

# Öryggisblað (MSDS)

Samkvæmt reglugerð Nr. 750/2008

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

<b>1.1 Vörukenni:</b>	<b>Gúmmíhreinsir 75 ml</b>		
<b>Vörunúmer:</b>	<b>LM7182</b>		
<b>1.2 Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá:</b>	<b>Viðeigandi notkun</b> Hreinsiefni fyrir gúmmí og svipuð efni.		
<b>Notkun sem ráðið er frá</b>	Engar upplýsingar fyrirbyggjandi.		
<b>1.3 Söluaðili:</b>	<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>
<b>Sími:</b>	5208000		
<b>Netfang:</b>	<a href="mailto:stilling@stilling.is">stilling@stilling.is</a>		
<b>Veffang:</b>	<a href="http://www.stilling.is">www.stilling.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):

H226	Eldfimur vökvi og gufa	Eldf.vökvi 3
H319	Veldur alvarlegri augnertingu	Augnert.2
H336	Getur valdið sljóleika eða svima	SEM-VES 3

Flokkun skv. tilskipunum EB 67/548 og 1990/45 (með síðari breytingum): (Ísl. reglugerð 236/1990 með síðari breytingum):

	H10	Eldfimt	
<b>Xi</b>	H36	Ertir augu	
	H67	Innöndun gufu getur valdið sljóleika og svima	

### 2.2 Merkingaratriði:

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

Hættutákn:

Viðvörðunarorð: **VARÚÐ**

<b>Hættusetningar</b>	H226	Eldfimur vökvi og gufa
	H319	Veldur alvarlegri augnertingu
	H336	Getur valdið sljóleika eða svima

<b>Varnaðarsetningar</b>	P101	Ef leita þarf læknis skal hafa umbúðir eða umbúðamerkingar tiltækar.
	P102	Geymist þar sem börn ná ekki til
	P210	Haldið frá hitagjöfum, neistagjöfum, opnum eldi og heitum flötum. - Reykingar bannaðar.
	P260	Andið ekki að ykkur úða/gufu/ýringi.

P271	Notið eingöngu utandyra eða í vel loftræstu rými.
P280	Notið augnhlífur.
P305+P351+P338	BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.
P312	Hringið í EITRUNARMIDSTÖÐ eða lækni ef lasleika verður vart.
P405	Geymist á læstum stað.
P501	Fargið innihaldi/íláti hjá viðurkenndri spilliefnamóttöku.

Inniheldur: Própan-2-ól.

### 2.3 Aðrar hættur:

Sjá einnig 11. og 15. lið.

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).

Reglugerð (EB) 648/2004: 2-Brómó-2-nítroprópan-1,3-díól, bensísópíasólínón, metýlísópíasólínón.

## 3. Samsetning innihaldsefna / upplýsingar um innihaldsefni

3.1 Efni: Á ekki við

### 3.2 Blöndur:

2-Própanól			
Skráningarnúmer ECHA		Innihald %	20 - 30
Raðnúmer	603-117-00-0	Varnaðarmerki:	F, Xi
EINECS, ELINECS	200-661-7	H-setningar	H11, H36, H67
CAS	67-63-0	Flokkun, hættumerking	Mjög eldfimt, Ertandi
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Eldf.vökvi 2 - H225, Augnert. 2 - H319, SEM-VES 3 - H336			

#### 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 skolon. Leitið lækni ef einkenni hverfa ekki fljótt. Sýnið öryggisblaðið.
<b>Inntaka</b>	Skolið munn með vatni. Gefið mikið vatn að drekka. Leitið strax lækni.

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

Sjá lýsingu í lið 11. Birtingu einkenna getur seinkað um allmargar klukkustundir.

Einkenni: Höfuðverkur, svimi, vímuáhrif.

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

Meðferð sé samkvæmt einkennum.

## 5. Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

### 5.1 Slökkvibúnaður:

**Hentugur slökkvibúnaður:** Koldíoxíð, slökkviduft, vatnsúði. Kælið umbúðir með vatnsúða.

Notið alkóhólþolna froðu á mikinn eld.

**Óhentugur slökkvibúnaður:** Beinn vatnsgeisli.

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

Við bruna geta myndast: kolmónoxíð, koldíoxíð, eitruð niðurbrotsefni, eld- og sprengifimar blöndur með lofti. Gufa er þyngri en loft og getur borist með gólfi að íkveikjuvöldum.

### 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. Gufa er þyngri en loft, forðist lágt liggjandi rými, svo sem kjallara. Varan getur myndað hákubletti.

### 6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins:

Forðist losun í niðurföll, jarðveg og vatnsumhverfi. Gufa getur safnast fyrir í kjöllum. Tilkynnið Umhverfisstofnun um mengunarslys.

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

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. Þynna má vöruna með vatni. Skolið mengað svæði með miklu vatni eftir hreinsun.

### 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. Forðist hátt hitastig og myndun stöðurafmagns. Losið ekki í niðurföll. Fylgið notkunarleiðbeiningum. 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 Örug 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. Gufa er þyngri en loft og getur legið með gólfi. Forðist hátt hitastig, beint sólarljós, opinn eld og aðra íkveikjuvalda. Geymið fjarri oxurum.

### 7.3 Sértek, endanleg notkun:

Sjá lið 1.2

## 8. Váhrifavarnir / persónuhlífar

### 8.1 Takmörkunarfæribreytur:

Efni:	8 klst ppm	8 klst mg/m3	Þakgildi 15mín ppm	Þakgildi 15mín mg/m3	Annað
Própan-2-ól	400	999	500	1250	WEL
Glýserín		10			WEL (úði)

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

2-Própanól					
Notkunarsvið vöru	Snertileið	Lýsing áhrifa	Mæliaðferð	Gildi	Eining
Atvinnutengt	Fólk, innöndun	Langtíma	DNEL	500	mg/m3
Atvinnutengt	Fólk, isog um húð	Langtíma	DNEL	888	mg/kg/lík.p/dag
Neytendatengt	Fólk, isog um húð	Langtíma	DNEL	319	mg/kg/lík.p/dag
Neytendatengt	Fólk, innöndun	Langtíma	DNEL	89	mg/m3
Neytendatengt	Fólk, inntaka	Langtíma	DNEL	26	mg/kg
Neytendatengt	Fólk, isog um húð	Langtíma	DNEL	206	mg/kg/lík.p/dag
Umhverfi	Ferskvatn		PNEC	141	mg/l
Umhverfi	Sjór		PNEC	141	mg/l
Umhverfi	Set/ferskvatn		DNEL	552	mg/l
Umhverfi	Set/sjór		PNEC	552	mg/l
Umhverfi	Jarðvegur		PNEC	28	mg/kg

## 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 vörinni fjarri matvörum.

### Persónuhlífar

#### Augnhlífar

Notið hlífðargleraugu af viðurkenndri gerð með hliðarvörn. (EN166)

#### Húð - hendur

Notið efnaþolna hlífðarhanska úr bútýlgúmmii. ( EN374, >=0,5mm, gegnstreymistími >120 mín). 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 langerma vinnufatnaðar og öryggisskófataðar. (EN20345).

#### Öndunarfæri

Sé loftræsting ófullnægjandi, notið viðurkennda öndunargrímu (heil- eða hálfgrímu) með síugerð A. Litarkóði brúnn (EN14387).

## 9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

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

Eðlisástand:	Vökvi
Lykt:	Alkóhóllykt
Litur:	Hvítur, ógagnsær
pH:	6,5 (20°C)
Suðumark:	100°C
Blossamark:	24°C
Lægri sprengimörk í lofti:	0,9%
Hærri sprengimörk í lofti:	12,0%
Gufuprýstingur (20°C):	43 hPa
Eðlismassi við 20°C:	1,0 g/cm <sup>3</sup>
Leysanleiki í vatni:	Leysanlegt

### 9.2 Aðrar upplýsingar:

Leysiefnainnihald:	49,2%
--------------------	-------

## 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:

Möguleg uppsöfnun eld- og sprengifimrar gufu.

### 10.4 Skilyrði sem ber að varast:

Hátt hitastig, opinn eldur, stöðurafmagn og aðrir íkveikjuvaldar. Sprengihætta við upphitun.

### 10.5 Ósamrýmanleg efni:

Oxarar.

### 10.6 Hættuleg niðurbrotsefni:

Við bruna geta myndast: kolmónoxíð, koldíoxíð, eitruð niðurbrotsefni, eld- og sprengifimar blöndur með lofti. Gufa er þyngri en loft og getur borist með gólfi að íkveikjuvöldum.

## 11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar

### 11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif:

2-Própanól					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrhif, innöndun	LC <sub>50</sub>	30	mg/l/4 klst	rotta	
Bráð eiturrhif, inntaka	LD <sub>50</sub>	4570	mg/kg	rotta	
Bráð eiturrhif, ísog um húð	LD <sub>50</sub>	12800	mg/kg	kanína	
Húðæting/erting		Neikvætt		kanína	
Alvarlegur augnskaði		Ertandi		kanína	
Næming, húð eða öndunarfæri		Veldur ekki næmingu		Mús	OECD 406
Helstu einkenni		Öndunarerfðileikar, svími, meðvitundarleysi, ógleði, uppköst, höfuðverkur, vímuáhrif, sljóleiki.			

Glýserín					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrif, inntaka	LD <sub>50</sub>	>5000	mg/kg	rotta	IUCLID
Bráð eiturrif, ísog um húð	LD <sub>50</sub>	>5000	mg/kg	kanína	IUCLID
Húðæting/erting		Neikvætt		kanína	OECD 404
Alvarlegur augnskaði		Neikvætt		kanína	OECD 405
Næming, húð eða öndunarfæri		Neikvætt		hamstur	
Stökkbreytingar kímfruma		Neikvætt			OECD 471
Eitrun æxlunarfæra	NOAEL	2000	mg/kg/d		OECD 471
Sértæk eiturrif á marklíffæri, SEM-EV	NOAEL	3,91	mg/l	rotta	14 d.
Einkenni	Kviðverkir, sljóleiki, niðurgangur, uppköst, höfuðverkur, erting í slímhúðum,				

## 12. Vistfræðilegar upplýsingar

### 12.1 Eiturrif:

Gúmmíhreinsir 75 ml					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Þrávirkni og niðurbrot	Yfirborðsvirku efni í þessari vöru, uppfylla viðmið um niðurbrot í lífverum, eins og þau koma fram í reglugerð EB um hreinsiefni, nr. 648/2004. Niðurstöður sem stýðja þessa fullyrðingu, eru aðgengilegar viðkomandi yfirvöldum, óski þau þess, eða óski hreinsiefnaframleiðandi þess.				
Annað	Inniheldur ekki AOX efni (lífræn efni með halogenum sem geta aðsogast)				

2-Própanól					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturrif	LC <sub>50</sub>	9640 mg/l	96 klst	Fiskar	
Eiturrif	LC <sub>50</sub>	13299 mg/l	48 klst	Daphnia	
Eiturrif	EC <sub>50</sub>	>1000 mg/l	72 klst	Þörungar	
Þrávirkni og niðurbrot	95% 21 d (OECD 301E).				
Uppsöfnun í lífverum	Log Pow 0,05 (OECD 107)				
PBT/vPvB	Neikvætt				
Eiturrif á gerla	EC <sub>50</sub>	5175 mg/l	18 klst	pseudomonas	DIN 38412 T8
Annað	ThOD=2,4 g/g, BOD5=53%, COD=96%				

Glýserín					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturrif	LC <sub>50</sub>	>5000 mg/l	96 klst	Fiskar	
Eiturrif	EC <sub>50</sub>	>10000 mg/l	24 klst	Daphnia	IUCLID
Eiturrif	IC <sub>50</sub>	>10000 mg/l	7 d	Þörungar	
Þrávirkni og niðurbrot	63% 14 d				
Uppsöfnun í lífverum	LogPow	-1,76			Óveruleg uppsöfnun
Eiturrif á gerla	EC <sub>5</sub>	>10000 mg/l	16 klst	pseudomonas	
Annað	BOD5=0,87 g/g, COD=1,16 g/g				

## 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 01 04 (aðrir lífrænir leysar, þvottavökvar og stofnlausnir)

14 06 03 (aðrir leysar og leysablöndur)

#### Óhreinar umbúðir

Óhreinar umbúðir skal meðhöndla eins og vöruna sjálfa. Hreinar umbúðir má endurvinna.

Notið vatn við hreinsun umbúða.

## 14. Upplýsingar um flutninga

#### ADR:

#### UN Númer

1993

#### Efnisheiti v. flutninga:

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ISOPROPYL ALCOHOL)

#### Hættuflokkur:

3

#### Pökkunarflokkur:

III

#### Hættuundirflokkur:

5L

#### Jarðgangaflokkun:

D/E

#### Mengunarhætta:

Nei

#### Varúðarmerking



**IMDG:**  
**UN Númer** 1993  
**Efnisheiti v. flutninga:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ISOPROPYL ALCOHOL)  
**Hættuflokkur:** 3  
**EmS:** F-E, S-E  
**Pökkunarflokkur:** III  
**Mengunarhætta:** Nei



**IATA:**  
**UN Númer** 1993  
**Efnisheiti v. flutninga:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ISOPROPYL ALCOHOL)  
**Hættuflokkur:** 3  
**Pökkunarflokkur:** III



## 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 og 13/01/2010. Íslenskar reglugerðir 236/1990, 750/2008 og 866/2012. VOC (EB 2010/75): 25%

### 15.2 Efnaöryggismat:

Efnaöryggismat hefur ekki farið fram.

## 16. Aðrar upplýsingar

Texti allra hættusetninga sem vikið er að á þessu öryggisblaði

H10	Eldfimt
H11	Mjög eldfimt
H36	Ertir augu
H67	Innöndun gufu getur valdið sljóleika og svima
H225	Mjög eldfimur vökvi og gufa
H319	Veldur alvarlegri augnertingu
H336	Getur valdið sljóleika eða svima

Útgáfa/Dags: 1/12.02.2015

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: **LIQUI-MOLY GMBH**  
**SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No 1907/2006, Annex II**  
**GUMMI-PFLEGE 75 ML**

Útgáfa: 04.12.2013 Útgáfa 0010

Kemur í stað: 09.05.2012 Útgáfa 0009