

Öryggisblað (MSDS)

Samkvæmt reglugerð Nr. 750/2008

1. Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

- 1.1 Vörukenni:** **Epoxýfyllir 25 ml (B)**
Vörunúmer: **LM6193 B**
- 1.2 Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá:**
Viðeigandi notkun Þáttur B (herðir) í 2ja þátta hraðharðnandi epoxýfylli / lími. Blandist við LM6193 A.
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.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 |
| H319 | Veldur alvarlegri augnertingu | Augnert.2 |

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:



Viðvörðunarorð: **VARÚÐ**

Hættusetningar
H315 Veldur húðertingu
H319 Veldur alvarlegri augnertingu

Varnaðarsetningar
P101 Ef leita þarf læknis skal hafa umbúðir eða umbúðamerkingar tiltækar.
P102 Geymist þar sem börn ná ekki til
P280 Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlífur/andlitshlífur.
P305+P351+P338 BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur.
Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.
P314 Leitið læknis ef lasleika verður vart.

- 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:

| 2,4,6-Tris(dímetýlamínómetýl)fenól | | | |
|---|--------------|-----------------------|---------------------------|
| Skráningarnúmer ECHA | - | Innihald % | 1 - <10 |
| Raðnúmer | 603-069-00-0 | Varnaðarmerki: | Xi, Xn |
| EINECS, ELINECS | 202-013-9 | H-setningar | H22, H36/38 |
| CAS | 90-72-2 | Flokkun, hættumerking | Ertandi, Hættulegt heilsu |
| Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP) | | | |
| Bráð eit.4 - H302, Húðert.2 - H315, Augnert.2 - H319, | | | |

| Bis[(dímetýlamínó)metýl]fenól | | | |
|-----------------------------------|------------|-----------------------|----------|
| Skráningarnúmer ECHA | - | Innihald % | 1 - <2,5 |
| Raðnúmer | - | Varnaðarmerki: | C |
| EINECS, ELINECS | 275-162-0 | H-setningar | H34 |
| CAS | 71074-89-0 | Flokkun, hættumerking | Ætandi |
| Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP) | | | |
| Húðæt.1B - H314 | | | |

Annað:

Sjá texta H-setninga í 16. lið. Sjá flokkun efnisins í 2. lið. Takmörkunarfærðbreytur 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 augnlinsur fyrir skolon. Leitið lækni (augnsérfræðings). |
| Inntaka | Skolið munn með vatni. Gefið mikið vatn að drekka. Leitið strax lækni. 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.

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, nituroxíð, brennisteinsoxíð, eitruð niðurbrotsefni.

5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn:

Forðist innöndun gufu og reyks við bruna. Notið sjálfstæðan öndunarúnað 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:

Hreinsið upp með handverkfærum. Setjið í þar til gerð ílát og fargið sbr. 13.lið. Hreinsið mengað svæði með miklu 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. 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 við herbergishita á þurrum, vel loftræstum stað. Forðist hátt hitastig og beint sólarljós.

7.3 Sértek, endanleg notkun:

Sjá lið 1.2

8. Váhrifavarnir / persónuhlífar

8.1 Takmörkunarfæribreytur:

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 augnskól 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

Öndunarfæri

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

Sé loftræsting ófullnægjandi, notið öndunargrímu með sífugerð A (brúnn).(EN14387).

9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika:

| | |
|----------------------|---------------------------------|
| Eðlisástand: | Deigkennt |
| Lykt: | Einkennandi |
| Litur: | Svartur |
| Leysanleiki í vatni: | Óleysanlegt |
| Seigja: | Þynnist við hrærslu (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:

Engin þekkt.

10.4 Skilyrði sem ber að varast:

Engin þekkt.

10.5 Ósamrýmanleg efni:

Engin þekkt.

10.6 Hættuleg niðurbrotsefni:

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

11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif:

| Epoxýfyllir 25 ml (B) | | | | | |
|-------------------------|-------|------------|--------|----------------|---------------------|
| | Gildi | Niðurstaða | Eining | Dýrateg/Aðferð | Athugasemdir |
| Bráð eiturhrif, inntaka | ATE | >5000 | mg/kg | | Reiknuð stærð- gufa |

| 2,4,6-Tris(dímetýlamínómetýl)fenól | | | | | |
|------------------------------------|---|------------|--------|----------------|--------------|
| | Gildi | Niðurstaða | Eining | Dýrateg/Aðferð | Athugasemdir |
| Bráð eiturhrif, inntaka | LD ₅₀ | 1670 | mg/kg | rotta | |
| Húðæting/erting | | Ertandi | | | |
| Alvarlegur augnskaði | | Ertandi | | | |
| Næming, húð eða öndunarfæri | | Neikvætt | | mús | |
| Helstu einkenni | Öndunarerfiðleikar, höfuðverkur, meltingartruflanir, erting í sílmhúðum, svimi, ógleði. | | | | |

12. Vistfræðilegar upplýsingar

12.1 Eiturhrif:

| Epoxýfyllir 25 ml (B) | | | | | |
|------------------------|-------|------------|------|------------|------------------------------------|
| | Gildi | Niðurstaða | Tími | Dýrategund | Aðferð |
| Þrávirkni og niðurbrot | | | | | Brotnar treglega niður í lífverum. |

| 2,4,6-Tris(dímetýlamínómetýl)fenól | | | | | |
|------------------------------------|------------------|------------|---------|------------|------------------------------------|
| | Gildi | Niðurstaða | Tími | Dýrategund | Aðferð |
| Eiturhrif | LC ₅₀ | >100 mg/l | 96 klst | Fiskar | |
| Þrávirkni og niðurbrot | | | | | Brotnar treglega niður í lífverum. |

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. 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)

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 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

| | |
|--------|--|
| H22 | Hættulegt við inntöku |
| H34 | Ætandi |
| H36/38 | Ertir augu og húð |
| H302 | Hættulegt við inntöku |
| H314 | Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða |
| H315 | Veldur húðertingu |
| H319 | Veldur alvarlegri augnertingu |

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 notkunarleiðbeininga sem eiga við þeirra vinnuumhverfi.

Frumheimild:

LIQUI-MOLY GMBH

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

FLUESSIG METAL 25 ML (6193 B)

Útgáfa:

21.11.2013 Útgáfa 0008

Kemur í stað:

22.05.2013 Útgáfa 0007