

Öryggisblað (SDS)

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

1. Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

- 1.1 Vörukenni:** **Rúðusápa 250ml**
Vörunúmer: **LM1519**
- 1.2 Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá:**
Viðeigandi notkun Hreinsiefni fyrir bílrúður.
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
H318	Veldur alvarlegum augnskaða	Augnskað.1

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

Hættumerki:**Viðvörunarorð:** **HÆTTA**

Hættusetningar:	H315	Veldur húðertingu
	H318	Veldur alvarlegum augnskaða

Varnaðarsetningar:	P101	Ef leita þarf læknis skal hafa ílát eða merkimiða tiltæk.
	P102	Geymist þar sem börn ná ekki til
	P280	Notið hlífðarhansa/augnhlífir/andlitshlífir.
	P305+P351+P338	BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.
	P310	Hringið umsvifalaust í EITRUNARMIDSTÖÐ/lækni.

Inniheldur

Reglugerð 300/2014 Aníónsk yfirborðsvirk efni yfir 15%, en undir 30%. Ilmefni. 2-Brómó-2-nítróprópan-1,3-díól. Bensópíazólinon. Metýlklórísópíazólinon/metýlísópíazólinon.

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:

Alkóhól, C12-C14 (jafnar tölur), etoxýleruð<2,5 EO, sulföt, natríumsölt			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119488639-16	Innihald %	10 - 20
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	Xi
EINECS, ELINECS	500-234-8	H-setningar	H38, H41
CAS	68891-38-3	Flokkun, hættumerking	Ætandi, ertandi
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Húðert.2 - H315 , Augnskað.1 - H318 , Langv.eit.á vatn 3 - H412			

Natríumsölt af sulfonsýrum, C14-17, sek-alkan			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innihald %	1 - 10
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	307-055-2	H-setningar	-
CAS	97489-15-1	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar			
Bráð eit.4 - H302 , Húðert.2 - H315 , Augnskað.1 - H318 , Langv.eit.á vatn 3 - H412			

Natríumsalt díísóóktýl sulfósúksínat			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innihald %	1 - 5
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	209-406-4	H-setningar	-
CAS	577-11-7	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar			
Eldf.vökvi 3 - H226 , Húðert.2 - H315 , Augnskað.1 - H318			

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 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 strax vandlega með miklu vatni. 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 strax lækni, síðan augnlækni. Sýnið öryggisblaðið. Verndið óskaddaða augað.
Inntaka	Skolið munn með vatni. Gefið mikið vatn að drekka. Framkallið ekki uppköst. Leitið strax lækni.

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.

5. Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1 Slökkvibúnaður:

Hentugur slökkvibúnaður:	Varan er ekki eldfim, veljið slökkviefni eftir aðstæðum. Kælið umbúðir með vatnsúða.
Óhentugur slökkvibúnaður:	-

5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar:

Við bruna geta myndast: kolefnisoxíð, nituroxíð, brennisteinsoxíð, 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 slysni

6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir:

Tryggið góða loftræstingu. Forðist innöndun og snertingu við húð og augu. Rýmið mengað svæði. 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. Þynna má losað efni með vatni. 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 innöndun, inntöku og snertingu við húð og augu. Reykið ekki. Fylgið notkunarleiðbeiningum. Geymið ekki vætta klúta í vösum.

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. Hlífið gegn frosti.

7.3 Sértæk, endanleg notkun:

Sjá lið 1.2

8. Váhrifavarnir / persónuhlífar

8.1 Takmörkunarfæribreytur:

Alkóhól, C12-C14 (jafnar tölur), etoxýleruð<2,5 EO, sulföt, natríumsölt					
Notkunarvið vöru	Snertileið	Lýsing áhrifa	Mæliaðferð	Gildi	Eining
Atvinnutengt	Fólk, ísog um húð	Langtíma	DNEL	2750	mg/kg/líkamsþ/d
Atvinnutengt	Fólk, innöndun	Langtíma	DNEL	175	mg/m3
Neytendatengt	Fólk, ísog um húð		DNEL	1650	mg/kg/líkamsþ/d
Neytendatengt	Fólk, innöndun		DNEL	52	mg/m3
Neytendatengt	Fólk, inntaka		DNEL	15	mg/kg/líkamsþ/d
	Umhverfi, sjór		PNEC	0,024	mg/l
	Umhverfi, ferskvatn		PNEC	0,24	mg/l
	Umhverfi, sjór, set		PNEC	0,545	mg/l
	Umhverfi, ferskvatn, set		PNEC	5,45	mg/l
	Umhverfi, hreinsistöð		PNEC	10000	mg/l
	Umhverfi, jarðvegur		PNEC	0,946	mg/kg þurrt
	Umhverfi, ósamf. losun		PNEC	0,071	mg/l

Natríumsölt af sulfonsýrum, C14-17, sek-alkan					
Notkunarsvið vöru	Snertileið	Lýsing áhrifa	Mæliaðferð	Gildi	Eining
Atvinnutengt	Fólk, ísog um húð	Langtíma	DNEL	5	mg/kg/likamsþ/d
Atvinnutengt	Fólk, ísog um húð	Skammtíma, staðbundið	DNEL	2,8	mg/cm2
Atvinnutengt	Fólk, ísog um húð	Langtíma, staðbundið	DNEL	2,8	mg/cm2
Atvinnutengt	Fólk, innöndun	Langtíma	DNEL	35	mg/m3
Neytendatengt	Fólk, ísog um húð	Langtíma	DNEL	3,57	mg/kg/likamsþ/d
Neytendatengt	Fólk, innöndun	Langtíma	DNEL	12,4	mg/m3
Neytendatengt	Fólk, inntaka	Langtíma	DNEL	7,1	mg/kg/likamsþ/d
	Umhverfi, sjór		PNEC	0,004	mg/l
	Umhverfi, ferskvatn		PNEC	0,04	mg/l
	Umhverfi, sjór, set		PNEC	0,94	mg/l
	Umhverfi, ferskvatn, set		PNEC	9,4	mg/l
	Umhverfi, jarðvegur		PNEC	9,4	mg/kg þurrt
	Umhverfi, ósamf. losun		PNEC	0,06	mg/l

8.2 Váhrifavarnir:

Tæknileg atriði

Notið einungis á stöðum með fullnægjandi loftræstingu. Notið lokað 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 bútýlgúmmí. (EN374, >0,5 mm, 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

Öndunarfæri

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

Að jafnaði er ekki þörf á notkun öndunarhlífa.

9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika:

Eðlisástand:	Vökvi
Lykt:	Ávaxtalykt
Litur:	Grængulur
pH (20°C):	7,7
Suðumark:	100°C
Gufuþrýstingur (20°C):	23 hPa
Eðlismassi við 20°C:	1,033 g/cm ³
Leysanleiki í vatni:	Leysanlegt
Oxandi eiginleikar:	Nei
sprengifimi:	Varan er ekki sprengifim

9.2 Aðrar upplýsingar:

Lífræn leysiefni:	0%
-------------------	----

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. Sjá einnig lið 7.

10.5 Ósamrýmanleg efni:

Sterkar sýrur.

10.6 Hættuleg niðurbrotsefni:

Við bruna geta myndast: kolefnisoxíð, nituroxíð, brennisteinsoxíð, eitruð niðurbrotsefni.

11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif:

Rúðuhreinsir 250ml					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eituhríf, inntaka	ATE	>5000	mg/kg		reiknuð stærð

Alkóhól, C12-C14 (jafnar tölur), etoxýleruð<2,5 EO, sulföt, natríumsölt					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eituhríf, inntaka	LD ₅₀	4100	mg/kg	rotta	OECD 401
Bráð eituhríf, ísog um húð	LD ₅₀	>2000	mg/kg	rotta	OECD 402
Húðæting/erting		3,2		kanína	OECD 404
Alvarlegur augnskaði		Afar ertandi		kanína	OECD 405
Næming, húð eða öndunarfæri		Neikvætt		hamstur	OECD 406
Stökkbreytingar kímfruma		Neikvætt			OECD 471
Eitrun æxlunarfæra	NOAEL	>300	mg/kg	rotta	OECD 416
Sértæk eituhríf á marklíffæri, SEM-EV	NOAEL	>225	mg/kg/d	rotta	OECD 408
Eitrun fósturs	NOAEL	>1000	mg/kg	rotta	OECD 414
Einkenni	Ertung í slímhúðum				

Natríumsölt af sulfonsýrum, C14-17, sek-alkan					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eituhríf, inntaka	LD ₅₀	>500-2000	mg/kg	rotta	OECD 401
Bráð eituhríf, ísog um húð	LD ₅₀	>2000	mg/kg	kanína	
Húðæting/erting		Ertandi		kanína	OECD 404
Alvarlegur augnskaði		Alvarlegur augnskaði		kanína	OECD 405
Næming, húð eða öndunarfæri		Neikvætt			OECD 406
Stökkbreytingar kímfruma		Neikvætt			
Eitrun æxlunarfæra		Neikvætt			

Natríumsalt díísóóktýl sulfósúksínat					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eituhríf, inntaka	LD ₅₀	>2000	mg/kg	rotta	OECD 401
Bráð eituhríf, ísog um húð	LD ₅₀	>2000	mg/kg	kanína	OECD 402
Bráð eituhríf, innöndun	LC ₅₀	>20	mg/l/4 klst		
Húðæting/erting		Ertandi		kanína	OECD 404
Alvarlegur augnskaði		Alvarlegur augnskaði		kanína	OECD 405
Stökkbreytingar kímfruma		Neikvætt			
Eitrun æxlunarfæra		Neikvætt			
Sértæk eituhríf á marklíffæri, SEM-EV		750	mg/kg		Neikvætt
Einkenni	Öndunarerfiðleikar, ertung í slímhúðum, hósti				

12. Vistfræðilegar upplýsingar

12.1 Eituhríf:

Rúðuhreinsir 250ml					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Þrávirkni og niðurbrot	Yfirborðsvirku efnin í þessari vöru, samræmast kröfum um lífrænt niðurbrot, eins og þær eru settar fram í reglugerð EB um hreinsiefni, Nr. 648/2004. Niðurstöður sem styðja, þessa fullyrðingu, eru til reiðu fyrir yfirvöld í aðildarríkjunum, óski þau þess, eða óski hreinsiefnaframleiðandi þess.				
Annað	Inniheldur ekki AOX efni (lífræn efni með halogenum sem geta aðsogast)				

Alkóhól, C12-C14 (jafnar tölur), etoxýleruð<2,5 EO, sulföt, natríumsölt					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eituhríf	LC ₅₀	7,1 mg/l	96 klst	Fiskar	OECD 203
Eituhríf	EC ₅₀	7,4 mg/l	48 klst	Daphnia	OECD 202
Eituhríf	EC ₅₀	27,7 mg/l	72klst	Þörungur	OECD 201
Þrávirkni og niðurbrot		>95%			OECD 301E
Uppsöfnun í lífverum	LogPow	0,3			Óveruleg uppsöfnun
Eituhríf á gerla	EC ₅₀	>10g/l	16 klst		DIN 38412 T.8

Natríumsölt af sulfónsýrum, C14-17, sek-alkan					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturhrif	LC ₅₀	1-10 mg/l	96 klst	Fiskar	OECD 203
Eiturhrif	EC ₅₀	9,81 mg/l	48 klst	Daphnia	OECD 202
Eiturhrif	EC ₅₀	>61 mg/l	72 klst	Þörungar	OECD 201
Þrávirkni og niðurbrot		78%	28 d		OECD 301B
Uppsöfnun í lífverum		Neikvætt			
Mat á PBT / vPvB					Flokkast ekki sem slíkt
Eiturhrif á gerla	NOEC/NOEL	600 mg/l	16 klst		DIN 38412 T.8

Natríumsalt díísóóktýl sulfósúksínat					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturhrif	LC ₅₀	49 mg/l	96 klst	Fiskar	84/449/EEC C.1
Eiturhrif	EC ₅₀	10,3 mg/l	48 klst	Daphnia	84/449/EEC C.2
Eiturhrif	EC ₅₀	39,3 mg/l	72 klst	Þörungar	84/449/EEC C.3
Þrávirkni og niðurbrot		91,20%	28d.		OECD 310
Uppsöfnun í lífverum	LogPow	<0,3			OECD 107
Eiturhrif á gerla		164 mg/l	16 klst		DIN 38412 T.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:
 07 06 01 (vatnsblandaðar þvottalausnir og stofnlausnir)
 20 01 29 (hreinsiefni sem innihalda hættuleg efni)

Óhreinar umbúðir

Óhreinar umbúðir skal meðhöndla eins og vöruna sjálfa. Hreinar umbúðir má endurvinnna. Notið vatn við hreinsun umbúða.

14. Upplýsingar um flutninga

ADR:

Varan flokkast ekki sem hættulegur farmur.

IMDG:

Varan flokkast ekki sem hættulegur farmur.

IATA:

Varan flokkast ekki 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), Íslenskar reglugerðir 888/2015 og 415/2014 (CLP).
 VOC reglugerð (EB 2010/75) : <1% rokkgjörn efni

15.2 Efnaöryggismat:

Efnaöryggismat hefur ekki farið fram.

16. Aðrar upplýsingar

Texti allra hættusetninga sem vikið er að á þessu öryggisblaði

H226	Eldfímur vökví og gufa
H302	Hættulegt við inntöku
H315	Veldur húðertingu
H318	Veldur alvarlegum augnskaða
H412	Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif

Útgáfa/Dags:

1/22.10.2016

Öryggisblað þetta er þýtt af Gunnari Þórðarsyni efnaverkræðingi.

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

SCHEEIBEN-REINIGER-SUPER-KONZENTRAT 250ML

Útgáfa:

19.10.2015 Útgáfa 0018

Kemur í stað:

21.08.2015 Útgáfa 0017