Öryggisblað (MSDS)

Samkvæmt reglugerð Nr. 750/2008

1. Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

1.1 Vörukenni: **Röraþéttir 10 ml**
Vörunúmer: **LM3808**

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

Viðeigandi notkun Þéttiefni og lím.
Notkun sem ráðið er frá Engar upplýsingar fyrirliggjandi.

1.3 Söluaðili:

Stilling ehf
Kletthálsi 5
110 Reykjavík

Sími: 5208000
Netfang: stilling@stilling.is
Veffang: www.stilling.is

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

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):

Varan er ekki flokkuð sem hættuleg.

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

Varan er ekki flokkuð sem hættuleg.

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

Hættutákn: Engin.

Viðvörunarorð: Ekkert.

Hættusetningar Engar.

Varnaðarsetningar P102 Geymist þar sem börn ná ekki til

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:

-

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 hliðarlegu og leita læknis.

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 áður 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 hverfi einkenni ekki fljótlega.

Inntaka Skolið munn með vatni. Gefið mikið vatn að drekka. Leitið strax læknis. Sýnið öryggisblaðið. Reynið aldrei að koma nokkru ofan í meðvitundarlaust fólk.

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

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

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

Upplýsingar eru ekki fyrirliggjandi.

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, nituroxíð, og eitraðar gufur.

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 slysni

6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir:

Tryggið góða loftræstingu. Forðist innöndun og snertingu við húð og augu. Rýmið mengað svæði. Reykið ekki.

6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins:

Stöðvið leka sé það unnt án áhættu. Forðist losun í niðurföll, jarðveg og vatnsumhverfi.

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.
Hreinsið mengað svæði með vatni.

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 snertingu við húð og augu. Reykið ekki.
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 við herbergishita (20°C), á þurrum, vel loftræstum stað. Forðist hátt hitastig og beint sólarljós. Geymið fjarri oxurum. Geymið fjarri raka. Varan má ekki frjósa.

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
Díetýlþalat		5		10	WEL

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

Díetýlþalat					
Notkunarsvið vöru	**Snertileið**	**Lýsing áhrifa**	**Mæliaðferð**	**Gildi**	**Eining**
Atvinnutengt	Fólk, ísog um húð	Langtíma	DNEL	1,5	mg/kg/líkamsþ/d
Atvinnutengt	Fólk, ísog um húð	Skammtíma	DNEL	7,5	mg/kg/líkamsþ/d
Atvinnutengt	Fólk, ísog um húð	Langtíma, staðbundið	DNEL	0,01	mg/m2
Atvinnutengt	Fólk, innöndun	Skammtíma, staðbundið	DNEL	52,8	mg/m3
Atvinnutengt	Fólk, innöndun	Skammtíma	DNEL	52,8	mg/m3
Atvinnutengt	Fólk, innöndun	Langtíma	DNEL	10,56	mg/m3
Atvinnutengt	Fólk, innöndun	Langtíma, staðbundið	DNEL	10,56	mg/m3
Neytendatengt	Fólk, inntaka	Langtíma	DNEL	0,75	mg/kg/líkamsþ/d
Neytendatengt	Fólk, inntaka	Skammtíma	DNEL	3,75	mg/kg/líkamsþ/d
Neytendatengt	Fólk, ísog um húð	Langtíma	DNEL	0,75	mg/kg/líkamsþ/d
Neytendatengt	Fólk, ísog um húð	Langtíma, staðbundið	DNEL	0	mg/m2
Neytendatengt	Fólk, ísog um húð	Skammtíma	DNEL	3,75	mg/kg/líkamsþ/d
Neytendatengt	Fólk, ísog um húð	Skammtíma, staðbundið	DNEL	0,01	mg/m2
Neytendatengt	Fólk, innöndun	Skammtíma	DNEL	13	mg/m3
Neytendatengt	Fólk, innöndun	Skammtíma, staðbundið	DNEL	13	mg/m3
Neytendatengt	Fólk, innöndun	Langtíma	DNEL	2,6	mg/m3
Neytendatengt	Fólk, innöndun	Langtíma, staðbundið	DNEL	2,6	mg/m3
	Umhverfi, sjór		PNEC	1,2	µg/l
	Umhverfi, ferskvatn		PNEC	12	µg/l
	Umhverfi, vatn óregluleg losun		PNEC	120	µg/l
	Umhverfi, set ferskvatn		PNEC	0,14	mg/kg þurrt
	Umhverfi, set sjór		PNEC	0,01	mg/kg þurrt
	Umhverfi, jarðvegur		PNEC	0,14	mg/kg þurrt
	Umhverfi, hreinsistöð		PNEC	2000	µg/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 nærri vinnusvæði. Haldið vörunni fjarri matvörum.

Persónuhlífar

Augnhlífar

Notið hlífðargleraugu af viðurkenndri gerð með hliðarvörn. (EN166)

Húð - hendur

Notið efnaþolna hlífðarhanska úr kolflúorefni. (EN374, >=0,4mm, gegnstreymistími >480 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, eða hætta á myndun olíuúða, notið viðurkennda öndunargrímu (heil- eða hálfgrímu) með síugerð A P2. Litarkódi brúnn/hvítur (EN14387).

9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika:

Eðlisástand:	Vökvi		
Lykt:	Einkennandi		
Litur:	Blár		
Blossamark:	-		
Niðurbrotshitastig:	>200°C		
Lægri sprengimörk í lofti:	-		
Hærri sprengimörk í lofti:	-		
Gufuþrýstingur (25°C):	<0,15	hPa	(DIN 51616)
Eðlismassi gufu (loft=1):	-		
Eðlismassi við 20°C:	1,080	g/cm^3	(DIN 51757)
Leysanleiki í vatni:	Óleysanlegt		
Seigja (23°C):	5000	mPas	(thixotropic)
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.

10.5 Ósamrýmanleg efni:

Sterkir oxarar/afoxarar, peroxíð, alkalímálmar.

10.6 Hættuleg niðurbrotsefni:

Við bruna geta myndast: kolmónoxíð, koldíoxíð, nituroxíð, og eitraðar gufur.

11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif:

-

Díetýlþalat					
	Gildi	**Niðurstaða**	**Eining**	**Dýrateg/Aðferð**	**Athugasemdir**
Bráð eiturhrif, inntaka	LD_{50}	8600	mg/kg	rotta	
Bráð eiturhrif, ísog um húð	LD_{50}	>10	mg/kg	kanína	
Húðæting/erting	Neikvætt			kanína	OECD 404
Alvarlegur augnskaði	Væg erting			kanína	
Næming, húð eða öndunarfæri	Neikvætt			mús	OECD 429
Stökkbreytingar kímfruma	Neikvætt				OECD 471
Krabbamein	NOAEL	1015	mg/kg	rotta	OECD 451
Eiturhrif á æxlunarfæri	NOAEL	15000	ppm	rotta	OECD 416
Sértæk eiturhrif á marklíffæri (VES)	NOAEL	150	mg/kg	rotta	
Ásvelgingarhætta	Já				
Helstu einkenni	Kviðverkir, meðvitundarleysi, niðurgangur, hósti, augnrennsli, ógleði, uppköst.				

12. Vistfræðilegar upplýsingar

12.1 Eiturhrif:

Röraþéttir 10 ml					
	Gildi	**Niðurstaða**	**Tími**	**Dýrategund**	**Aðferð**
Annað	Inniheldur ekki AOX efni (lífræn efni með halogenum sem geta aðsogast)				

Díetýlþalat					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturhrif	LC_{50}	12 mg/l	96 klst	Fiskar	
Eiturhrif	LC_{50}	>52 mg/l	24 klst	Daphnia	
Eiturhrif	EC_{50}	23 mg/l	72 klst	Þörungar	
Þrávirkni og niðurbrot		95%	28 d		Brotnar greiðlega niður
Uppsöfnun í lífverum	BCF	13,14			
Uppsöfnun í lífverum	LogPow	2,2			41°C, pH 7,5
Dreifanleiki í jarðvegi	LogKoc	2%			OECD 121
Eiturhrif á gerla	EC_{20}	400 mg/l	30 mín		ISO 8192
Eiturhrif á ánamaðka	LC_{50}	0,85 mg/cm2	48 klst		OECD 207

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:
08 04 10 (úrgangslím og -þéttiefni önnur en tilgreind eru í 08 04 09)

Óhreinar umbúðir

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

14. Upplýsingar um flutninga

ADR: Varan er ekki flokkuð sem hættulegur farmur.

IMDG: Varan er ekki flokkuð sem hættulegur farmur.

IATA: Varan er ekki flokkuð sem hættulegur farmur.

15. Upplýsingar varðandi regluverk

15.1 Sértæk 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 1999/13) : <1%

15.2 Efnaöryggismat:

Efnaöryggismat hefur ekki farið fram.

16. Aðrar upplýsingar

Texti allra hættusetninga sem vikið er að á þessu öryggisblaði

Engar.

Útgáfa/Dags: 1/09.02.2015

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
ROHRDICHTUNG 10 g
Útgáfa: *30.07.2013 Útgáfa 0008*
Kemur í stað: *20.04.2012 Útgáfa 0007*