

# 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>Dísilsóteyðir 150ml</b>		
Vörunúmer:	<b>LM1808</b>		
1.2 Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá:	Viðeigandi notkun Bætiefni í dísilolíu. Notkun sem ráðið er frá Engar upplýsingar fyrirbyggjandi.		
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. Neyðarlínan, 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
2.2 Merkingaratriði:	Merking skv. reglugerð EB 1272/2008 (CLP):		
Hættumerki:			
Viðvörðunarorð:	<b>HÆTTA</b>		
Hættusetningar	H304 EUH066	Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð	
Varnaðarsetningar	P101 P102 P301+P310+P331 P405 P501	Ef leita þarf læknis skal hafa ílát eða merkimiða tiltæk. Geymist þar sem börn ná ekki til EFTIR INNTÖKU: Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ/lækni. Ekki framkalla uppköst. Geymist á læstum stað. Fargið innihaldi/íláti hjá viðurkenndri spilliefnamóttöku.	
Inniheldur	Vetniskolefni, C10-C13, n-alkanar, ísóalkanar, hringsambönd, arómatar <2%, Járn tris(2-etylhexanoát, Eimi (úr jarðolíu), niðurbrotsafurð, C9-10.		
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:

Vetniskolefni, C10-C13, n-alkanar, ísóalkanar, hring sambönd, arómatar <2%			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119457273--39	Innihald %	80 - < 100
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			

Járn tris(2-etylhexanoát			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innihald %	1 - < 2,5
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	230-794-6	H-setningar	-
CAS	7321-53-1	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Eldf.vökvi 3 - H226, Eit.v.ásvelg.1 - H304, Húðert.2 - H315, Augnert.2 - H319			

Eimi (úr jarðolíu), niðurbrotsafurð, C9-10			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innihald %	1 - < 2,5
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	305-586-4	H-setningar	-
CAS	94733-07-0	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar			
Eldf.vökvi 3 - H226, Eit.v.ásvelg.1 - H304, Húðert.2 - H315, Augnert.2 - H319, Langv.eit.á vatn 2 - H411			

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 miklu vatni. Fjarlægið 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. Fjarlægið augnlinnur fyrir skolun. Leitið lækni hverfi einkenni ekki fljóttlega.
<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. Einkenni: Erting í augum, höfuðverkur, svimi, ógleði. Einkenni við inntöku: Ásvelgingarhættu, lungnaskaði, lungnabjúgur. Langtímaeinkenni: Affítar húð, og veldur þurrki og sprungumyndun.

4.3 Upplýsingar um tafarlausa lækni sumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á:

Magadæling/skolun aðeins með slöngu. Fylgist með lungnabólgu einkennum.

### 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, vetniskolefni, eitruð niðurbrotsefni. Eldfimar 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.

### 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:

Gerjið 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. 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 og háu hitastigi. Hæppileg umbúðaefni: Stál, ryðfrítt stál.

### 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 15mín ppm	Þakgildi 15mín mg/m <sup>3</sup>	Annað
Vetniskolefni, C10-C13, n-alkanar, ísóalkanar, hringsambönd, arómatar <2%		800			WEL
Eimi (úr jarðolíu), niðurbrotsafurð, C9-10		500			WEL

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

### 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****Húð - hendur**

Notið hlífðargleraugu af viðurkenndri gerð með hliðarvörn. (EN166)

Notið efnaþolna hlífðarhanska úr nitrílgúmmíi. ( EN374, >0,4 mm, gegnstreymistími >480 mín).

Einnig má nota hanska úr Viton flúorgúmmíi.

Notið hanska ekki lengur en 50% af uppgefnu gegnstreymistíma. Notið verndarkrem á hendur.

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

**Húð - annað**

Mælt er með notkun langgerma vinnufatnaðar og öryggisskófataðar. (EN20345).

**Öndunarfæri**

Sé loftræsting ófullnægjandi, notið viðurkennda öndunargrímu (heil- eða hálfgrímu) með

súgerð A, litarkóði brúnn (EN14387). Athugið notkunartíma öndunarbúnaðar.

**9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar****9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika:**

<b>Eðlisástand:</b>	Vökvi	
<b>Lykt:</b>	Einkennandi	
<b>Litur:</b>	Svartur/rauðleitur	
<b>Suðumark:</b>	179-214°C	(Vetniskolefni, C10-C13, n-alkanar, ísóalkanar, hring sambönd, arómatar <2%)
<b>Blossamark:</b>	>61°C	
<b>Sjálftendrunarmark:</b>	235-315°C	(Vetniskolefni, C10-C13, n-alkanar, ísóalkanar, hring sambönd, arómatar <2%)
<b>Lægri sprengimörk í lofti:</b>	0,7%	(Vetniskolefni, C10-C13, n-alkanar, ísóalkanar, hring sambönd, arómatar <2%)
<b>Hærri sprengimörk í lofti:</b>	7,0%	(Vetniskolefni, C10-C13, n-alkanar, ísóalkanar, hring sambönd, arómatar <2%)
<b>Eðlismassi gufu (loft=1):</b>	>1	
<b>Eðlismassi við 15°C:</b>	0,803 g/cm <sup>3</sup>	
<b>Leysanleiki í vatni:</b>	Óleysanlegt	
<b>Seigja við 40°C:</b>	<7 mm <sup>2</sup> /s	
<b>Sprengifimi:</b>	Varan er ekki sprengifim	
<b>Oxandi eiginleikar:</b>	Nei	

**9.2 Aðrar upplýsingar:****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.

**10.4 Skilyrði sem ber að varast:**

Eldur, hátt hitastig, raki.

**10.5 Ósamrýmanleg efni:**

Sterkir oxarar.

**10.6 Hættuleg niðurbrotsefni:**

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

**11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar****11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif:****Vetniskolefni, C10-C13, n-alkanar, ísóalkanar, hring sambönd, arómatar <2%**

	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrhif, inntaka	LD <sub>50</sub>	>5000	mg/kg	rotta	
Bráð eiturrhif, ísog um húð	LD <sub>50</sub>	>5000	mg/kg	kanína	
Bráð eiturrhif, innöndun	LC <sub>50</sub>	>4951	mg/l/4klst	rotta	
Ásvelgingarhætta		Já			
Helstu einkenni		Endurtekin snerting getur valdið þurri og sprunginni húð			

**12. Vistfræðilegar upplýsingar****12.1 Eiturrhif:****Dísilsótayðir 150ml**

	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Þrávirkni og niðurbrot		Útfelling hugsanleg			
Annað		Inniheldur ekki AOX efni (lífræn efni með halogenum sem geta aðsogast)			

Vetniskolefni, C10-C13, n-alkanar, ísóalkanar, hringsambönd, arómatar <2%					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturhrif	LL <sub>50</sub>	>1000 mg/l	96 klst	Fiskar	OECD 203
Eiturhrif	EL <sub>50</sub>	>1000 mg/l	48 klst	Daphnia	OECD 202
Eiturhrif	EL <sub>50</sub>	>1000 mg/l	72 klst	Þörungur	OECD 201

## 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:  
07 07 04 (aðrir lífrænir leysar, þvottalausnir og stofnlausnir)

#### Óhreinar umbúðir

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

## 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), Íslenskar reglugerðir 888/2015 og 415/2014 (CLP).  
VOC reglugerð (EB 2010/75) : 100% rokgjörn efni.

### 15.2 Efnaöryggismat:

Efnaöryggismat hefur ekki farið fram.

## 16. Aðrar upplýsingar

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

H226	Eldfímur vökvi og gufa
H304	Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg
H315	Veldur húðertingu
H319	Veldur alvarlegri augnertingu
H411	Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif

**Útgáfa/Dags:** 1/22.10.2016

Öryggisblað þetta er þýtt af Gunnari Þórðarsyni efnaverkræðingi.

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**  
**DIESEL RUSS STOP 150ML**

Útgáfa: 05.11.2015 Útgáfa 0023

Kemur í stað: 18.09.2015 Útgáfa 0022