

Öryggisblað (SDS)

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

1. Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

1.1 Vörukenni:

Vörunúmer:

Pro Line spjaldlokaahreinsir 400 ml

LM2846

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

Viðeigandi notkun Hreinsiefni fyrir spjaldloka í eldsneytiskerfi.

Notkun sem ráðið er frá Engar upplýsingar fyrirliggjandi.

1.3 Söluaðili:

Stilling ehf

Kletthálsi 5

110 Reykjavík

Framleiðandi:

LIQUI MOLY GmbH

Jerg-Wieland Strasse 4

D-89081 Ulm-Lehr

Þýskaland

00-49-731-1420-0

info@liqui-moly.de

www.liqui-moly.de

Sími:

5208000

Netfang:

stilling@stilling.is

Veffang:

www.stilling.is

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 Úðabrusi með afar eldfimum eftum

Eldf.Úðaefni 1

Úðabr.1

H229 Þrýstihylki: Getur sprungið við upphitun

Húðert.2

H315 Veldur húðertingu

Augnret.2

H319 Veldur alvarlegri augnertingu

Bráð eit.4

H332 Hættulegt við innöndun

SEM-VES 3

H336 Getur valdið sljóleika og svima

2.2 Merkingaratriði:

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



Hættumerki:

Viðvörunarorð: HÆTTA

Hættusetningar H222 Úðabrusi með afar eldfimum eftum

H229 Þrýstihylki: Getur sprungið við upphitun

Húðert.2

H315 Veldur húðertingu

Augnret.2

H319 Veldur alvarlegri augnertingu

Bráð eit.4

H332 Hættulegt við innöndun

SEM-VES 3

H336 Getur valdið sljóleika og svima

Varnaðarsetningar P101 Ef leita þarf læknis skal hafa umbúðir eða umbúðamerkingar tiltækar.

P102 Geymist þar sem börn nái 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.
P261	Gætið þess að anda ekki inn úða/gufu/ýringi.
P271	Notið eingöngu utandyra eða í vel lofræstu rými.
P280	Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlífar/andlitshlífar.
P305+P351+P338	BERIST EFNIÐ I AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur.
P312	Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.
P405	Hringið í EITRUNARMIÐSTÖÐ/lækni ef lasleika verður vart.
P410+P412	Geymist á læstum stað.
P501	Hlífið við sólarljósi. Hlífið við hærri hita en 50 °C.
	Fargið innihaldi/íláti hjá viðurkenndri spilliefnamóttöku.

Inniheldur: Bensýl alkóhól, xýlen, aseton.

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

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

Sjá einnig 11. og 15. lið.

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

3. Samsetning innihaldsefna / upplýsingar um innihaldsefni

3.1 Efni: Á ekki við

3.2 Blöndur: Úðabrusi.

Xýlen			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119488216-32	Innhald %	30 - 50
Raðnúmer	601-022-00-9	Varnaðarmerki:	Xi, Xn
EINECS, ELINECS	215-535-7	H-setningar	H10, H20/21, H38
CAS	1330-20-7	Flokkun, hættumerking	Hættulegt heilsu, Ertandi
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Eldf.vökvi 3 - H226 , Bráð eit. 4 - H312 , Bráð eit. 4 - H332 , Húðert. 2 - H315			

Aseton			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119471330-49	Innhald %	20 - 30
Raðnúmer	606-001-00-8	Varnaðarmerki:	F, Xi
EINECS, ELINECS	200-662-2	H-setningar	H11, H36, H66, H67
CAS	67-64-1	Flokkun, hættumerking	Mjög eldfimt, Ertandi
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Eldf.vökvi 2 - H225 , Augnert. 2 - H319 , SEM-VES 3 - H336			

Bensýlalkóhól			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innhald %	10 - 20
Raðnúmer	603-057-00-5	Varnaðarmerki:	Xn
EINECS, ELINECS	202-859-9	H-setningar	H20/22
CAS	100-51-6	Flokkun, hættumerking	Hættulegt heilsu
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Eldf.vökvi 2 - H225 , Augnert.2 - H319 , SEM-VES 3 - H336			

Etoxýlerað ísótrídekanol 2-5 EO			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innhald %	0,1 - < 1
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	-	H-setningar	-
CAS	9043-30-5	Flokkun, hættumerking	Ertandi, Hættulegt heilsu
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Augnskað.1 - H318 , Langv.eit.á vatn 2 - H411			

Annað:

Sjá texta H-setninga í 16. lið. Sjá flokkun efnisins í 2. lið. Takmörkunarfæribreytur í 8. lið.

4. Ráðstafanir í skyndihjálp

4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálp:

Almennt	Kannið öndun og önnur einkenni á hinum slasaða. Tryggið að öndunarvegur sé opinn. Haldið hinum slasaða rólegum og heitum og undir eftirliti. Leitið læknis/bráðamóttöku, ef vafi er um ástand hins slasaða. Við meðvitundarleysi skal leggja í læsta hlíðarlegu og leita læknis. Við öndunarstopp skal beita viðeigandi búnaði.
Innöndun	Tryggið ferskt loft. Leitið læknis ef einkenni hverfa ekki fljótt. Meðhöndlun eftir einkennum.
Snerting við húð	Hreinsið húð strax vandlega með sápu og miklu vatni. Fjarlægið mengaðan fatnað og skó, og hreinsið vandlega ádur en notkun hefst að nýju. Leitið læknis verði vart við ertingu.
Snerting við augu	Skolið varlega með miklu vatni og haldið augum vel opnum. Fjarlægið augnlinsur fyrir skolun. Leitið læknis.
Inntaka	Skolið munn með vatni. Framkallið ekki uppköst. Leitið strax læknis. Sýnið öryggisblaðið.

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

Sjá lýsingu í lið 11. Birtingu einkenna getur seinkað um allmargar klukkustundir.
Einkenni: Ertung í öndunarvegi, hósti, höfuðverkur, skaði á miðtaugakerfi.
Langtímaáverkun: Affitar húð. Þurrkur og sprungur í húð.

4.3 Upplýsingar um tafarlausa læknisumönnun 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.
Óhentugur slökkvibúnaður: -

5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar:

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

5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn:

Forðist innöndun gufu og reyks við bruna. Notið sjálfstæðan öndunararbúnað 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 slysni

6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir:

Tryggið góða lofræstingu. Forðist innöndun og snertingu við húð og augu. Rýmið mengað svæði. Fjarlægið 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 lofræstingu. Gerið varnargarða og notið óbrennanleg 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 lofræstingu. Forðist innöndun og snertingu við húð og augu. Reykið ekki. Getur myndað sprengifimar blöndur með lofti, sé lofræsting ófullnægjandi. Gerið ráðstafanir gegn stöðurafmagni. Fjarlægið eld- og neistagjafa. Forðist hátt hitastig. Notið ekki í lokaðum rýmum. Úðið ekki á heita fleti. 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 dýrafóöri. 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 lofræustum og eldvörðum stað. Gufa er þyngri en loft og getur legið með gólf. Forðist hátt hitastig (>50°C), beint sólarljós, opinn eld og aðra íkveikjuvalda. Geymið fjarri oxurum.

7.3 Sértaek, 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
Aseton	500	1210			WEL
Xýlen	50	221	100	442	WEL
Koldíoxið	5000	9150	15000	27400	WEL

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

Xýlen					
Notkunarsvið vörðu	Snertileið	Lýsing áhrifa	Mæliaðferð	Gildi	Eining
Atvinnutengt	Fólk, ísog um húð	Langtíma	DNEL	180	mg/kg/líkamsþ/d
Atvinnutengt	Fólk, innöndun	Skammtíma	DNEL	289	mg/m3
Atvinnutengt	Fólk, innöndun	Langtíma	DNEL	77	mg/m3
Neytendatengt	Fólk, intakta	Langtíma	DNEL	1,6	mg/kg/líkamsþ/d
Neytendatengt	Fólk, ísog um húð	Langtíma	DNEL	108	mg/kg/líkamsþ/d
Neytendatengt	Fólk, innöndun	Skammtíma	DNEL	174	mg/m3
Neytendatengt	Fólk, innöndun	Langtíma	DNEL	14,8	mg/m3
Umhverfi	Ferskvatn		PNEC	0,327	mg/l
Umhverfi	Sjór		PNEC	0,327	mg/l
Umhverfi	Set/ferskvatn		DNEL	12,46	mg/l
Umhverfi	Set/sjór		PNEC	12,46	mg/l
Umhverfi	Jarðvegur		PNEC	2,31	mg/kg

Aseton					
Notkunarsvið vörðu	Snertileið	Lýsing áhrifa	Mæliaðferð	Gildi	Eining
Atvinnutengt	Fólk, ísog um húð	Langtíma	DNEL	186	mg/kg/líkamsþ/d
Atvinnutengt	Fólk, innöndun	Skammtíma	DNEL	2420	mg/m3
Atvinnutengt	Fólk, innöndun	Langtíma	DNEL	1210	mg/m3
Neytendatengt	Fólk, intakta	Langtíma	DNEL	62	mg/kg/líkamsþ/d
Neytendatengt	Fólk, ísog um húð	Langtíma	DNEL	62	mg/kg/líkamsþ/d
Neytendatengt	Fólk, innöndun	Langtíma	DNEL	200	mg/m3
Neytendatengt	Fólk, intakta	Skammtíma	DNEL	13,4	mg/kg
	Umhverfi, sjór		PNEC	1,06	mg/l
	Umhverfi, ferskvatn		PNEC	10,6	mg/l
	Umhverfi, ferskvatn set		PNEC	30,4	mg/l
	Umhverfi, sjór set		PNEC	3,04	mg/l
	Umhverfi, jarðvegur		PNEC	19,5	mg/l

Bensýl alkóhól					
Notkunarsvið vörðu	Snertileið	Lýsing áhrifa	Mæliaðferð	Gildi	Eining
Atvinnutengt	Fólk, ísog um húð	Langtíma	DNEL	9,5	mg/kg/líkamsþ/d
Atvinnutengt	Fólk, innöndun	Skammtíma	DNEL	90	mg/m3
Atvinnutengt	Fólk, innöndun	Langtíma	DNEL	450	mg/m3
Neytendatengt	Fólk, intakta	Langtíma	DNEL	5	mg/kg/líkamsþ/d
Neytendatengt	Fólk, ísog um húð	Langtíma	DNEL	5,7	mg/kg/líkamsþ/d
Neytendatengt	Fólk, innöndun	Langtíma	DNEL	19,1	mg/m3
Neytendatengt	Fólk, intakta	Skammtíma	DNEL	25	mg/kg
	Umhverfi, sjór		PNEC	0,1	mg/l
	Umhverfi, ferskvatn		PNEC	1	mg/l
	Umhverfi, ferskvatn set		PNEC	5,27	mg/l
	Umhverfi, sjór set		PNEC	0,527	mg/l
	Umhverfi, jarðvegur		PNEC	0,456	mg/l

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 nærrí vinnusvæði. Haldið vörunni fjarri matvörum.

Persónuhlífar

Augnhlífar

Húð - hendur

Notið hlífðargleraugu af viðurkenndri gerð með hliðarvörn. (EN166)

Notið efnabólna hlífðarhanska úr :

Bútylgúmmi. (EN374 >=0,5 mm, gegnstreymistími >120 mín.).

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

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

Mælt er með notkun langerma olíuhelds vinnufatnaðar og öryggisskófatnaðar. (EN20345).

Sé loftræsting ófullnægjandi, notið viðurkennda öndunargrímu með síugerð A. (EN14387).

Litarkódi: brúnn. Við háan styrk ætti að nota sjálfstæðan öndunarþúnað (EN137, EN138).

Húð - annað

Öndunarfæri

9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika:

Eðlisástand:	Vökvi (aerosol)
Lykt:	Einkennandi
Litur:	Ljósgulur
Blossamark:	-19°C
Tendrunarmark:	435°C
Lægri sprengimörk í lofti:	1,1%
Hærri sprengimörk í lofti:	13,0%
Eðlismassi gufu:	>1 (loft=1)
Eðlismassi við 20°C:	0,870 g/cm ³
Sprengifimi:	Varan er ekki sprengifim, en gufa getur myndað afar eld- og sprengifimar blöndur með lofti.
Vatnsleysni:	Óleysanlegt
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:

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

10.5 Ósamrýmanleg efni:

Oxarár.

10.6 Hættuleg niðurbrotsefni:

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

11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif:

Pro Line spjaldlokahreinsir 400 ml

	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturhrif,inntaka	ATE	>2000	mg/kg		reiknuð stærð
Bráð eiturhrif, ísog um húð	ATE	>2000	mg/kg		reiknuð stærð
Bráð eiturhrif, innöndun	ATE	>20	mg/l/4 klst		reiknuð stærð (gufa)
Bráð eiturhrif, innöndun	ATE	3,3	mg/l/4 klst		reiknuð stærð (úði)

Xýlen					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturhrif, inntaka	LD ₅₀	2840	mg/kg	rotta	
Bráð eiturhrif, ísog um húð	LD ₅₀	>1700	mg/kg	kanína	
Bráð eiturhrif, innöndun	LC ₅₀	21,7	mg/l/4 klst	rotta	
Húðæting/erting		Veldur ertingu		kanína	
Alvarlegur augnskaði		Væg erting		kanína	
Næming, húð eða öndunararfæri		Engar vísbendingar			
Stökkbreyingar gerla		Engar vísbendingar			OECD 471
Einkenni		Meðvitundarleysi, höfuðverkur, svimi, sljóleiki, öndunarerfiðleikar, sviði í nefi og koki, þreyta, erting í slímhúðum, truflanir á hjarta og aðakerfi, vanlíðan, ógleði, uppköst.			

Aseton					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturhrif, inntaka	LD ₅₀	3000	mg/kg	mús	
Bráð eiturhrif, inntaka	LD ₅₀	5800	mg/kg	rotta	
Bráð eiturhrif, ísog um húð	LD ₅₀	20000	mg/kg	kanína	
Bráð eiturhrif, innöndun	LC ₅₀	32	mg/l/4 klst	rotta	
Húðæting/erting		Lítillega ertandi, endurtekin snerting getur valdið þurri og sprunginni húð.			
Alvarlegur augnskaði				kanína	Ertandi
Næming, húð eða öndunararfæri				hamstur	Engar vísbendingar
Stökkbreyingar gerla				OECD 476	Neikvætt
Stökkbreyingar gerla				OECD 471	Neikvætt
Krabbamein					Engar vísbendingar
Einkenni		Meðvitundarleysi, höfuðverkur, meltingartruflanir, þreyta, erting í slímhúðum, ógleði, uppköst.			

Bensýl alkóhól					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturhrif, inntaka	LD ₅₀	1620	mg/kg	mús	
Bráð eiturhrif, inntaka	LD ₅₀	1230	mg/kg	rotta	
Bráð eiturhrif, ísog um húð	LD ₅₀	>2000	mg/kg	kanína	
Bráð eiturhrif, innöndun	LC ₅₀	>4,2	mg/l/4 klst	rotta	OECD 403
Húðæting/erting		Neikvætt		kanína	OECD 404
Alvarlegur augnskaði		Ertandi		kanína	OECD 405
Næming, húð eða öndunararfæri		Neikvætt		hamstur	OECD 406
Stökkbreyingar gerla		Neikvætt			OECD 476
Einkenni		Höfuðverkur, meltingartruflanir, þreyta, svimi, ógleði, uppköst.			

Etoxýlerað ísótídekanol 2-5 EO					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturhrif, inntaka	LD ₅₀	2830-3350	mg/kg	mús	OECD 401
Bráð eiturhrif, ísog um húð	LD ₅₀	>2000	mg/kg	kanína	OECD 402
Bráð eiturhrif, innöndun	LC ₅₀	>18	mg/l/4 klst	rotta	OECD 403
Húðæting/erting		Ertandi		kanína	OECD 404
Alvarlegur augnskaði		Alvarlegur augnskaði		kanína	OECD 405
Næming, húð eða öndunararfæri		Neikvætt		hamstur	
Stökkbreyingar gerla		Neikvætt			OECD 474
Einkenni		Höfuðverkur, meltingartruflanir, þreyta, svimi, ógleði, uppköst.			

Koldíoxíð					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Helstu einkenni		Meðvitundarleysi, blöðrumyndun í snertingu við húð, uppköst, kal, pirringur, kláði, höfuðverkur, krampi, eyrnasuð, svimi.			

12. Vistfræðilegar upplýsingar

12.1 Eiturhrif:

Pro Line spjaldlokahreinsir 400 ml					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Annað		Inniheldur ekki AOX efni (lífræn efni með halogenum sem geta aðsogast)			

Xýlen					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturhrif	LC ₅₀	20,9 mg/l	96 klst	Fiskar	OECD 203
Eiturhrif	EC ₅₀	1 mg/l	24 klst	Daphnia	OECD 202
Eiturhrif	EC ₅₀	4,36 mg/l		Börungar	OECD 201
Þrávirkni og niðurbrot		>60%			OECD 301F
Uppsofnun í lífverum	LogPow	>3	BCF	0,6-15	

Aseton					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturhrif	LC ₅₀	5540-8300 mg/l	96 klst	Fiskar	
Eiturhrif	EC ₅₀	12600-12700 mg/l	48 klst	Daphnia	
Eiturhrif	EC ₅₀	7500 mg/l	96 klst	Þörungar	
þrávirkni og niðurbrot		91%	28 d		OECD 301 D
Uppsöfnun í lífverum	BCF	0,19			
Uppsöfnun n í lífverum	LogPow	-0,24			
Dreifanleiki í jarðvegi	H (Henry)	0,00012	atm m3/mól		Ísogast ekki í jarðveg
Mat á PBT / vPvB					Flokkast ekki sem slíkt
Eiturhrif á gerla	EC ₅	1700 mg/l	16 klst	Pseudomonas	
Önnur visteiturhrif		Varan er að einhverju marki rokgjörn. BOD5 = 1900 mg/g. COD = 2100 mg/g			

Bensýl alkóhól					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturhrif	LC ₅₀	460 mg/l	96 klst	Fiskar	
Eiturhrif	EC ₅₀	230 mg/l	48 klst	Daphnia	OECD 202
Eiturhrif	EC ₅₀	770 mg/l	96 klst	Þörungar	OECD 201
þrávirkni og niðurbrot		95-97%	28 d		OECD 301 A
Uppsöfnun í lífverum	LogPow	1,1			
Mat á PBT / vPvB					Flokkast ekki sem slíkt
Eiturhrif á gerla	EC ₁₀	658 mg/l	16 klst	Pseudomonas	

Etoxýlerað ísótrídekanol 2-5 EO					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturhrif	LC ₅₀	1430 mg/l	96 klst	Fiskar	
Eiturhrif	EC ₅₀	1100 mg/l	48 klst	Daphnia	
Eiturhrif	EC ₅₀	1799 mg/l	96 klst	Þörungar	OECD 201
Eiturhrif á gerla	IC ₅₀	>1000 mg/l	16 klst	Pseudomonas	

Koldioxíð					
	LC ₅₀	35 mg/l	96 klst	Fiskar	
Annað				Gróðurhúsaáhrif	

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 spilliðnamóttöku. 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)
Óhreinar umbúðir	Óhreinar umbúðir skal meðhöndla eins og vöruna sjálfa. Gatið ekki eða skerið í tæmdar umbúðir. Skv. reglugerð nr. 184/2002 um skrá yfir spilliefni og annan úrgang er varan í eftirfarandi flokkum: 15 01 04 (málmumbúðir) 15 01 10 (umbúðir sem innihalda leifar hættulegra efna eða eru mengaðar af þeim)

14. Upplýsingar um flutninga

ADR:	Varúðarmerking
UN Númer	1950
Efnisheiði v. flutninga:	AEROSOLS
Hættuflokkur:	2.1
Pökkunarflokkur:	-
Hættuundirflokkur:	5F
Jarðgangaflokkun:	D
Mengunarhætta:	Já



IMDG:	Varúðarmerking
UN Númer	1950
Efnisheiði v. flutninga:	AEROSOLS
Hættuflokkur:	2.1
EmS:	F-D, S-U
Pökkunarflokkur:	-
Mengunarhætta:	Já



IATA:

UN Númer

1950

Efnisheiti v. flutninga:

AEROSOLS, FLAMMABLE

Hættuflokkur:

2.1

Pökkunarflokkur:

-



15. Upplýsingar varðandi regluverk

15.1 Sértaek 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) 98% 805 g/l

15.2 Efnaöryggismat:

Efnaöryggismat hefur ekki farið fram.

16. Aðrar upplýsingar

Texti allra hættusetninga sem vikið er að á þessu öryggisblaði

H225	Mjög eldfimur vökvi og gufa
H226	Eldfimur vökvi og gufa
H302	Hættulegt við inn töku
H312	Hættulegt í snertingu við húð
H315	Veldur húðertingu
H318	Veldur alvarlegum augnskaða
H319	Veldur alvarlegri augnertingu
H332	Hættulegt við innöndun
H336	Getur valdið sljóleika eða svima
H411	Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif

Útgáfa/Dags: 1/10.06.2017

Öryggisblað þetta er þytt af Gunnari Þórðarsyni efnaverkfræðingi.

Öryggisblað þetta er byggt á þeirri bekkingu sem fyrir liggar 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 vörurna eins og hún kemur frá seljanda.

Það er alltaf á ábyrgð notanda vörurnar að nauðsynlegar öryggisráðstafanir séu gerðar og að þær séu í samræmi við gjildandi lög og reglugerðir.

Notkun vörurnar 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

5111 DROSSELKLAPPEN REINIGER 400ML

Útgáfa:

07.03.2017 Útgáfa 0014

Kemur í stað:

17.09.2015 Útgáfa 0013