

Öryggisblað (SDS)

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

1. Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

1.1 Vörukenni:

Pro-Line Ryðleysir 400 ml

Vörunúmer:

LM9917

1.2 Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá:

Viðeigandi notkun

Ryðleysir í úðabrusa.

Notkun sem ráðið er frá

Engar upplýsingar fyrirbyggjandi.

1.3 Söluaðili:

Stilling ehf**Framleiðandi:**

LIQUI MOLY GmbH

Kletthálsi 5

Jerg-Wieland Strasse 4

110 Reykjavík

D-89081 Ulm-Lehr

Þýskaland

Sími:

5208000

00-49-731-1420-0

Netfang:

stilling@stilling.isinfo@liqui-moly.de

Veffang:

www.stilling.iswww.liqui-moly.de

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):

H222

Afar eldfimt úðæfni

Eldf.úðæfni 1

H229

Þrýstihylki: Getur sprungið við upphitun

Úðabr. 1

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:

HÆTTA

Hættusetningar

H222

Afar eldfimt úðæfni

H229

Þrýstihylki: Getur sprungið við upphitun

Varnaðarsetningar

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

P211

Má ekki úða á opinn eld eða annan hita- og neistagjafa.

P251

Þrýstihylki: Ekki má gata eða brenna hylki jafnvel þótt þau séu tóm.

P410+P412

Hlífið við sólarljósi. Hlífið við hærri hita en 50 °C.

P501

Fargið innihaldi/íláti hjá viðurkenndri spilliefnamóttöku.

EUH066

Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð

Reglugerð 300/2014:

30% og yfir alífatísk vetniskolefni

Sprengihætta við upphitun. Getur myndað sprengifimar blöndur með lofti, sé loftræsting ófullnægjandi

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).

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 %	50 - 70
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			

Koldíoxíð			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innihald %	1 - < 20
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	204-696-9	H-setningar	-
CAS	124-38-9	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
-			

2-bútoxýetanól			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innihald %	1 - < 10
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	Xi, Xn
EINECS, ELINECS	203-905-0	H-setningar	H20/21/22, H36/38
CAS	111-76-2	Flokkun, hættumerking	Hættulegt heilsu, Ertandi
Hættuflokkun/Hættusetningar			
Bráð eit.4 inntaka - H302, Bráð eit.4 húð - H312, Húðert.2 - H315, Augnert.2 - H319, Bráð eit.4 innönd. - H332			

Annað:

Sjá texta H-setninga í 16. lið. Sjá flokkun efnisins í 2. lið. Takmörkunarfæríbreytur 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.
Innöndun	Tryggið ferskt loft. Leitið lækni ef einkenni hverfa ekki fljótt. Meðhöndlun eftir einkennum.
Snerting við húð	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.
Snerting við augu	Skolið varlega með miklu vatni og haldið augum vel opnum. Fjarlægjið augnlinsur fyrir skolun. Leitið lækni hverfi einkenni ekki fljótlega. Sýnið öryggisblaðið.
Inntaka	Hreinsið munn með vatni. Leitið strax lækni. Sýnið öryggisblaðið. 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 : Ertirg í öndunarvegi og húð. Kal við uppgufun.

Langvinn eiturrhrif: Affitun, ertirg, þurrkur og sprungur í húð.

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

Meðferð sé samkvæmt einkennum.

5. Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1 Slökkvibúnaður:

Hentugur slökkvibúnaður:Koldíoxíð, slökkviduft, 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, brennisteinsoxíð, vetniskolefni, eitruð niðurbrotsefni, eld- og sprengifimar blöndur með lofti. Sprengihætta við upphitun

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.

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:

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. Eld- og sprengifimar blöndur með lofti geta myndast.

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 stöðurafragnis. Úðið ekki á heita fleti. Notið ekki í lokuðum rýmum. 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 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 og eldvörðum stað. Gufa er þyngri en loft og getur legið með gólfi. Forðist hátt hitastig (>50°C), beint sólarljós, opinn eld og aðra íkveikjuvalda. Geymið fjarri oxurum.

7.3 Sértæk, 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
Vetniskolefni, C10-C13, n-alkanar, ísóalkanar, hringsambönd, arómatar <2%		800			WEL
Koldíoxíð	5000	9150	15000	27400	WEL
2-Bútoxýetanól	25	123	50	246	WEL
Olíuúði (jarðolía)		5		10	WEL

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

2-Bútoxýetanól					
Notkunar svið vöru	Snertileið	Lýsing áhrifa	Mæliaðferð	Gildi	Eining
Atvinnutengt	Fólk, ísog um húð	Langtíma	DNEL	75	mg/kg líkamsþ/d
Atvinnutengt	Fólk, ísog um húð	Skammtíma	DNEL	89	mg/kg líkamsþ/d
Atvinnutengt	Fólk, innöndun	Langtíma	DNEL	98	mg/m ³
Atvinnutengt	Fólk, innöndun	Skammtíma	DNEL	663	mg/m ³
Atvinnutengt	Fólk, innöndun	Skammtíma staðbundið	DNEL	246	mg/m ³
Neytendatengt	Fólk, ísog um húð	Skammtíma	DNEL	44,5	mg/kg líkamsþ/d
Neytendatengt	Fólk, innöndun	Skammtíma	DNEL	426	mg/m ³
Neytendatengt	Fólk, inntaka	Skammtíma	DNEL	13,4	mg/kg líkamsþ/d
Neytendatengt	Fólk, innöndun	Skammtíma staðbundið	DNEL	123	mg/kg
Neytendatengt	Fólk, ísog um húð	Langtíma	DNEL	38	mg/kg líkamsþ/d
Neytendatengt	Fólk, innöndun	Langtíma	DNEL	49	mg/m ³
Neytendatengt	Fólk, inntaka	Langtíma	DNEL	3,2	mg/kg líkamsþ/d
	Umhverfi, sjór		PNEC	0,88	mg/l
	Umhverfi, ferskvatn		PNEC	8,8	mg/l
	Umhverfi, ferskvatn set		PNEC	34,6	mg/kg
	Umhverfi, sjór set		PNEC	3,46	mg/kg
	Umhverfi, jarðvegur		PNEC	2,8	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 vörunni fjarri matvörum.
Persónuhlífar	
Augnhlífar	Notið hlífðargleraugu af viðurkenndri gerð með hliðarvörn. (EN166)
Húð - hendur	Notið efnaþolna hlífðarhanska úr nitrílgúmmíi. (EN374, >=0,3mm, 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 öryggisskófatnaðar. (EN20345).
Öndunarfæri	Sé loftræsting ófullnægjandi, notið viðurkennda öndunargrímu með síugerð A P3. Litarkódi brúnn/hvítur (EN14387). Athugið notkunartíma öndunarbúnaðar.

9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika:

Eðlisástand:	Vökvi (aerosol)
Lykt:	Einkennandi
Litur:	Litlaust
Blossamark:	-
Eðlismassi við 20°C:	0,83-0,86 g/cm ³
Leysanleiki í vatni:	Óleysanlegt
Sprengifimi:	Varan er ekki sprengifim
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:	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:	Sterkir oxarar.

10.6 Hættuleg niðurbrotsefni:

Við bruna geta myndast: kolmónoxíð, koldíoxíð, brennisteinsoxíð, vetniskolefni, eitruð niðurbrotsefni, eld- og sprengifimar blöndur með lofti. Sprengihætta við upphitun

11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif:

Pro-Line Ryðleysir 400 ml					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrhif, inntaka	ATE	>2000	mg/kg		Reiknuð stærð
Bráð eiturrhif, ísog um húð	ATE	>2000	mg/kg		Reiknuð stærð
Bráð eiturrhif, innöndun	ATE	>20	mg/l/4 klst		Reiknuð stærð - gufa
Bráð eiturrhif, innöndun	ATE	>5	mg/l/4 klst		Reiknuð stærð - úði

Vetniskolefni, C10-C13, n-alkanar, ísóalkanar, hingsambönd, arómatar <2%					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrhif, inntaka	LD ₅₀	>5000	mg/kg	rotta	
Bráð eiturrhif, ísog um húð	LD ₅₀	>2000	mg/kg	kanína	
Bráð eiturrhif, innöndun	LC ₅₀	>5	mg/l/4klst	rotta	
Húðæting/erting	Neikvætt. Endurtekin snerting getur valdið þurri og sprunginni húð				OECD 404
Alvarlegur augnskaði	Neikvætt				OECD 405
Næming, húð eða öndunarfæri	Neikvætt				OECD 406
Ásvelgingarhætta	Já				
Helstu einkenni	Meðvitundarleysi, höfuðverkur, svimi				

Koldíoxíð					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Einkenni	Meðvitundarleysi, Blöðrumyndun á húð, kal, andlegt ójafnvægi, hjartsláttartruflanir, kláði, höfuðverkur, svimi, krampi, suð í eyrum, uppköst.				

2-Bútoxýetanól					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrhif, inntaka	LD ₅₀	1746	mg/kg	rotta	
Bráð eiturrhif, ísog um húð	LD ₅₀	2275	mg/kg	hamstur	OECD 402
Bráð eiturrhif, innöndun	LC ₅₀	2-20	mg/l	rotta	
Húðæting/erting		Ertandi, affitar		kanína	
Alvarlegur augnskaði	Afar ertandi, hætta á alvarlegum augnskaða			kanína	
Næming, húð eða öndunarfæri		Neikvætt		hamstur	
Einkenni	Blóðsýring, öndunarferðileikar, svimi, meðvitundarleysi, geðsveiflur, hósti, meltingartruflanir, svefnleysi, erting í slímhúðum.				

12. Vistfræðilegar upplýsingar

12.1 Eiturrhif:

Pro-Line Ryðleysir 400 ml					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Þrávirkni og niðurbrot	Yfirborðsvirku efnið í þessari vörur standast skilyrði um lífrænt niðurbrot eins og þau eru sett fram í reglugerð EB 648/2004. Niðurstöður sem styðja þessa fullyrðingu eru aðgengilegar fyrir hlutaðeigandi yfirvöld aðildarlandanna óski þau þess, eða ef framleiðandi hreinsiefna óskar þess.				
Annað	Inniheldur ekki AOX efni (lífræn efni með halogenum sem geta aðsogast)				

Vetniskolefni, C10-C13, n-alkanar, ísóalkanar, hingsambönd, arómatar <2%					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturrhif	LL ₅₀	>1000 mg/l	96 klst	Fiskar	OECD 203
Eiturrhif	EL ₅₀	>1000 mg/l	48 klst	Daphnia	OECD 202
Eiturrhif	EL ₅₀	>1000 mg/l	72 klst	Þörungar	OECD 201
Þrávirkni og niðurbrot		80,00%	28d.		OECD 301F
Uppsófnun í lífverum	LogPow	5,5-7,2			
Mat á PBT / vPvB					Flokkast ekki sem slíkt

Koldíoxíð	
Annað	Gróðurhúsáhrif

2-Bútoxýetanól					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturhrif	LC ₅₀	1474 mg/l	96 klst	Fiskar	OECD 203
Eiturhrif	EC ₅₀	1550 mg/l	48 klst	Daphnia	OECD 202
Eiturhrif	EC ₅₀	1840 mg/l	72 klst	Þörungur	OECD 201
Þrávirkni og niðurbrot		99%	28 d		OECD 302 B
Uppsöfnun í lífverum	LogPow	0,83			
Dreifanleiki í jarðvegi	H (Henry)	0,000016	atm m ³ /mól		
Mat á PBT / vPvB					Flokkast ekki sem slíkt
Eiturhrif á gerla	EC ₀	>700 mg/l	16 klst	Pseudomonas	

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:

16 05 04 (gaskennd efni í þrýstihylkjum (þar með talin halón) sem innihalda hættuleg efni)

Óhreinarn umbúðir

Óhreinarn umbúðir skal meðhöndla eins og vöruna sjálfa. Hvorki skal gata, brenna eða skera í umbúðir

Skv. reglugerð nr. 184/2002 um skrá yfir spilliefni og annan úrgang er varan í eftirfarandi flokkum:

15 01 04 (málmumbúðir)

14. Upplýsingar um flutninga

ADR:

UN Númer 1950
Efnisheiti v. flutninga: AEROSOLS
Hættuflokkur: 2.1
Þökkunarflokkur: -
Hættuundirflokkur: 5F
Jarðgangaflokkun: D
Mengunarhætta: Nei

Varúðarmerking



IMDG:

UN Númer 1950
Efnisheiti v. flutninga: AEROSOLS
Hættuflokkur: 2.1
EmS: F-D, S-U
Þökkunarflokkur: -
Mengunarhætta: Nei



IATA:

UN Númer 1950
Efnisheiti v. flutninga: AEROSOLS, FLAMMABLE
Hættuflokkur: 2.1
Þökkunarflokkur: -



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 (EB 2010/75) 58%

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
H315	Veldur húðertingu
H319	Veldur alvarlegri augnertingu
H332	Hættulegt við innöndun

Útgáfa/Dags: 2/15.06.2017

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

9917 PRO-LINE RUST SOLVENT 400 ML

Útgáfa:

18.05.2015 Útgáfa 0024

Kemur í stað:

05.04.2016 Útgáfa 0023