

Öryggisblað (SDS)

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

1. Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

1.1 Vörukenni:	Grjótvörn svört 500 ml		
Vörunúmer:	LM6109		
1.2 Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá:			
Viðeigandi notkun	Undirvagnsvörn gegn grjótkasti (úðabrusi).		
Notkun sem ráðið er frá	Engar upplýsingar fyrirbyggjandi.		
1.3 Söluaðili:	Stilling ehf Kletthálsi 5 110 Reykjavík	Framleiðandi:	LIQUI MOLY GmbH Jerg-Wieland Strasse 4 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):

H222	Afar eldfimt úðæfni	Eldf.úðæfni 1
H229	Þrýstihylki. Sprengifimt við upphitun	Úðabr. 1
H315	Veldur húðertingu	Húðert.2
H319	Veldur alvarlegri augnertingu	Augnert.2
H332	Hættulegt við innöndun	Bráð eit. 4
H335	Getur valdið ertingu í öndunarfærum	SEM-VES 3
H373	Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif	SEM-EV 2

2.2 Merkingaratriði:

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

Hættumerki:

Viðvörunarorð: **HÆTTA**

Hættusetningar	H222	Afar eldfimt úðæfni
	H229	Þrýstihylki. Sprengifimt við upphitun
	H315	Veldur húðertingu
	H319	Veldur alvarlegri augnertingu
	H332	Hættulegt við innöndun
	H335	Getur valdið ertingu í öndunarfærum
	H373	Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif

Varnaðarsetningar	P101	Ef leita þarf lækis 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.
P211	Má ekki úða á opinn eld eða annan hita- og neistagjafa.
P251	Þrýstihylki: Ekki má gata eða brenna hylki jafnvel þótt þau séu tóm.
P260	Andið ekki að ykkur úða/gufu/ýringi.
P271	Notið eingöngu utandyra eða í vel loftræstu rými.
P280	Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlífir/andlitshlífir.
P312	Hringið í EITRUNARMÍÐSTÖÐ eða lækni ef lasleika verður vart.
P410+P412	Hlífið við sólarljósi. Hlífið við hærri hita en 50 °C.
EUH208	Inniheldur 2-bútanon oxím. Getur framkallað ofnæmisviðbrögð.

Inniheldur: Xýlen.

Getur myndað sprengifimar blöndur með lofti, sé loftræsting ófullnægjandi.,

2.3 Aðrar hættur: Varan inniheldur engin efni sem flokkast sem PBT eða vPvB.
Sjá einnig 11. og 15. lið. (**PBT:** Þrávirk, safnast upp í lífverum, eitrað. **vPvB:** Afar þrávirk, safnast mjög fyrir í lífverum).

3. Samsetning innihaldsefna / upplýsingar um innihaldsefni

3.1 Efni: Á ekki við

3.2 Blöndur:

Xýlen			
Skráningarnúmer ECHA	02-2119488216-32-xxxx	Innihald %	30 - < 50
Raðnúmer	601-022-00-9	Varnaðarmerki:	Xi, Xn
EINECS, ELINECS	215-535-7	H-setningar	H10, H20/21, H36/37/38, H65
CAS	1330-20-7	Flokkun, hættumerking	Hættulegt heilsu, Ertandi
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Eldf.vökví 3 - H226 , Eit.v.ásveig.1 - H304 , Bráð eit. 4 - H312 , Húðert. 2 - H315 , Augnert.2 - H319 , Bráð eit. 4 - H332 , SEM-VES 3 - H335 , SEM-EV 2- H373			

Dímetyl eter			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119472128-37-XXXX	Innihald %	20 - 50
Raðnúmer	603-019-00-8	Varnaðarmerki:	F+
EINECS, ELINECS	204-065-8	H-setningar	H12
CAS	115-10-6	Flokkun, hættumerking	Afar eldfimt
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Eldf. Loftt. 1 - H220			

2-bútanon oxím			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innihald %	0,1 - <1,0
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	Xi, Xn, Carc.Cat.3
EINECS, ELINECS	202-496-6	H-setningar	H21, H40, H41, H43
CAS	96-29-7	Flokkun, hættumerking	Ertandi, Hættulegt heilsu, Krabb.3
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Bráð eit.4 - H312 , Húðnæm.1 - H317 , Augnskað.1 - H318 , Krabb.2 - H351			

Annað:

Sjá texta H-setninga í 16. lið. Sjá flokkun efnisins í 2. lið. Takmörkunarfæribreytur 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. Stöðvist öndun, skal gefa súrefni.
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. 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 augnlinstur fyrir skolon. Leitið lækni ef einkenni hverfa ekki fljótt.
Inntaka	Leitið 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:

Sjá 4.2. Seinkuð einkenni krefjast eftirlits heilbrigðisstarfsmanna.

5. Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1 Slökkvibúnaður:

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

Óhentugur slökkvibúnaður: Beinn vatnsgeisli. Forðist notkun vatns.

5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar:

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

5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn:

Forðist innöndun gufu á brunastað.

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. Gufa er þyngri en loft, forðist lágt liggjandi rými, svo sem kjallara.

6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins:

Stöðvið leka, sé það unnt án áhættu. Forðist losun í niðurföll, jarðveg og vatnsumhverfi.

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. Sprengifimar blöndur með lofti geta myndast. Forðist innöndun, inntöku og snertingu við húð og augu. Reykið ekki. Fjarlægjið eld- og neistagjafa. Forðist hátt hitastig. Úðið ekki á heita fleti. 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. Gufa er þyngri en loft og getur legið með gólfi. Forðist hátt hitastig (>50°C), beint sólarljós, 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/m ³	Þakgildi 15mín ppm	Þakgildi 15mín mg/m ³	Annað
Xýlen	50	220	100	441	WEL
Dímetyleter	400	766	500	958	WEL
Kalsíumkarbónat		4			WEL (ryk sem berst í lungu)
Kalsíumkarbónat		10			WEL (allt ryk)
Kolefnisryk (carbon black)		3,5		7	WEL

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

Xýlen					
Notkunarsvið vöru	Snertileið	Lýsing áhrifa	Mæliaðferð	Gildi	Eining
Atvinnutengt	Fólk, ísog um húð	Langtíma	DNEL	180	mg/kg/líkamsþ/d
Atvinnutengt	Fólk, innöndun	Skammtíma	DNEL	289	mg/m ³
Atvinnutengt	Fólk, innöndun	Langtíma	DNEL	289	mg/m ³
Neytendatengt	Fólk, inntaka	Langtíma	DNEL	1,6	mg/kg/líkamsþ/d
Neytendatengt	Fólk, ísog um húð	Langtíma	DNEL	108	mg/kg/líkamsþ/d
Neytendatengt	Fólk, innöndun	Skammtíma	DNEL	174	mg/m ³
Neytendatengt	Fólk, innöndun	Langtíma	DNEL	14,8	mg/m ³

Dímetyleter					
Notkunarsvið vöru	Snertileið	Lýsing áhrifa	Mæliaðferð	Gildi	Eining
Atvinnutengt	Fólk, innöndun	Langtíma	DNEL	1894	mg/m ³
Neytendatengt	Fólk, innöndun	Langtíma	DNEL	471	mg/m ³
	Umhverfi, ferskvatn		PNEC	0,155	mg/l
	Umhverfi, ferskvatn stopul losun		PNEC	1,549	mg/l
	Umhverfi, sjór		PNEC	0,016	mg/l
	Umhverfi, ferskvatn set		PNEC	0,681	mg/kg
	Umhverfi, sjór set		PNEC	0,069	mg/kg
	Umhverfi, jarðvegur		PNEC	0,045	mg/kg

2-bútanon oxím					
Notkunarsvið vöru	Snertileið	Lýsing áhrifa	Mæliaðferð	Gildi	Eining
Atvinnutengt	Fólk, ísog um húð	Skammtíma	DNEL	2,5	mg/kg/líkamsþ/d
Atvinnutengt	Fólk, ísog um húð	Langtíma	DNEL	1,3	mg/m ³
Atvinnutengt	Fólk, innöndun	Langtíma	DNEL	9	mg/m ³
Atvinnutengt	Fólk, innöndun	Langtíma staðbundið	DNEL	3,33	mg/m ³
Neytendatengt	Fólk, ísog um húð	Skammtíma	DNEL	1,5	mg/kg/líkamsþ/d
Neytendatengt	Fólk, ísog um húð	Langtíma	DNEL	0,78	mg/kg/líkamsþ/d
Neytendatengt	Fólk, innöndun	Langtíma	DNEL	2,7	mg/m ³
Neytendatengt	Fólk, innöndun	Langtíma staðbundið	DNEL	2	mg/m ³
	Umhverfi, hreinsistöð		PNEC	177	mg/l
	Umhverfi, ferskvatn		PNEC	0,256	mg/l
	Umhverfi, ósamfelld losun		PNEC	0,118	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 efnapolna hlífðarhanska úr nítrilgúmmí. (EN374, >=0,4mm, gegnstreymistími >480 mín.).

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

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

Húð - annað

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

Öndunarfæri

Sé loftræsting ófullnægjandi, notið viðurkennda öndunargrímu (heil- eða hálfgrímu) með síugerð A P3 litarkóði brúnn/hvítur, eða AX P 3 (EN14387). Við háan styrk eða langtímanotkun ætti að nota sjálfstæðan öndunarbúnað (EN137, EN138).

9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika:

Eðlisástand:	Vökvi (aerosol)
Lykt:	Einkennandi
Litur:	Skv. vörulýsingu
Suðumark:	-24°C
Blossamark:	-42°C (DIN 53213)
Tendrunarmark:	235°C
Lægri sprengimörk í lofti:	1,0%
Hærri sprengimörk í lofti:	-
Gufuþrýstingur:	6 hPa
Eðlismassi:	1,19 g/cm ³ (DIN 51757)
Leysanleiki í vatni:	Óleysanlegt
Seigja (20°C):	640 mPas
Eldfimi:	Já
Sprengifimi:	Varan er ekki sprengifim, en gufa getur myndað afar sprengifimar blöndur með lofti.

9.2 Aðrar upplýsingar:

Leysiefnainnihald:	60,6%
--------------------	-------

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, og aðrir íkveikjuvaldar. Sprengihætta við upphitun.

10.5 Ósamrýmanleg efni:

Sjá lið 7.

10.6 Hættuleg niðurbrotsefni:

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

11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif:

Grjótvörn svört 500 ml					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrhif, ísog um húð	ATE	>2000	mg/kg		Reiknuð stærð
Bráð eiturrhif, innöndun	ATE	4,9	mg/l/4 klst		Reiknuð stærð - úði

Xýlen					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrhif, inntaka	LD ₅₀	2840	mg/kg	rotta	
Bráð eiturrhif, ísog um húð	LD ₅₀	>1700	mg/kg	kanína	
Bráð eiturrhif, innöndun	LC ₅₀	29,1	mg/l/4 klst	rotta	(EB) 440/2008 B.2
Húðæting/erting		Veldur ertingu		kanína	
Alvarlegur augnskaði		Væg erting		kanína	
Næming, húð eða öndunarfæri		Engar vísbendingar			
Stökkbreytingar kímfurma		Engar vísbendingar			OECD 471
Einkenni	Meðvitundarleysi, höfuðverkur, svimi, sljóleiki, öndunarferðleikar, sviði í nefi og koki, þreyta, erting í slímhúðum, truflanir á hjarta og æðakerfi, vanlíðan, ógleði, uppköst.				

Dímetýleter					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrhif, innöndun	LC ₅₀	164	mg/l/4 klst	rotta	
Stökkbreytingar gerla					Engar vísbendingar
Krabbamein					Engar vísbendingar
Eitrun æxlunarfæra					Engar vísbendingar
Eitrun við endurtekna snertingu	NOAEC	47106	mg/m		
Einkenni	Meðvitundarleysi, höfuðverkur, svimi, sljóleiki, erting í slímhúðum, ógleði, uppköst.				

2-bútanon oxím					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrhif, inntaka	LD ₅₀	2326	mg/kg	rotta	OECD 401
Bráð eiturrhif, ísog um húð	LD ₅₀	1000	mg/kg	kanína	OECD 402
Bráð eiturrhif, innöndun	LC ₅₀	4,83	mg/l/4 klst		OECD 403
Alvarlegur augnskaði		Afar ertandi		kanína	
Næming, húð eða öndunarfæri		Veldur næmingu í húð		hamstur	OECD 406
Eitrun æxlunarfæra	NOAEL	200	mg/kg/pyngd/dag		
Sértæk eiturrhif á marklíffæri (EV)	NOAEL	25	mg/kg/pyngd/dag	rotta	inntaka
Einkenni	Meðvitundarleysi, höfuðverkur, svimi, sljóleiki, truflanir á hjarta og æðakerfi, þreyta, erting í slímhúðum, ógleði, uppköst.				

Kolefnisryk					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrhif, inntaka	LD ₅₀	>2000	mg/kg	rotta	
Húðæting/erting		Neikvætt		kanína	
Alvarlegur augnskaði		Neikvætt		kanína	
Stökkbreytingar kímfruma		Neikvætt			OECD 471
Krabbamein	LD ₅₀	Neikvætt		mús	
Endurtekin eiturrhif	NOEL	0,0011	mg/l (90 d)		

Kalsíumkarbónat					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrhif, inntaka	LD ₅₀	>5000	mg/kg	rotta	
Bráð eiturrhif, innöndun		Erting v. núnings			
Alvarlegur augnskaði		Erting v. núnings			
Stökkbreytingar kímfruma		Neikvætt			OECD 471
Annað	Talið skaðlaust, samþykkt sem aukefni í matvæli (E170)				

12. Vistfræðilegar upplýsingar

12.1 Eiturrhif:

Grjótvörn svört 500 ml					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Annað	Engin AOX efni (lífræn halógensambönd sem aðsogast)				

Xýlen					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturrhif	LC ₅₀	20,9 mg/l	96 klst	Fiskar	OECD 203
Eiturrhif	EC ₅₀	1 mg/l	48 klst	Daphnia	OECD 202
Eiturrhif	IC ₅₀	4,36 mg/l	72 klst	Þörungar	OECD 201
Þrávirkni og niðurbrot		>60%			Brotnar auðveldlega niður
Uppsöfnun í lífverum	BCF	25,9			Nokkur uppsöfnun
Uppsöfnun í lífverum	LogPow	3			Nokkur uppsöfnun

Dímetýleter					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturrhif	LC ₅₀	2695 mg/l	96 klst	Fiskar	
Eiturrhif	EC ₅₀	>4000 mg/l	48 klst	Daphnia	
Eiturrhif	IC ₅₀	154,9 mg/l	96 klst	Þörungar	
Þrávirkni og niðurbrot		95%	28 d		OECD 301 D
Uppsöfnun í lífverum	LogPow	-0,07			
Dreifanleiki í jarðvegi	H (Henry)	518,6	atm m3/mól		Ekkert ísog í jarðveg
Mat á PBT / vPvB					Flokkast ekki sem slíkt
Eiturrhif á gerla	EC ₅₀	>1600 mg/l			
Leysanleiki í vatni	45,6 mg/l				

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				

Kolefnisryk					
	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
Eiturhrif á gerla	EC ₀	>1=800 mg/l	3 klst	seyra	EB 440/2008 C.22

2-bútanon oxím					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturhrif	LC ₅₀	760 mg/l	96 klst	Fiskar	
Eiturhrif	LC ₅₀	201 mg/l	48 klst	Daphnia	OECD 202
Eiturhrif	EC ₅₀	11,8 mg/l	72 klst	Þörungar	OECD 201
Þrávirkni og niðurbrot		15%	21 d		OECD 301C
Uppsöfnun í lífverum	LogPow	0,63			
Mat á PBT / vPvB					Flokkast ekki sem slíkt
Eiturhrif á gerla	EC ₅₀	281 mg/l	17 klst		
Annað	BOD 24,7% (28 d), DOC 25% (28 d)				

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:

16 05 04 (gaskennd efni í þrýstihylkjum (þar með talin halón) sem innihalda hættuleg efni)

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.

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

ADR:

UN Númer 1950
Efnisheiti v. flutninga: AEROSOLS
Hættuflokkur: 2.1
Pökkunarflokkur: -
Hættuundirflokkur: 5F
Jarðgangaflokkun: D
Mengunarhætta: Já

Varúðarmerking



IMDG:

UN Númer 1950
Efnisheiti v. flutninga: AEROSOLS
Hættuflokkur: 2.1
EmS: F-D, S-U
Pökkunarflokkur: -
Mengunarhætta: Já



IATA:

UN Númer 1950
Efnisheiti v. flutninga: AEROSOLS, FLAMMABLE
Hættuflokkur: 2.1
Pökkunarflokkur: -



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), Íslenskar reglugerðir 888/2015 og 415/2014 (CLP).
VOC (EB 2010/75) 61%

15.2 Efnaöryggismat:

Efnaöryggismat hefur ekki farið fram.

16. Aðrar upplýsingar

Texti allra hættusetninga sem vikið er að á þessu öryggisblaði

H220	Afar eldfim lofttegund
H226	Eldfimir vökvi og gufa
H304	Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg
H312	Hættulegt í snertingu við húð
H315	Veldur húðertingu
H317	Getur framkallað ofnæmisviðbrögð í húð
H318	Veldur alvarlegum augnskaða
H319	Veldur alvarlegri augnertingu
H332	Hættulegt við innöndun
H335	Getur valdið ertingu í öndunarfærum
H351	Grunað um að valda krabbameini
H373	Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif

Útgáfa/Dags: 2/13.06.2017

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

6109 STEINSCHLAG-SCHUTZ SCHWARZ 500 mL

Útgáfa:

07.03.2017 Útgáfa 0011

Kemur í stað:

21.08.2015 Útgáfa 0010