

Öryggisblað (SDS)

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

1. Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

1.1 Vörukenni: **Undirvagnsvörn - teygjanleg - svört 2 kg**
Vörunúmer: **LM6119**

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

Viðeigandi notkun Tæringarvörn.
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):

H226	Eldfimur vökvi og gufa	Eldf.vökvi 3
H336	Getur valdið sljóleika eða svima	SEM-VES 3
H373	Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif	SEM-EV 2
H412	Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif	Langv.eit.á vatn 3

2.2 Merkingaratriði:

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

Hættumerki:



Viðvörðunarorð: **VARÚÐ**

Hættusetningar

H226	Eldfimur vökvi og gufa
H336	Getur valdið sljóleika eða svima
H373	Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif
H412	Skaðlegt 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
P210	Haldið frá hitagjöfum, neistagjöfum, opnum eldi og heitum flötum. - Reykingar bannaðar.
P260	Andið ekki að ykkur úða/gufu/ýringi.
P271	Notið eingöngu utandyra eða í vel loftræstu rými.
P312	Hringið í EITRUNARMIÐSTÖÐ eða lækni ef lasleika verður vart.
P405	Geymist á læstum stað.
P501	Fargið innihaldi/iláti hjá viðurkenndri spilliefnamóttöku.
EUH066	Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð

Inniheldur: Vetniskolefni, C9, arómata.
 Vetniskolefni, C9-C12, n-alkana, ísóalkana, hringsambönd, arómata (2-25%).
 Vetniskolefni, C9-C11, n-alkanar, ísóalkanar, hringsambönd, <2% arómatar

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).
 Skaðlegt drykkjarvatni, jafnvel í litlu magni.

3. Samsetning innihaldsefna / upplýsingar um innihaldsefni

3.1 Efni: Á ekki við

3.2 Blöndur:

Vetniskolefni, C9, arómatar			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119455851-35-xxxx	Innihald %	1 - < 10
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	Xi, Xn, N
EINECS, ELINECS	918-668-5	H-setningar	H10, H37, H51, H53, H65, H66, H67
CAS	64742-95-6	Flokkun, hættumerking	Ertandi, Hættulegt heilsu, Hættulegt umhverfinu
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Eldf.vökvi 3 - H226 , Eit.v.ásvelg. 1 - H304 , SEM-VES 3 - H335 , SEM-VES 3 - H336 , Langv.eit.á vatn 2 - H411			

Vetniskolefni, C9-C12, n-alkanar, ísóalkanar, hringalkanar, 2-25% arómatar			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119458049-33-xxxx	Innihald %	1 - < 10
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	Xn, N
EINECS, ELINECS	919-446-0	H-setningar	H10, H51, H53, H65, H66, H67
CAS	-	Flokkun, hættumerking	Hættulegt heilsu, Hættulegt umhverfinu
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Eldf.vökvi 3 - H226 , Eit.v.ásvelg. 1 - H304 , SEM-VES 3 - H336 , Langv.eit.á vatn 2 - H411			

Vetniskolefni, C9-C11, n-alkanar, ísóalkanar, hringsambönd, <2% arómatar			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119463-258-33	Innihald %	1 - < 10
Raðnúmer	649-327-00-6	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	919-857-5	H-setningar	-
CAS	64742-48-9	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar			
Eldf.vökvi 3 - H226 , Eit.v.ásvelg.1 - H304			

Metanól			
Skráningarnúmer ECHA		Innihald %	0,1 - <1
Raðnúmer	603-001-00-x	Varnaðarmerki:	F,T
EINECS, ELINECS	200-659-6	H-setningar	H11, H23/24/25, H39/23/24/25
CAS	67-56-1	Flokkun, hættumerking	Eldfimt, Eitrað
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Eldf.vökvi 2 - H225 , Bráð.eit. 3 Inntaka - H301 , Bráð eit. 3 Húð - H311 , Bráð eit. 3 Innöndun - H331 , SEM-EV 1 - H370			

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 Kanníð 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 á ástandi 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 sápu og miklu vatni. 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 skolun. Leitið lækni hverfi einkenni ekki fljótlega. Sýnið öryggisblaðið.

Inntaka Skolið munn með vatni. Framkallið ekki uppköst. 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 læknisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á:

Upplýsingar eru ekki fyrirbyggjandi.

5. Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1 Slökkvibúnaður:

Hentugur slökkvibúnaður: Koldíoxíð, slökkvifuft, alkóhólpolin 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, eld- og sprengifimar blöndur með lofti. Gufa er þyngri en loft og getur borist með gólfi að íkveikjuvöldum.

5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn:

Forðist innöndun gufu. 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 innöndun og snertingu við húð og augu. Rýmið mengað svæði. Fjarlægjið alla hita- eld- og neistagjafa. Reykið ekki. Notið persónuhlífar.

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:

Við losun gufu skal tryggja góða loftræstingu. Gerið varnargarða og notið ísogsefni svo sem sand, sag, 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 innöndun, inntöku og snertingu við húð og augu. Reykið ekki. Fjarlægjið eld- og neistagjafa. Forðist úðamyndun, hátt hitastig og myndun stöðurafmagns. 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 herbergis-hita, á þurrum, vel loftræstum og eldvörðum stað. Gufa er þyngri en loft og getur legið með gólfi. Forðist hátt hitastig, opinn eld og aðra íkveikjuvalda.

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	
Vetniskolefni, C9-C12, n-alkanar, ísóalkanar, hringalkanar, 2-25% arómatar		300			WEL
Vetniskolefni, C9, arómatar		500			WEL
Vetniskolefni, C9-C11, n-alkanar, ísóalkanar, hringsambönd, <2% arómatar		800			WEL
Metanól	200	266	250	333	WEL
Asfalt, gufur og úði við hækkaðan hita		5		10	WEL
Kalsíumkarbónat		4		10	WEL
Olíuúði		5		10	WEL

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

Metanól					
Notkunarvið vöru	Snertileið	Lýsing áhrifa	Mæliaðferð	Gildi	Eining
Atvinnutengt	Fólk, innöndun	Skammtíma	DNEL	260	mg/m3
Atvinnutengt	Fólk, innöndun	Skammtíma, staðbundið	DNEL	260	mg/m3
Atvinnutengt	Fólk, innöndun	Langtíma	DNEL	260	mg/m3
Atvinnutengt	Fólk, innöndun	Langtíma, staðbundið	DNEL	260	mg/m3
Atvinnutengt	Fólk, ísog um húð	Skammtíma	DNEL	40	mg/kg/lik.b/dag
Atvinnutengt	Fólk, ísog um húð	Langtíma	DNEL	40	mg/m3
Neytendatengt	Fólk, innöndun	Skammtíma	DNEL	50	mg/m3
Neytendatengt	Fólk, innöndun	Skammtíma, staðbundið	DNEL	50	mg/m3
Neytendatengt	Fólk, inntaka	Skammtíma	DNEL	8	mg/kg
Neytendatengt	Fólk, ísog um húð	Skammtíma	DNEL	8	mg/kg/lik.b/dag
Neytendatengt	Fólk, ísog um húð	Langtíma	DNEL	8	mg/kg/lik.b/dag
Neytendatengt	Fólk, innöndun	Langtíma	DNEL	50	mg/m3
Neytendatengt	Fólk, inntaka	Langtíma	DNEL	8	mg/kg

Vetniskolefni, C9-C12, n-alkanar, ísóalkanar, hringalkanar, 2-25% arómatar					
Notkunarvið vöru	Snertileið	Lýsing áhrifa	Mæliaðferð	Gildi	Eining
Atvinnutengt	Fólk, ísog um húð	Langtíma	DNEL	44	mg/kg/likamsþ/d
Atvinnutengt	Fólk, innöndun	Langtíma	DNEL	330	mg/m3
Atvinnutengt	Fólk, innöndun	Skammtíma	DNEL	570	mg/m3
Neytendatengt	Fólk, inntaka	Langtíma	DNEL	26	mg/kg/likamsþ/d
Neytendatengt	Fólk, ísog um húð	Langtíma	DNEL	26	mg/kg/likamsþ/d
Neytendatengt	Fólk, innöndun	Langtíma	DNEL	71	mg/m3
Neytendatengt	Fólk, innöndun	Skammtíma	DNEL	570	mg/kg

Vetniskolefni, C9, arómatar					
Notkunarvið vöru	Snertileið	Lýsing áhrifa	Mæliaðferð	Gildi	Eining
Atvinnutengt	Fólk, ísog um húð	Langtíma	DNEL	25	mg/kg/likamsþ/d
Atvinnutengt	Fólk, innöndun	Langtíma	DNEL	150	mg/m3
Neytendatengt	Fólk, inntaka	Langtíma	DNEL	11	mg/kg/likamsþ/d
Neytendatengt	Fólk, innöndun	Langtíma	DNEL	32	mg/m3
Neytendatengt	Fólk, ísog um húð	Langtíma	DNEL	11	mg/kg/likamsþ/d

Vetniskolefni, C9-C11, n-alkanar, ísóalkanar, hringsambönd, <2% arómatar					
Notkunarvið vöru	Snertileið	Lýsing áhrifa	Mæliaðferð	Gildi	Eining
Atvinnutengt	Fólk, ísog um húð	Langtíma	DNEL	300	mg/kg/likamsþ/d
Atvinnutengt	Fólk, innöndun	Langtíma	DNEL	871	mg/m3
Atvinnutengt	Fólk, innöndun	Skammtíma	DNEL	1500	mg/m3
Neytendatengt	Fólk, inntaka	Langtíma	DNEL	125	mg/kg/likamsþ/d
Neytendatengt	Fólk, ísog um húð	Langtíma	DNEL	125	mg/kg/likamsþ/d
Neytendatengt	Fólk, innöndun	Langtíma	DNEL	900	mg/m3

Vetniskolefni, C9-C12, n-alkanar, ísóalkanar, hringalkanar, 2-25% arómatar

Notkunarsvið vöru	Snertileið	Lýsing áhrifa	Mæliaðferð	Gildi	Eining
Atvinnutengt	Fólk, ísog um húð	Langtíma	DNEL	44	mg/kg/likamsþ/d
Atvinnutengt	Fólk, innöndun	Langtíma	DNEL	330	mg/m ³
Neytendatengt	Fólk, inntaka	Langtíma	DNEL	26	mg/kg/likamsþ/d
Neytendatengt	Fólk, ísog um húð	Langtíma	DNEL	26	mg/kg/likamsþ/d
Neytendatengt	Fólk, innöndun	Langtíma	DNEL	71	mg/m ³

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 nítrílgúmmíi. (EN374, $\geq 0,3$ mm, 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

Sé loftræsting ófullnægjandi, notið viðurkennda öndunargrímu (heil- eða hálfgrímu) með síugerð A. Litarkódi brúnn (EN14387). Við háan styrk ætti að nota sjálfstæðan öndunarbúnað (EN137, EN138).

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

Eðlisástand: Seigfljótandi vökvi

Lykt: Einkennandi

Litur: Svartur

Blossamark: 31°C (DIN 53213)

Suðumark: 130°C

Tendrunarmark: $>200^{\circ}\text{C}$

Lægri sprengimörk í lofti: 0,6%

Hærri sprengimörk í lofti: 7,0%

Gufuþrýstingur(20°C): 2,0 hPa

Gufuþrýstingur(50°C): 15,0 hPa

Eðlismassi við 20°C: 1,280 g/cm³

Vatnsleysni: Óleysanlegt

Sprengifimi: Varan er ekki sprengifimi, en gufa getur myndað sprengifimar blöndur með lofti.

Seigja (20°C): 17000 mPas

9.2 Aðrar upplýsingar:

Lífræn leysiefni: 24,7%

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:

Möguleg uppsöfnun eld- og sprengifimrar gufu.

10.4 Skilyrði sem ber að varast:

Hátt hitastig, opinn eldur, stöðurafmagn og aðrir íkveikjuvaldar.

10.5 Ósamrýmanleg efni:

Oxarar.

10.6 Hættuleg niðurbrotsefni:

Við bruna geta myndast eitradar gufur, reykur, kolmónoxíð og koldíoxíð.

11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif:

Undirvagnsvörn - teygjanleg - svört 2 kg					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturhrif, inntaka	ATE	>2000	mg/kg	reiknuð stærð	ATE
Bráð eiturhrif, ísog um húð	ATE	>2000	mg/kg	reiknuð stærð	ATE
Bráð eiturhrif, innöndun	ATE	>20	mg/l/4 klst	reiknuð stærð	ATE Gufa
Bráð eiturhrif, innöndun	ATE	>5	mg/l/4 klst	reiknuð stærð	ATE Úði

Vetniskolefni, C9-C12, n-alkanar, ísóalkanar, hringalkanar, 2-25% arómatar					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturhrif, inntaka	LD ₅₀	>5000	mg/kg	rotta	OECD 401
Bráð eiturhrif, ísog um húð	LD ₅₀	>3400	mg/kg	kanína	OECD 402
Bráð eiturhrif, innöndun	LC ₅₀	>13,1	mg/l/4 klst	rotta	OECD 403
Húðæting/erting	Neikvætt. Endurtekin snerting getur valdið þurri og sprunginni húð				OECD 404
Alvarlegur augnskaði	Neikvætt				OECD 405
Næming, húð eða öndunarfæri	Neikvætt				
Stökkbreytingar kímfruma	Neikvætt				
Krabbamein	Neikvætt				bensen <0,1%
Eiturhrif á æxlunarfæri	Neikvætt				
Sértæk eiturhrif á marklíffæri (VES)	Getur valdið sljóleika og svima. Ertir öndunarfæri.				
Ásvelgingarhætta	Já				
Helstu einkenni	Svimi, meðvitundarleysi, erting og sviði í slímhúðum, höfuðverkur, sótthiti, krampi, truflanir á hjarta og æðakerfi, skaði á húð, ógleði, uppköst, sljóleiki..				

Vetniskolefni, C9, arómatar					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturhrif, inntaka	LD ₅₀	>3000	mg/kg	rotta	
Bráð eiturhrif, ísog um húð	LD ₅₀	>3160	mg/kg	kanína	
Húðæting/erting	Væg erting. Endurtekin snerting getur valdið þurri og sprunginni húð				
Næming, húð eða öndunarfæri	Neikvætt				
Stökkbreytingar kímfruma	Neikvætt				
Krabbamein	Neikvætt				
Eiturhrif á æxlunarfæri	Neikvætt				
Sértæk eiturhrif á marklíffæri (VES)	Getur valdið sljóleika og svima. Ertir öndunarfæri.				
Ásvelgingarhætta	Já				
Helstu einkenni	Öndunarerfiðleikar, svimi, meðvitundarleysi, erting og sviði í slímhúðum, höfuðverkur, sótthiti, suð í eyrum, ógleði, uppköst, sljóleiki.				

Vetniskolefni, C9-C11, n-alkanar, ísóalkanar, hringambönd, <2% arómatar					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturhrif, ísog um húð	LD ₅₀	>5000	mg/kg	kanína	OECD 401
Bráð eiturhrif, ísog um húð	LD ₅₀	>5000	mg/kg	kanína	OECD 402
Bráð eiturhrif, innöndun	LC ₅₀	>5	mg/l/4 klst	rotta	OECD 403
Húðæting/erting	Þurrkar húð				OECD 404
Alvarlegur augnskaði	Neikvætt				OECD 405
Næming, húð eða öndunarfæri	Neikvætt				OECD 406
Ásvelgingarhætta	Já				
Einkenni	Meðvitundarleysi,, höfuðverkur, svimi, ógleði, uppköst, blettir á húð				

Metanól					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturhrif, inntaka	ATE	300	mg/kg	fólk	ATE = Acute toxicity estimate
Bráð eiturhrif, inntaka	LD ₀	143	mg/kg	fólk	
Bráð eiturhrif, inntaka	LD ₅₀	>5000	mg/kg	rotta	IUCLID
Bráð eiturhrif, innöndun	LC ₅₀	85	mg/l/4 klst	rotta	
Húðæting/erting	Vægt ertandi			Kanína	
Alvarlegur augnskaði	Vægt ertandi			kanína	OECD 405
Næming, húð eða öndunarfæri	Veldur ekki næmingu			hamstur	OECD 406
Stökkbreytingar kímfruma	Neikvætt				OECD 471
Einkenni	Magaverkir, uppköst, höfuðverkur, verkir í kviðarholi, svimi, sljóleiki, sjóntruflanir, tármyndun, vanlíðan, skortur á áttun.				

Asfalt, gufur og úði við hækkaðan hita					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrif, inntaka	LD ₅₀	>5000	mg/kg	rotta	

Kalsíumkarbónat					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrif, inntaka	LD ₅₀	>2000	mg/kg	rotta	
Næming, húð eða öndunarfæri		Veldur ekki næmingu			

12. Vistfræðilegar upplýsingar

12.1 Eiturhrif:

Undirvagnsvörn - teygjanleg - svört 2 kg					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Annað		Inniheldur ekki AOX efni (lífræn efni með halogenum sem geta aðsogast)			

Vetniskolefni, C9-C12, n-alkanar, ísóalkanar, hringalkanar, 2-25% arómatar					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturhrif	LC ₅₀	10 mg/l	96 klst	Fiskar	OECD 203
Eiturhrif	EC ₅₀	10 mg/l	48 klst	Daphnia	OECD 202
Eiturhrif	EC ₅₀	4,6 mg/l	72 klst	Þörungar	
Þrávirkni og niðurbrot		74,70%	28d.		
Uppsöfnun í lífverum	LogPow	3,7-6,7			
Mat á PBT / vPvB					Flokkast ekki sem slíkt
Eiturhrif á gerla	EC ₅₀	>100mg/l			

Vetniskolefni, C9, arómatar					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturhrif	LC ₅₀	9,22 mg/l	96 klst	Fiskar	
Eiturhrif	EC ₅₀	21,3 mg/l	48 klst	Daphnia	
Eiturhrif	EC ₅₀	2,6-2,9 mg/l	72 klst	Þörungar	
Þrávirkni og niðurbrot		54-56%	28 d		OECD 301B
Mat á PBT / vPvB					Flokkast ekki sem slíkt

Vetniskolefni, C9-C11, n-alkanar, ísóalkanar, hringsambönd, <2% arómatar					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturhrif	LC ₅₀	>1000mg/l	96 klst	Fiskar	OECD 203
Eiturhrif	EC ₅₀	>1000mg/l	48 klst	Daphnia	OECD 202
Eiturhrif	EC ₅₀	>1000mg/l	72 klst	Þörungar	OECD 201
Þrávirkni og niðurbrot		80,00%	28d.		OECD 301D
Uppsöfnun í lífverum	LogPow	3,4			
Mat á PBT / vPvB					Flokkast ekki sem slíkt
Eiturhrif á gerla	EC ₅₀	>100mg/l			

Metanól					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturhrif	LC ₅₀	15400 mg/l	96 klst	Fiskar	
Eiturhrif	EC ₅₀	>10000 mg/l	48 klst	Daphnia	
Eiturhrif	IC ₅₀	8000 mg/l	72 klst	Þörungar	
Þrávirkni og niðurbrot				BOD%/COD <50%, BCF= 28400	
Uppsöfnun í lífverum				Log Pow -1,36	
Annað				DOC <70% BOD >60%	

Kalsíumkarbónat					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturhrif	LC ₅₀	>10000 mg/l	96 klst	Fiskar	
Eiturhrif	EC ₅₀	>1000 mg/l	48 klst	Daphnia	
Eiturhrif	IC ₅₀	>200 mg/l	72 klst	Þörungar	
Þrávirkni og niðurbrot				Á ekki við um ólífræn efni	
Uppsöfnun í lífverum				Log Pow <1	
Annað				Vatnsleysanleiki 14-16 mg/l 20°C	




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 01 11 (úrgangsmálning og -lökk sem í eru lífrænir leysar eða önnur hættuleg efni)

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

14. Upplýsingar um flutninga

ADR:		Varúðarmerking
UN Númer	1139 (Fellur ekki undir ADR 2.2.3.1.5)	
Efnisheiti v. flutninga:	COATING SOLUTION	
IMDG:		
UN Númer	1139 (Flutningur sé skv. IMDG 2.3.2.5)	
Efnisheiti v. flutninga:	COATING SOLUTION	
Hættuflokkur:	-	
Pökkunarflokkur:	-	
EmS:	0	
Mengunarhætta:	Nei	
IATA:		
UN Númer	1139	
Efnisheiti v. flutninga:	COATING SOLUTION	
Hættuflokkur:	3	
Pökkunarflokkur:	III	
Mengunarhætta:	Nei	

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) 24,6% 315,6 g/l

15.2 Efnaöryggismat:

Efnaöryggismat hefur ekki farið fram.

16. Aðrar upplýsingar

Texti allra hættusetninga sem vikið er að á þessu öryggisblaði

H225	Mjög eldfimur vökvi og gufa
H226	Eldfimur vökvi og gufa
H301	Eitrað við inntöku
H304	Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg
H311	Eitrað í snertingu við húð
H331	Eitrað við innöndun
H335	Getur valdið ertingu í öndunarfærum
H336	Getur valdið sljóleika eða svima
H370	Skaðar líffæri
H372	Skaðar líffæri (öndunarfæri) við langvinn eða endurtekin váhrif
H411	Eitrað lífi í vatni með langvinnnum áhrifum

Útgáfa/Dags: 2/14.06.2017

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

6119 UNTERBODEN-SCHUTZ STREICHBAR – SCHWARZ 2 KG

Útgáfa:

07.03.2017 Útgáfa 0012

Kemur í stað:

03.08.2016 Útgáfa 0011