

Öryggisblað (SDS)

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

1. Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

1.1 Vörukenni:	Epoxýlím 25 ml (A)		
Vörunúmer:	LM6183 A		
1.2 Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá:			
Viðeigandi notkun	Þáttur A í 2ja þátta hraðharðnandi epoxýlím. Blandist við LM6183 B.		
Notkun sem ráðið er frá	Engar upplýsingar fyrirleggjandi.		
1.3 Söluaðili:	Stilling ehf Kletthálsi 5 110 Reykjavík	Framleiðandi:	LIQUI MOLY GmbH Jerg-Wieland Strasse 4 D-89081 Ulm-Lehr Þýskaland
Sími:	5208000		00-49-731-1420-0
Netfang:	stilling@stilling.is		info@liqui-moly.de
Veffang:	www.stilling.is		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):

H315	Veldur húðertingu	Húðert.2
H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð	Húðnæm.1
H319	Veldur alvarlegri augnertingu	Augnert.2
H411	Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif	Langv.eit.á vatn 2

2.2 Merkingaratriði:

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

Hættumerki:



Viðvörðunarorð:

VARÚÐ

Hættusetningar

H315	Veldur húðertingu
H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð
H319	Veldur alvarlegri augnertingu
H411	Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif

Varnaðarsetningar

P101	Ef leita þarf lækni skal hafa umbúðir eða umbúðamerkingar tiltækar.
P102	Geymist þar sem börn ná ekki til
P260	Andið ekki að ykkur úða/gufu/ýringi.
P273	Forðist losun út í umhverfið.
P280	Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/aughnlfifar/andlitshlfifar.
P302+P352	BERIST EFNID Á HÚÐ: Þvoið með mikilli sápu og vatni.
P305+P351+P338	BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.
P314	Leitið lækni ef lasleika verður vart.

P362+P364 Farið úr fötum, sem óhreinkast af efninu, og þvoið fyrir næstu notkun.
P501 Fargið innihaldi/iláti hjá viðurkenndri spilliefnamóttöku
EUH205 Inniheldur epoxýefnisþætti. Getur framkallað ofnæmisviðbrögð.

Inniheldur: Myndefni, bisfenól A-(epiklóróhýdrín), epoxý fjölliða (meðalsameindap. >=700).

2.3 Aðrar hættur: Varan inniheldur engin efni sem flokkast sem PBT eða vPvB (<0,1%).
Sjá einnig 11. og 15. lið. (**PBT:** Þrávirkt, safnast upp í lífverum, eitrað. **vPvB:** Afar þrávirkt, safnast mjög fyrir í lífverum).

Inniheldur epoxýefniþætti. Forðist snertingu við húð. Notið hlífðarhanska.

3. Samsetning innihaldsefna / upplýsingar um innihaldsefni

3.1 Efni: Á ekki við

3.2 Blöndur:

Myndefni, bisfenól A-(epiklóróhýdrín), epoxý fjölliða (meðalsameindapungi >=700)			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innihald %	80 - < 100
Raðnúmer	603-074-00-8	Varnaðarmerki:	Xi, N
EINECS, ELINECS	500-033-5	H-setningar	H36/38, H43, H51, H53
CAS	25068-38-6	Flokkun, hættumerking	Ertandi, Hættulegt umhverfinu
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Húðert.2 - H315 , Húðnæm.1 - H317 , Augnert.2 - H319 , 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 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 vandlega með vatni og sápu. Fjarlægið 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. Fjarlægið augninsur fyrir skolon. Leitið strax lækni (augnsérfræðings).

Inntaka Skolið munn með vatni. Gefið mikið vatn að drekka. Framkallið ekki uppköst. Leitið strax lækni. Sýnið öryggisblaðið.

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

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

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

Meðferð sé samkvæmt einkennum. Reynið aldrei að koma nokkru ofan í meðvitundarlaust fólk.

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, vetnisklórið, eitraðar gufur.

5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn:

Forðist innöndun gufu og reys 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 snertingu við húð og augu. Rýmið mengað svæði. Reykið ekki. Varan getur myndað hálkubletti.

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:

Gerð 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 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. Losið ekki í niðurföll. Meðhöndlið umbúðir með varúð. 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 stað. Geymið fjarri oxurum.

7.3 Sértek, endanleg notkun:

Sjá lið 1.2

8. Váhrifavarnir / persónuhlífar

8.1 Takmörkunarfæribreytur:

Myndefni, bisfenól A-(epíklóróhýdrín), epoxy fjölliða (meðalsameindapungur ≥ 700)					
Notkunarvið vöru	Snertileið	Lýsing áhrifa	Mæliaðferð	Gildi	Eining
Atvinnutengt	Fólk, ísog um húð	Skammtíma	DNEL	8,33	mg/kg/likamsþ/d
Atvinnutengt	Fólk, ísog um húð	Langtíma	DNEL	8,33	mg/kg/likamsþ/d
Atvinnutengt	Fólk, innöndun	Skammtíma	DNEL	12,25	mg/m ³
Atvinnutengt	Fólk, innöndun	Langtíma	DNEL	12,25	mg/m ³
Neytendatengt	Fólk, inntaka	Skammtíma	DNEL	0,75	mg/kg/likamsþ/d
Neytendatengt	Fólk, inntaka	Langtíma	DNEL	0,75	mg/kg/likamsþ/d
Neytendatengt	Fólk, ísog um húð	Skammtíma	DNEL	3,571	mg/kg/likamsþ/d
	Umhverfi, sjór		PNEC	0,0006	mg/l
	Umhverfi, ferskvatn		PNEC	0,006	mg/l
	Umhverfi, ósamfelld losun		PNEC	0,018	mg/l
	Umhverfi, set ferskvatn		PNEC	0,996	mg/kg þurrt
	Umhverfi, jarðvegur		PNEC	2,34	mg/kg þurrt
	Umhverfi, hreinsistöð		PNEC	10	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 augnaskol og sturtur séu nærri vinnusvæði. Haldið vörunni fjarri matvörum.

Persónuhlífar**Augnhlífar****Húð - hendur**

Notið hlífðargleraugu af viðurkenndri gerð með hliðarvörn. (EN166)

Notið efnapólna hlífðarhanska úr nitrílgúmmíi. (EN374, >=0,2mm, gegnstreymistími >120 mín).

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

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

Húð - annað

Mælt er með notkun langerma vinnufatnaðar og öryggisskófataðar. (EN20345).

Öndunarfæri

Sé loftræsting ófullnægjandi, notið viðurkennda öndunargrímu með síugerð A2 P2.

Litarkódi brúnn/hvítur (EN14387). Við háan styrk ætti að nota sjálfstæðan öndunarbúnað

(EN137, EN138). Athugið notkunartíma öndunarbúnaðar.

9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar**9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika:**

Eðlisástand:	Vökvi seigfljótandi	
Lykt:	Einkennandi	
Litur:	Ljósugulur	
Suðumark:	>200°C	
Blossamark:	>150°C	(ASTM D93 closed cup)
Gufuþrýstingur (20°C):	<=0,01	Pa
Eðlismassi (25°C):	1,16	g/cm ³
Leysanleiki:	Lífrænir leysar	
Leysanleiki í vatni (23°C):	0,009	kg/m ³
Deilistuðull oktanól/vatn:	>=3	
Sprengifimi:	Varan er ekki sprengifim.	
Oxandi eiginleikar:	Nei	
Seigja (25°C):	12-14	Pas

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 (>95°C).

10.5 Ósamrýmanleg efni:

Sterkir oxarar, sterkar sýrur og basar.

10.6 Hættuleg niðurbrotsefni:

Við bruna geta myndast: kolmónoxíð, koldíoxíð, vetnisklórlíð, eitraðar gufur.

11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar**11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif:**

Hvarfefni, bisfenól A-(epiklórohýdrín), epoxý fjölliða (meðalsameindapungi >=700)					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturhrif, inntaka	LD ₅₀	>2000	mg/kg	rotta	
Bráð eiturhrif, ísog um húð	LD ₅₀	>2000	mg/kg	rotta	
Húðæting/erting		Ertandi		kanína	OECD 404
Alvarlegur augnskaði		Ertandi		kanína	OECD 405
Næming, húð eða öndunarfæri		Næmandi		mús	OECD 429
Stökkbreytingar kímfruma		Jákvætt			OECD 471
Krabbamein		Neikvætt		rotta	OECD 453
Eitrun æxlunarfæra	NOEL	540	mg/kg		OECD 416
Helstu einkenni	Þyngdartap, niðurgangur				

12. Vistfræðilegar upplýsingar

12.1 Eiturhrif:

Epoxylílm 25 ml (A)					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Þrávirkni og niðurbrot				Brotnar treglega niður í lífverum.	

Hvarfefni, bisfenól A-(epíklóróhýdrín), epoxy fjölliða (meðalsameindapungi >=700)					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturhrif	LC ₅₀	1,2 mg/l	96 klst	Fiskar	OECD 203
Eiturhrif	LC ₅₀	1,1 mg/l	48 klst	Daphnia	OECD 202
Þrávirkni og niðurbrot		5,00%	28 d		OECD 301F
Uppsófnun í lífverum	LogPow	3,8			

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 09 (úrgangslím og -þéttiefni sem í eru leysar lífrænir leysar eða önnur hættuleg efni)

Óhreinar umbúðir

Óhreinar 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 02 (plastumbúðir)

15 01 04 (málmumbúðir)

14. Upplýsingar um flutninga

ADR:

UN Númer	3082
Efnisheiti v. flutninga:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (EPOXY RESIN)
Hættuflokkur:	9
Pökkunarflokkur:	III
Hættuundirflokkur:	5L
Jarðgangamerking:	E
Mengunarhætta:	Já

Varúðarmerking



IMDG:

UN Númer	3082
Efnisheiti v. flutninga:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (EPOXY RESIN)
Hættuflokkur:	9
EmS:	F-A, S-F
Pökkunarflokkur:	III
Mengunarhætta:	Já



IATA:

UN Númer	3082
Efnisheiti v. flutninga:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (EPOXY RESIN)
Hættuflokkur:	9
Pökkunarflokkur:	III
Mengunarhætta:	Já



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) 0%

15.2 Efnaöryggismat:

Efnaöryggismat hefur ekki farið fram.

16. Aðrar upplýsingar

Texti allra hættusetninga sem vikið er að á þessu öryggisblaði

H315	Veldur húðertingu
H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð
H319	Veldur alvarlegri augnertingu
H411	Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif

Útgáfa/Dags: 2/19.06.2017

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

6183 A EPOXY-KLEBER 25 ML

Útgáfa:

07.03.2017 Útgáfa 0009

Kemur í stað:

07.12.2016 Útgáfa 0008