg/kg þurrt
	Umhverfi, dýrafóður		PNEC	55	mg/kg þurrt

### 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 augnaskol og sturtur séu nærri vinnusvæði. Haldið vörunni fjarri matvörum.

#### Persónuhlífar

##### Augnhlífar

Notið hlífðargleraugu af viðurkenndri gerð með hliðarvörn. (EN166)

##### Húð - hendur

Notið efnaþolna hlífðarhanska úr nítrílgúmmíi. (EN374, >0,5 mm, gegnstreymistími >120 mín).

Einnig má nota hanska úr Viton flúorgúmmíi, eða Neopren.

Húð - annað  
Öndunarfæri

Notið hanska ekki lengur en 50% af uppgæfnum gegnstreymistíma. Notið verndarkrem á hendur. Athugið leiðbeiningar framleiðanda og gegnstreymistíma hanska. Skiptið oft um hanska. Mælt er með notkun langerma vinnufatnaðar og öryggisskófataðar. (EN20345). Sé loftræsting ófullnægjandi, notið viðurkennda öndunargrímu (heil- eða hálfgrímu) með síugerð A, litarkóði brúnn (EN14387). Sjálfstæðan öndunarbúnað við háan styrk gufu. (EN 137-138). Athugið notkunartíma öndunarbúnaðar.

## 9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

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

Eðlisástand:	Vökvi
Lykt:	Einkennandi
Litur:	Brúnn - tær
Blossamark:	63°C
Eðlismassi gufu (loft=1):	>1
Eðlismassi við 15°C:	0,895 g/cm <sup>3</sup>
Leysanleiki í vatni:	Óleysanlegt
Seigja:	<7 mm <sup>2</sup> /s
Oxandi eiginleikar:	Nei

### 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:

Sprengihætta við upphitun í lokuðu rými.

### 10.4 Skilyrði sem ber að varast:

Eldur, neistagjafar, hátt hitastig.

### 10.5 Ósamrýmanleg efni:

Sterkir oxarar, afoxarar, sterkar sýrur.

### 10.6 Hættuleg niðurbrotsefni:

Við bruna geta myndast: kolmónoxíð, koldíoxíð, nituroxíð, vetniskolefni, eitruð niðurbrotsefni.

## 11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar

### 11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif:

Dísilbætiefni - gerlaeyðir 1L	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrif, inntaka	ATE	>2000	mg/kg		Reiknuð stærð
Bráð eiturrif, ísog um húð	ATE	>2000	mg/kg		Reiknuð stærð
Bráð eiturrif, innöndun	ATE	>20	mg/l/4 klst		Reiknuð stærð - gufa
Bráð eiturrif, innöndun	ATE	3,37	mg/l/4 klst		Reiknuð stærð - úði

Vetniskolefni, C10-C13, n-alkanar, ísóalkanar, hring sambönd, arómatar <2%	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrif, inntaka	LD <sub>50</sub>	>5000	mg/kg	rotta	
Bráð eiturrif, ísog um húð	LD <sub>50</sub>	>5000	mg/kg	kanína	
Bráð eiturrif, innöndun	LC <sub>50</sub>	>4951	mg/l/4klst	rotta	
Ásvelgingarhætta		Já			
Helstu einkenni		Endurtekin snerting getur valdið þurri og sprunginni húð			

2-Etylhexýlnítrat	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrif, inntaka	LD <sub>50</sub>	>9640	mg/kg	rotta	Hættulegt fólki skv.reynslu
Bráð eiturrif, ísog um húð	LD <sub>0</sub>	4820	mg/kg	kanína	Hættulegt fólki skv.reynslu
Bráð eiturrif, innöndun	LD <sub>0</sub>	>4,6	mg/l/1klst	rotta	Hættulegt fólki skv.reynslu
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 476
Eiturrif á æxlunarfæri	NOAEL	100	mg/kg		OECD 421

<b>3,3'-Metýlen-bis(5-metýl-oxazólidin)</b>					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrif, inntaka	LD <sub>50</sub>	900	mg/kg	rotta	
Bráð eiturrif, ísog um húð	LD <sub>50</sub>	1200	mg/kg	rotta	
Húðæting/erting		Ætandi			
Alvarlegur augnskaði		Ætandi			
Næming, húð eða öndunarfæri		Neikvætt			
Stökkbreytingar kímfruma		Neikvætt			OECD 471

<b>2-Etýlhexanól</b>					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrif, inntaka	LD <sub>50</sub>	2049	mg/kg	rotta	
Bráð eiturrif, ísog um húð	LD <sub>50</sub>	>3000	mg/kg	rotta	OECD 402
Húðæting/erting		Ertandi		kanína	
Alvarlegur augnskaði		Ertandi		kanína	
Næming, húð eða öndunarfæri		Neikvætt			
Krabbamein	NOAEL	750	mg/kg/dag		
Sértæk eiturrif á marklíffæri (EV)	NOAEL	200	mg/kg/dag	mús	
Ásvelgingarhætta		Já			
Erting í öndunarvegi		Erting			
Einkenni	Meðvitundarleysi, höfuðverkur, svimi, sljóleiki, lækkaður blóðþrýstingur, erting í slímhúðum, magaverkir, ógleði, uppköst.				

## 12. Vistfræðilegar upplýsingar

### 12.1 Eiturrif:

<b>Dísilbætiefni - gerlaeyðir 1L</b>					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Právirgni og niðurbrot	Einangrið með olíuskilju eftir föngum				
Annað	Inniheldur ekki AOX efni (lífræn efni með halogenum sem geta aðsogast)				

<b>Vetniskolefni, C10-C13, n-alkanar, ísóalkanar, hring sambönd, arómatar &lt;2%</b>					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturrif	LL <sub>50</sub>	>1000 mg/l	96 klst	Fiskar	OECD 203
Eiturrif	EL <sub>50</sub>	>1000 mg/l	48 klst	Daphnia	OECD 202
Eiturrif	EL <sub>50</sub>	>1000 mg/l	72 klst	Þörungar	OECD 201

<b>2-Etýlhexýlnítrat</b>					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturrif	LC <sub>50</sub>	1,88 mg/l	96 klst	Fiskar	
Eiturrif	EC <sub>50</sub>	>12,6 mg/l	48 klst	Daphnia	
Eiturrif	IC <sub>50</sub>	>12,6 mg/l	72 klst	Þörungar	
Právirgni og niðurbrot		0%			Brotnar treglega niður
Uppsöfnun í lífverum	BCF	1332			Veruleg uppsöfnun
Uppsöfnun í lífverum		3,74-5,24			Veruleg uppsöfnun
Dreifanleiki í jarðvegi	LogKoc	4%			
Mat á PBT / vPvB					Flokkast ekki sem slíkt
Annað	AOZ	0%			

<b>3,3'-Metýlen-bis(5-metýl-oxazólidin)</b>					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturrif	LC <sub>50</sub>	50 mg/l	96 klst	Fiskar	
Eiturrif	EC <sub>50</sub>	37,9 mg/l	48 klst	Daphnia	
Eiturrif	EC <sub>50</sub>	5,7 mg/l	72 klst	Þörungar	
Právirgni og niðurbrot		>60%			OECD 301D
Uppsöfnun í lífverum	LogPow	-0,11			
Mat á PBT / vPvB					Flokkast ekki sem slíkt

2-Etylhexanól					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturhrif	LC <sub>50</sub>	17,1 mg/l	96 klst	Fiskar	
Eiturhrif	EC <sub>50</sub>	39 mg/l	48 klst	Daphnia	
Eiturhrif	EC <sub>50</sub>	11,5 mg/l	72 klst	Þörungar	
Þrávirgni og niðurbrot		>95%	5 d		OECD 301B Brotnar auðveldlega niður
Uppsöfnun í lífverum	BCF	25,33			
Uppsöfnun í lífverum	LogKow	2,9			Nokkur uppsöfnun
Mat á PBT / vPvB					Flokkast ekki sem slíkt

## 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.  
Skv. reglugerð nr. 184/2002 um skrá yfir spilliefni og annan úrgang er varan í eftirfarandi flokkum:  
13 07 03 (annað eldsneyti (þ.m.t. blöndur))

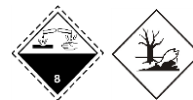
**Óhreinar umbúðir** Óhreinar umbúðir skal meðhöndla eins og vöruna sjálfa. Hreinar umbúðir má endurvinnna.  
Notið vatn við hreinsun umbúða.

## 14. Upplýsingar um flutninga

### ADR:

**UN Númer** 1760  
**Efnisheiti v. flutninga:** CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (3,3'-Methylene-bis(5-methyl-oxazolidine), 2-EthylhexylNitrate)  
**Hættuflokkur:** 8  
**Pökkunarflokkur:** II  
**Hættuundirflokkur:** C9  
**Mengunarhætta:** Já

### Varúðarmerking



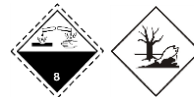
### IMDG:

**UN Númer** 1760  
**Efnisheiti v. flutninga:** CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (3,3'-Methylene-bis(5-methyl-oxazolidine), 2-EthylhexylNitrate)  
**Hættuflokkur:** 8  
**EmS:** F-A, S-B  
**Pökkunarflokkur:** II  
**Mengunarhætta:** Já



### IATA:

**UN Númer** 1760  
**Efnisheiti v. flutninga:** CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (3,3'-Methylene-bis(5-methyl-oxazolidine), 2-EthylhexylNitrate)  
**Hættuflokkur:** 8  
**Pökkunarflokkur:** II



## 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).

Reglugerð EB 528/2012: 3,3'-Metýlen-bis(5-metýl-oxazólidin) 18g/100g, rotvörn, sæfiefni.

VOC reglugerð (EB 2010/75) : 621 g/l rokjörm efni.

### 15.2 Efnaöryggismat:

Efnaöryggismat hefur ekki farið fram.

## 16. Aðrar upplýsingar

Texti allra hættusetninga sem vikið er að á þessu öryggisblaði

H302	Hættulegt við inntöku
H304	Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg
H312	Hættulegt í snertingu við húð
H314	Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða
H315	Veldur húðertingu
H319	Veldur alvarlegri augnertingu
H332	Hættulegt við innöndun
H335	Getur valdið ertingu í öndunarfærum
H411	Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif

Útgáfa/Dags: 3/11.06.2017

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:

**LIQUI-MOLY GMBH**

**SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No 1907/2006, Annex II**

**5150 ANTI BAKTERIEN DIES.ADDITIV 1 L**

Útgáfa: 09.05.2017 Útgáfa 0036

Kemur í stað: 07.03.2017 Útgáfa 0035