

# 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>Pro Line vélahreinsir 500ml</b>		
Vörunúmer:	<b>LM2978</b>		
1.2 Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá:	Viðeigandi notkun Hreinsiefni. 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. 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
H315	Veldur húðertingu	Húðert.2
H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð	Húðnæm.1

### 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
H315	Veldur húðertingu
H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð
EUH066	Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð

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 ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi.
P280	Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/aughnlífur/andlitshlífur.
P301+P310+P331	EFTIR INNTÖKU: Hringið umsvifalaust í EITRUNARMIÐSTÖÐ/lækni. Ekki framkalla uppköst.
P405	Geymist á læstum stað.
P501	Fargið innihaldi/íláti hjá viðurkenndri spilliefnamóttöku.

Inniheldur

Vetniskolefni, C10-C13, n-alkanar, ísóalkanar, hringsambönd, arómatar &lt;2%, Kalsíum alkýl arýl súlfonat með löngum keðjum.

Reglugerð 300/2014:

Alifatísk vetniskolefni 30% og yfir, ójónuð yfirborðsvirk efni undir 5%.

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).

### 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 %	70 - < 95
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			

Kalsíum alkarýlsúlfonat m. löngum keðjum			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innihald %	1 - 5
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	-	H-setningar	-
CAS	722503-68-6	Flokkun, hættumerking	Ekki flokkað
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Húðnæm.1 - H317, Langv.eit.á vatn 4 - H413			

Etoxylerað ísótrídekanól			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innihald %	1 - < 3
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	Xi, Xn
EINECS, ELINECS	931-138-8	H-setningar	H22, H41
CAS	69011-36-5	Flokkun, hættumerking	Ertandi Hættulegt heilsu
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Húðert.2 - H315, Augnskað.1 - H318, Langv.eit.á vatn 3 - H412			

Fosfórdípiósýru, blanda O,O-bis(2-etylhexyl) og ísó-Bu og ísó-Pr) estera og sínksalta			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innihald %	1 - 2,5
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	Xi, N
EINECS, ELINECS	288-917-4	H-setningar	H38, H41, H51, H53
CAS	85940-28-9	Flokkun, hættumerking	Ertandi, Hættulegt umhverfinu
Hættuflokkun/Hættusetningar			
Húðert.2 - H315, Augnert.2 - H319, Langv.eit.á vatn 3 - H412			

Sjá texta H-setninga í 16. lið. Sjá flokkun efnisins í 2. lið. Takmörkunarfærðbreytur 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 opin. 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.
Innöndun	Tryggið ferskt loft. Leitið lækni ef einkenni hverfa ekki fljótt. Meðhöndlun eftir einkennum.
Snerting við húð	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.
Snerting við augu	Skolið varlega með miklu vatni og haldið augum vel opnum. Fjarlægjið augninsur fyrir skolun. Leitið lækni hverfi einkenni ekki fljótlega.
Inntaka	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 tafir:

Sjá lýsingu í lið 11. Birtingu einkenna getur seinkað um allmargar klukkustundir. Einkenni: Uppköst, höfuðverkur, svimi, ógleði. Einkenni við inntöku: Ásvelgingarhætta, lungnaskaði, lungnabjúgur. Langtímaeinkenni: Affitar húð, og veldur þurrki og sprungumyndun.

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

Magadæling/skolun aðeins með slöngu. Fylgist með lungnabólgu einkennum.  
Við inntöku má nota virkt kolefni.

### 5. Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

#### 5.1 Slökkvibúnaður:

Hentugur slökkvibúnaður: Koldíoxíð, slökkviduft, froða. Kælið umbúðir með vatnsúða.

Öhentugur slökkvibúnaður: Beinn vatnsgeisli.

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

Við bruna geta myndast: kolmónoxíð, koldíoxíð, vetniskolefni, eitruð niðurbrotsefni.  
Eld-/sprengifimar blöndur með lofti. Gufa er þyngri en loft og getur borist 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 slysn

#### 6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir:

Tryggið góða loftræstingu. Forðist innöndun og snertingu við húð og augu. Rýmið mengað svæði.  
Fjarlægið alla eld- og neistagjafa. Reykið ekki. Varan 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:

Gerðið 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 lið 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 stöðurafragns, úða og upphitun að blossamarki. Losið ekki í niðurföll.  
Fylgið notkunarleiddbeiningum. 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 Örygg 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 og oxurum.

#### 7.3 Sértek, endanleg notkun:

Sjá lið 1.2

### 8. Váhrifavarnir / persónuhlífar

#### 8.1 Takmörkunarfærubreytur:

Efni:	8 klst ppm	8 klst mg/m3	Þakgildi 15mín ppm	Þakgildi 15mín mg/m3	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).

## 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 vörinni fjarri matvörum.

### Persónuhlífar

#### Augnhlífar

Notið hlífðargleraugu af viðurkenndri gerð með hliðarvörn. (EN166)

#### Húð - hendur

Notið efnaþolna hlífðarhanska úr nitrílgúmmí. ( EN374, >0,4 mm, gegnstreymistími >480 mín). Notið hanska ekki lengur en 50% af uppgefnun 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 A2 P2, litarkóði brúnn/hvítur (EN14387). Athugið notkunartíma öndunarbúnaðar.

## 9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

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

Eðlisástand:	Vökvi	
Lykt:	Einkennandi	
Litur:	Gulbrúnn	
Blossamark:	63°C	
Sjálftendrunarmark:	230°C	(Vetniskolefni, C10-C13, n-alkanar, ísóalkanar, hringsambönd, arómatar <2%)
Lægri sprengimörk í lofti:	0,6%	(Vetniskolefni, C10-C13, n-alkanar, ísóalkanar, hringsambönd, arómatar <2%)
Hærri sprengimörk í lofti:	6,1%	(Vetniskolefni, C10-C13, n-alkanar, ísóalkanar, hringsambönd, arómatar <2%)
Eðlismassi gufu (loft=1):	>1	
Eðlismassi við 20°C:	0,810	g/cm <sup>3</sup>
Leysanleiki í vatni:	Óleysanlegt	
Seigja við 40°C:	<7	mm <sup>2</sup> /s
Oxandi eiginleikar:	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, hringsambönd, arómatar <2%					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturhrif, inntaka	LD <sub>50</sub>	>5000	mg/kg	rotta	
Bráð eiturhrif, ísog um húð	LD <sub>50</sub>	>5000	mg/kg	kanína	
Bráð eiturhrif, 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 Eiturhrif:

Pro Line vélahreinsir 500ml					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Brávirgni og niðurbrot	Yfirborðsvirku efnið í þessari vöru, uppfylla viðmið um niðurbrot í lífverum, eins og þau koma fram í reglugerð EB um hreinsiefni, nr. 648/2004. Niðurstöður sem styðja 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)				

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

Etoxýlerað ísótridekanól					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Brávirgni og niðurbrot		Hratt niðurbrot			

## 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) : 90,2% rokjörð efni.

### 15.2 Efnaöryggismat:

Efnaöryggismat hefur ekki farið fram.

## 16. Aðrar upplýsingar

Texti allra hættusetninga sem vikið er að á þessu öryggisblaði

H304	Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg
H315	Veldur húðertingu
H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð
H318	Veldur alvarlegum augnskaða
H319	Veldur alvarlegri augnertingu
H411	Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif
H412	Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif
H413	Getur valdið langvinnnum skaðlegum áhrifum á líf í vatni

Útgáfa/Dags:

1/04.06.2017

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**

**2427 PRO LINE MOTORSPUELVUNG 500ML**

Útgáfa:

18.02.2016 Útgáfa 0030

Kemur í stað:

27.10.2015 Útgáfa 0029