

Öryggisblað (MSDS)

Samkvæmt reglugerð Nr. 750/2008

1. Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

- 1.1 Vörukenni:** **Epoxýfyllir 25 ml (A)**
Vörunúmer: **LM6193 A**
- 1.2 Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá:**
Viðeigandi notkun Þáttur A í 2ja þátta hraðharðnandi epoxýfylli / lími. Blandist við LM6193 B.
Notkun sem ráðið er frá Engar upplýsingar fyrirliðgjandi.
- 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.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 framkallað ofnæmisviðbrögð í húð	Húðnæm.1
H319	Veldur alvarlegri augnertingu	Augnert.2
H411	Eitrað lífi í vatni með langvinnum áhrifum	Langv.eit.á vatn 2

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

Xi	H36/38	Ertir augu öndunarfæri og húð
	H43	Getur valdið ofnæmi í snertingu við húð
N	H51/53	Eitrað vatnalífverum, getur haft skaðleg langtímaáhrif á lífríki í vatni

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

Hættutákn:



Viðvörðunarröð: **VARÚÐ**

Hættusetningar

H315	Veldur húðertingu
H317	Getur framkallað ofnæmisviðbrögð í húð
H319	Veldur alvarlegri augnertingu
H411	Eitrað lífi í vatni með langvinnum áhrifum

Varnaðarsetningar

P101	Ef leita þarf læknis 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/augnhlíf/andlitshlíf.

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.
P501	Fargið innihaldi/fláti hjá viðurkenndri spilliefnamóttöku
EUH205	Inniheldur epoxýefnisþætti. Getur framkallað ofnæmisviðbrögð.
Inniheldur:	Hvarfefni, bisfenól A-(epíklóróhýdrín), epoxý fjölliða (meðalsameindap. >=700).

- 2.3 Aðrar hættur:** Varan inniheldur engin efni sem flokkast sem PBT eða vPvB.
Sjá einnig 11. og 15. lið. (**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:

Hvarfefni, bisfenól A-(epíklóróhýdrín), epoxý fjölliða (meðalsameindapungur >=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. Takmörkunarfærubreytur 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. 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 skolon. Leitið 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 tafarlausu 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, eitruð niðurbrotsefni.

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 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. 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 flát 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. 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 Örug geymsluskiyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika:

Geymið ekki á gönguleiðum eða stigum. Geymið í vel luktum upprunalegum umbúðum á köldum, þurrum, vel loftræstum stað. Æskilegt geymsluhitastig: -5°C - +18°C. Forðist hátt hitastig og beint sólarljós. Geymið fjarri oxurum, sýrum og bösum.

7.3 Sértek, endanleg notkun:

Sjá lið 1.2

8. Váhrifavarnir / persónuhlífar

8.1 Takmörkunarfæribreytur:

Hvarfefni, bisfenól A-(epíklóróhýdrín), epoxy fjöllíða (meðalsameindþungi >=700)					
Notkunarsvið vöru	Snertileið	Lýsing áhrifa	Mæliaðferð	Gildi	Eining
Atvinnutengt	Fólk, ísog um húð	Skammtíma	DNEL	8,33	mg/kg/líkamsþ/d
Atvinnutengt	Fólk, ísog um húð	Langtíma	DNEL	8,33	mg/kg/líkamsþ/d
Atvinnutengt	Fólk, innöndun	Skammtíma	DNEL	12,25	mg/m3
Atvinnutengt	Fólk, innöndun	Langtíma	DNEL	12,25	mg/m3
Neytendatengt	Fólk, inntaka	Skammtíma	DNEL	0,75	mg/kg/líkamsþ/d
Neytendatengt	Fólk, inntaka	Langtíma	DNEL	0,75	mg/kg/líkamsþ/d
Neytendatengt	Fólk, ísog um húð	Skammtíma	DNEL	3,57	mg/kg/líkamsþ/d
	Umhverfi, sjór		PNEC	0	mg/l
	Umhverfi, ferskvatn		PNEC	0,01	mg/l
	Umhverfi, ósamfelld losun		PNEC	0,02	mg/l
	Umhverfi, set ferskvatn		PNEC	1	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 efnaþolna hlífðarhanska úr PVC. (EN374, >=0,5mm, gegnstreymistími >480 mín).

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

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

Húð - annað

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

Öndunarfæri

Öndunarlífar eru ekki nauðsynlegar við venjulega notkun og góða loftræstingu.

9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika:

Eðlisástand:	Vökvi, seigfljótandi
Lykt:	Væg
Litur:	Hvítur
Leysanleiki í vatni:	Óleysanlegt
Seigja:	Þynnist við hræslu (thixotrop)
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:

Forðist snertingu við sterkar sýrur og basa.

10.4 Skilyrði sem ber að varast:

Fjöllíðun hugsanleg við hátt hitastig.

10.5 Ósamrýmanleg efni:

Sterkir oxarar, sterkar sýrur og basar, amín, merkaptón (þíóalkóhól).

10.6 Hættuleg niðurbrotsefni:

Við bruna geta myndast: kolmónoxíð, koldíoxíð, eitruð niðurbrotsefni.

Útvermin efnahvörf hugsanleg.

11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif:

Hvarfefni, bisfenól A-(epíklóróhýdrín), epoxy fjöllíða (meðalsameindapungur >=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:

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

Dífenylmetandiísósýanat, ásamt ísómerum					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturhrif	LC ₅₀	1,5 mg/l	96 klst	Fiskar	OECD 203
Eiturhrif	LC ₅₀	1,1 mg/l	48 klst	Daphnia	OECD 202
Brávirgni og niðurbrot		5,00%	28 d		OECD 301F
Uppsöfnun 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 04 (málmumbúðir)

15 01 10 (umbúðir sem innihalda leifar hættulegra efna eða eru mengaðar af þeim)

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), 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) 0%

15.2 Efnaöryggismat:

Efnaöryggismat hefur ekki farið fram.

16. Aðrar upplýsingar

Texti allra hættusetninga sem vikið er að á þessu öryggisblaði

H36/38	Ertir augu og húð
H43	Getur valdið ofnæmi í sneringu við húð
H51/53	Eitrað vatnalífverum, getur haft skaðleg langtímaáhrif á lífríki í vatni
H53	Getur haft skaðleg langtímaáhrif á lífríki í vatni
H315	Veldur húðertingu
H317	Getur framkallað ofnæmisviðbrögð í húð
H319	Veldur alvarlegri augnertingu
H411	Eitrað lífi í vatni með langvinnum áhrifum

Útgáfa/Dags: 1/19.02.2015

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 notkunarleiddbeininga sem eiga við þeirra vinnuumhverfi.

Frumheimild:

LIQUI-MOLY GMBH

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No 1907/2006, Annex II

FLUOSSIG METAL 25 ML (6193 A)

Útgáfa: 21.11.2013 Útgáfa 0011

Kemur í stað: 07.05.2013 Útgáfa 0010