Öryggisblað (MSDS)

Samkvæmt reglugerð Nr. 750/2008

1. Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

1.1 Vörukenni: **Rúðukítti 310 ml**
Vörunúmer: **LM6196**

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

Viðeigandi notkun Þéttiefni fyrir bílrúður, má fjarlægja með sköfu.
Notkun sem ráðið er frá Engar upplýsingar fyrirliggjandi.

1.3 Söluaðili:

Stilling ehf
Kletthálsi 5
110 Reykjavík

Sími: 5208000
Netfang: stilling@stilling.is
Veffang: www.stilling.is

Framleiðandi:

LIQUI MOLY GmbH
Jerg-Wieland Strasse 4
D-89081 Ulm-Lehr
Þýskaland
00-49-731-1420-0
info@liqui-moly.de
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):

H225	Mjög eldfimur vökvi og gufa	Eldf.vökvi 2
H315	Veldur húðertingu	Húðert.2
H412	Skaðlegt lífi í vatni með langvinnum áhrifum	Langv.eit.á vatn 3

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

F	H11	Mjög eldfimt
	H52/53	Skaðlegt vatnalífverum, getur haft skaðleg langtímaáhrif á lífríki í vatni

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

Hættutákn:

Viðvörunarorð: **HÆTTA**

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

Hættusetningar

H225	Mjög eldfimur vökvi og gufa
H315	Veldur húðertingu
H412	Skaðlegt 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
P210	Haldið frá hitagjöfum, neistagjöfum, opnum eldi og heitum flötum.- Reykingar bannaðar.
P233	Umbúðir skulu vera vel luktar.
P243	Gerið varúðarráðstafanir gegn stöðurafmagni.
P280	Notið hlífðarhanska.
P332+P313	Ef efnið ertir húð: Leitið læknis.
P501	Fargið innihaldi/íláti hjá viðurkenndri spilliefnamóttöku.

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:

Vetniskolefni, C6-C7, n-alkanar, ísóalkanar, hringsambönd, <5% hexan			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119475514-35-XXXX	**Innihald %**	**5 - <15**
Raðnúmer	-	**Varnaðarmerki:**	F, Xi, Xn, N
EINECS, ELINECS	921-024-6	**H-setningar**	H11, H38, H51, H53, H65, H67
CAS	-	**Flokkun, hættumerking**	Eldfimt, Ertandi, Hættulegt heilsu, Hættulegt umhverfinu
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Eldf.vökvi 2 - **H225**, Eit.v.ásvelg. 1 - **H304**, Húðert.2 - **H315**, SEM-VES 3 - **H336**, Langv.eit.á vatn 2 - **H411**			

Vetniskolefni, C7, n-alkanar, ísóalkanar, hringsambönd			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119475515-33-XXXX	**Innihald %**	**1 - <10**
Raðnúmer	-	**Varnaðarmerki:**	F, Xi, Xn, N
EINECS, ELINECS	927-510-4	**H-setningar**	H11, H38, H51, H53, H65, H67
CAS	-	**Flokkun, hættumerking**	Eldfimt, Ertandi, Hættulegt heilsu, Hættulegt umhverfinu
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Eldf.vökvi 2 - **H225**, Eit.v.ásvelg. 1 - **H304**, Húðert.2 - **H315**, SEM-VES 3 - **H336**, Langv.eit.á vatn 2 - **H411**			

Vetniskolefni, C6, ísóalkanar, <5% hexan			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119484651-34-XXXX	**Innihald %**	**1 - <10**
Raðnúmer	-	**Varnaðarmerki:**	F, Xi, Xn, N
EINECS, ELINECS	931-254-9	**H-setningar**	H11, H38, H51, H53, H65, H67
CAS	64742-49-0	**Flokkun, hættumerking**	Eldfimt, Ertandi, Hættulegt heilsu, Hættulegt umhverfinu
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Eldf.vökvi 2 - **H225**, Eit.v.ásvelg. 1 - **H304**, Húðert.2 - **H315**, SEM-VES 3 - **H336**, 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 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 læknis/bráðamóttöku, ef vafi er um ástand hins slasaða. Við meðvitundarleysi skal leggja í læsta hliðarlegu og leita læknis.

Innöndun Tryggið ferskt loft. Leitið læknis ef einkenni hverfa ekki fljótt. Meðhöndlun eftir einkennum.

Snerting við húð Hreinsið húð strax vandlega með sápu og miklu vatni. Fjarlægið mengaðan fatnað og skó, og hreinsið vandlega áður en notkun hefst að nýju. Leitið læknis verði vart við ertingu.

Snerting við augu Skolið varlega með miklu vatni og haldið augum vel opnum. Fjarlægið augnlinsur fyrir skolun. Leitið læknis hverfi einkenni ekki fljótlega. Sýnið öryggisblaðið.

Inntaka Skolið munn vandlega með vatni. Leitið strax læknis. 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 fyrirliggjandi.

5. Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1 Slökkvibúnaður:

Hentugur slökkvibúnaður: Koldíoxíð, slökkviduft, sandur. Kælið umbúðir með vatnsúða.

Óhentugur slökkvibúnaður: Beinn vatnsgeisli, vatn.

5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar:

Við bruna geta myndast: kolmónoxíð, koldíoxíð, eitruð niðurbrotsefni, eld- og sprengifimar blöndur með lofti.

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. Fjarlægið alla hita- eld- og neistagjafa. Reykið ekki. Varan getur myndað hálkubletti.

6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins:

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 óbrennanleg 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 innöndun, inntöku og snertingu við húð og augu. Reykið ekki. Fjarlægið eld- og neistagjafa. Forðist 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 á köldum, þurrum, vel loftræstum og eldvörðum stað.
Forðist hátt hitastig, beint sólarljós, opinn eld og aðra íkveikjuvalda og stöðurafmagn.
Geymið fjarri oxurum.

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	Annað
Vetniskolefni, C6-C7, n-alkanar, ísóalkanar, hringsambönd, <5% hexan		800			WEL
Vetniskolefni, C7, n-alkanar, ísóalkanar, hringsambönd		800			WEL
Vetniskolefni, C6, ísóalkanar, <5% hexan		800			WEL
Olíuúði		5		10	ACGIH
Talk		1			WEL (ryk sem berst í lungu)
Kalsíumkarbónat		4		10	WEL (ryk sem berst í lungu)
Baríumsúlfat		4		10	WEL (ryk sem berst í lungu)
Kolefni (carbon black)		4		10	WEL (ryk sem berst í lungu)

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

Vetniskolefni, C6-C7, n-alkanar, ísóalkanar, hringsambönd, <5% hexan					
Notkunarsvið vöru	**Snertileið**	**Lýsing áhrifa**	**Mæliaðferð**	**Gildi**	**Eining**
Atvinnutengt	Fólk, ísog um húð	Langtíma	DNEL	773	mg/kg/líkamsþ/d
Atvinnutengt	Fólk, innöndun	Langtíma	DNEL	2035	mg/m3
Neytendatengt	Fólk, inntaka	Langtíma	DNEL	699	mg/kg/líkamsþ/d
Neytendatengt	Fólk, ísog um húð	Langtíma	DNEL	699	mg/kg/líkamsþ/d
Neytendatengt	Fólk, innöndun	Langtíma	DNEL	608	mg/m3

Vetniskolefni, C7, n-alkanar, ísóalkanar, hringsambönd					
Notkunarsvið vöru	**Snertileið**	**Lýsing áhrifa**	**Mæliaðferð**	**Gildi**	**Eining**
Atvinnutengt	Fólk, ísog um húð	Langtíma	DNEL	300	mg/kg/líkamsþ/d
Atvinnutengt	Fólk, innöndun	Langtíma	DNEL	2085	mg/m3
Neytendatengt	Fólk, inntaka	Langtíma	DNEL	149	mg/kg/líkamsþ/d
Neytendatengt	Fólk, ísog um húð	Langtíma	DNEL	149	mg/kg/líkamsþ/d
Neytendatengt	Fólk, innöndun	Langtíma	DNEL	447	mg/m3

Vetniskolefni, C6, ísóalkanar, <5% hexan					
Notkunarsvið vöru	**Snertileið**	**Lýsing áhrifa**	**Mæliaðferð**	**Gildi**	**Eining**
Atvinnutengt	Fólk, innöndun	Langtíma	DNEL	10	mg/m3
Neytendatengt	Fólk, innöndun	Langtíma	DNEL	10	mg/m3
Neytendatengt	Fólk, inntaka	Skammtíma	DNEL	6,1	mg/kg/líkamsþ/d
Neytendatengt	Fólk, inntaka	Langtíma	DNEL	6,1	mg/kg/líkamsþ/d
	Umhverfi, hreinsistöð		PNEC	100	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 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, >=0,3 mm, gegnstreymistími >240 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 Mælt er með notkun langerma vinnufatnaðar og öryggisskófatnaðar. (EN20345).

Öndunarfæri Sé loftræsting ófullnægjandi, notið viðurkennda öndunargrímu með síugerð A P3. Litarkódi brúnn-hvítur (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:	Vökvi deigkenndur		
Lykt:	Einkennandi		
Litur:	Svartur		
Suðumark:	60°C		
Blossamark:	-25°C	(DIN 53213)	
Lægri sprengimörk í lofti:	1,0%		
Hærri sprengimörk í lofti:	7,3%		
Gufuþrýstingur (20°C):	245	hPa	
Eðlismassi við 20°C:	1,43	g/cm^3	(DIN 51757)
Leysanleiki í vatni:	Óleysanlegt		
Seigja (20°C):	5000	mPas	
Seigja:	>100	s (6mm)	
Sprengifimi:	Varan er ekki sprengifim		
Oxandi eiginleikar:	Nei		

9.2 Aðrar upplýsingar:

Lífræn leysiefni: 14,3%

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:

Sterkir oxarar.

10.6 Hættuleg niðurbrotsefni:

Við bruna geta myndast: kolmónoxíð, koldíoxíð, eitruð niðurbrotsefni, eld- og sprengifimar blöndur með lofti.

11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif:

Vetniskolefni, C6-C7, n-alkanar, ísóalkanar, hringsambönd, <5% hexan

	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturhrif, inntaka	LD_{50}	>5840	mg/kg	rotta	OECD 401
Bráð eiturhrif, ísog um húð	LD_{50}	>2900	mg/kg	rotta	OECD 402
Bráð eiturhrif, innöndun	LC_{50}	>25,2	mg/l/4 klst	rotta	OECD 403
Húðæting/erting		Ertandi			
Alvarlegur augnskaði		Neikvætt			
Næming, húð eða öndunarfæri		Neikvætt			
Stökkbreytingar gerla		Neikvætt			
Krabbamein		Neikvætt			
Eitrun æxlunarfæra		Neikvætt			OECD 414
Ásvelgingarhætta		Já			
Einkenni	Meðvitundarleysi, höfuðverkur, svimi, sljóleiki, erting í slímhúðum, truflanir á hjarta og æðakerfi, vanlíðan, uppköst, magaverkir, lungnabólga við ásvelgingu.				

Vetniskolefni, C7, n-alkanar, ísóalkanar, hringsambönd

	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturhrif, inntaka	LD_{50}	>8	mg/kg	rotta	OECD 401
Bráð eiturhrif, ísog um húð	LD_{50}	>4	mg/kg	rotta	OECD 402
Bráð eiturhrif, innöndun	LC_{50}	>23,3	mg/l/4 klst	rotta	OECD 403
Húðæting/erting		Ertandi		kanína	OECD 404
Næming, húð eða öndunarfæri		Neikvætt			
Stökkbreytingar gerla		Neikvætt			
Ásvelgingarhætta		Já			
Einkenni	Niðurgangur, höfuðverkur, svimi, vanlíðan, uppköst.				

Vetniskolefni, C6, ísóalkanar, <5% hexan

	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturhrif, inntaka	LD_{50}	>16750	mg/kg	rotta	OECD 401
Bráð eiturhrif, ísog um húð	LD_{50}	>3350	mg/kg	rotta	OECD 402
Bráð eiturhrif, innöndun	LC_{50}	259354	mg/m3	rotta	OECD 403
Húðæting/erting		Ertandi			
Ásvelgingarhætta		Já			
Einkenni	Meðvitundarleysi, höfuðverkur, svimi, sljóleiki, erting í slímhúðum, truflanir á hjarta og æðakerfi, vanlíðan, uppköst, höfuðverkur, magaverkir.				

Talk

	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Húðæting/erting		Neikvætt			
Alvarlegur augnskaði		Neikvætt			
Næming, húð eða öndunarfæri		Neikvætt			
Stökkbreytingar gerla		Neikvætt			
Krabbamein		Neikvætt			
Eitrun æxlunarfæra		Neikvætt		rotta	
Ásvelgingarhætta		Já			
Einkenni	Erting í slímhúðum				

Kalsíumkarbónat					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturhrif, inntaka	LD_{50}	>5000	mg/kg	rotta	
Bráð eiturhrif, innöndun					Núningsskaði hugsanlegur
Alvarlegur augnskaði		Neikvætt			Núningsskaði hugsanlegur

Baríumsúlfat					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturhrif, inntaka	LD_{50}	>5000	mg/kg	rotta	IUCLID
Húðæting/erting		Neikvætt			OECD 404
Alvarlegur augnskaði		Neikvætt			OECD 405
Næming, húð eða öndunarfæri		Neikvætt			
Stökkbreytingar gerla		Neikvætt			
Krabbamein		Neikvætt			
Einkenni	Erting í slímhúðum, alverleg truflun á æðakerfi				

Kolefni (carbon black)					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturhrif, inntaka	LD_{50}	>8000	mg/kg	rotta	
Húðæting/erting		Neikvætt			OECD 404
Alvarlegur augnskaði		Neikvætt			
Stökkbreytingar gerla		Neikvætt			OECD 471

12. Vistfræðilegar upplýsingar

12.1 Eiturhrif:

Rúðukítti 310 ml					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Annað	Inniheldur ekki AOX efni (lífræn efni með halogenum sem geta aðsogast)				

Vetniskolefni, C6-C7, n-alkanar, ísóalkanar, hringsambönd, <5% hexan					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturhrif	LC_{50}	11,4 mg/l	96 klst	Fiskar	OECD 203
Eiturhrif	EC_{50}	3 mg/l	48 klst	Daphnia	OECD 202
Eiturhrif	EC_{50}	30 mg/l	72 klst	Þörungar	OECD 201
Þrávirkni og niðurbrot	Brotnar auðveldlega niður				
Uppsöfnun í lífverum	BCF	242-253			
Mat á PBT / vPvB					Flokkast ekki sem slíkt
Annað	DOC= 80% (28d)				

Vetniskolefni, C7, n-alkanar, ísóalkanar, hringsambönd					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturhrif	LC_{50}	13,4 mg/l	96 klst	Fiskar	OECD 203
Eiturhrif	EC_{50}	3 mg/l	48 klst	Daphnia	OECD 202
Eiturhrif	ErL_{50}	10-30 mg/l	72 klst	Þörungar	OECD 201
Þrávirkni og niðurbrot		98,0%	28 d		OECD 301F
Uppsöfnun í lífverum	LogPow	3,4-5,2			
Mat á PBT / vPvB					Flokkast ekki sem slíkt

Vetniskolefni, C6, ísóalkanar, <5% hexan					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturhrif	LC_{50}	>1 mg/l	48 klst	Fiskar	
Eiturhrif	EC_{50}	3,87 mg/l	48 klst	Daphnia	
Eiturhrif	ErC_{50}	55 mg/l	72 klst	Þörungar	
Þrávirkni og niðurbrot		98,0%	28 d		Brotnar auðveldlega niður
Uppsöfnun í lífverum	LogKow	4			
Mat á PBT / vPvB					Flokkast ekki sem slíkt

Talk					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Annað	Leysanleiki í vatni <0,1%				

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	EC_{50}	>200 mg/l	72 klst	Þörungar	
Annað	Leysanleiki í vatni 0,014 g/l				

Baríumsúlfat					
	Gildi	**Niðurstaða**	**Tími**	**Dýrategund**	**Aðferð**
Eiturhrif	EC_{50}	32 mg/l	48 klst	Daphnia	
Þrávirkni og niðurbrot		ólífrænt efni	28 d		
Annað	Leysanleiki í vatni 0,01 g/l				

Kolefni (carbon black)					
	Gildi	**Niðurstaða**	**Tími**	**Dýrategund**	**Aðferð**
Eiturhrif	LC_{50}	>1000 mg/l	96 klst	Fiskar	OECD 203
Eiturhrif	EC_{50}	>5600 mg/l	24 klst	Daphnia	OECD 202
Eiturhrif	NOEC/NOEL	10000mg/l	72 klst	Þörungar	OECD 201
Leysanleiki í vatni	Óleysanlegt				

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)

14. Upplýsingar um flutninga

Varúðarmerking

ADR:

UN Númer 1133
Efnisheiti v. flutninga: ADHESIVES
Hættuflokkur: 3
Pökkunarflokkur: III
Hættuundirflokkur: F1

IMDG:

UN Númer 1133
Efnisheiti v. flutninga: ADHESIVES
Hættuflokkur: 3
EmS: F-E, S-D
Pökkunarflokkur: III

IATA:

UN Númer 1133
Efnisheiti v. flutninga: ADHESIVES
Hættuflokkur: 3
Pökkunarflokkur: III

15. Upplýsingar varðandi regluverk

15.1 Sértæk 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 2010/75) 14,27% 204,1 g/l

15.2 Efnaöryggismat:

Efnaöryggismat hefur ekki farið fram.

16. Aðrar upplýsingar

Texti allra hættusetninga sem vikið er að á þessu öryggisblaði

H11	Mjög eldfimt
H38	Ertir húð
H51	Eitrað vatnalífverum
H52/53	Skaðlegt vatnalífverum, getur haft skaðleg langtímaáhrif á lífríki í vatni
H53	Getur haft skaðleg langtímaáhrif á lífríki í vatni
H65	Hættulegt: getur valdið lungnaskaða við inntöku
H67	Innöndun gufu getur valdið sljóleika og svima
H225	Mjög eldfimur vökvi og gufa
H304	Getur verið banvænt ef kyngt og komist í öndunarveg
H315	Veldur húðertingu
H336	Getur valdið sljóleika eða svima
H411	Eitrað lífi í vatni með langvinnum áhrifum

Útgáfa/Dags: 1/23.03.2015

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
	SCHEIBEN-ABDICHTUNG ABTUPFBAR 310 ML
Útgáfa:	*19.11.2014 Útgáfa 0010*
Kemur í stað:	*27.05.2014 Útgáfa 0009*