

Öryggisblað (SDS)

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

1. Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

1.1 Vörukenni:	Holrýmispéttir glær 500 ml		
Vörunúmer:	LM6115		
1.2 Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá:			
Viðeigandi notkun	Þéttiefni og tæringarvörn fyrir holrúm í undirvagni.		
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 00-49-731-1420-0 info@liqui-moly.de www.liqui-moly.de
Sími:	5208000		
Netfang:	stilling@stilling.is		
Veffang:	www.stilling.is		
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: Getur sprungið við upphitun	Úðabr.1
H304	Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg	Eit.v.ásvelg.1
H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð	Húðnæm.1
H336	Getur valdið sljóleika eða svima	SEM-VES 3
H412	Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif	Langv.eit.á vatn 3

2.2 Merkingaratriði:

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

Hættumerki:

Viðvörunarorð: **HÆTTA**

Hættusetningar

H222	Afar eldfimt úðæfni
H229	Þrýstihylki: Getur sprungið við upphitun
H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð
H336	Getur valdið sljóleika eða svima
H412	Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif

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.
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.
P312	Hringið í EITRUNARMIDSTÖÐ eða lækni ef lasleika verður vart.
P405	Geymist á læstum stað.
P410+P412	HLÍFIÐ VIÐ SÓLARLJÓSI. HLÍFIÐ VIÐ HÆRRI HITA EN 50 °C.
P501	Fargið innihaldi/íláti hjá viðurkenndri spilliefnamóttöku.
EUH066	Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð

Inniheldur: Vetniskolefni, C9-C11, n-alkanar, ísóalkanar, hringsambönd, <2% arómatar
Vetniskolefni, C9-C10, n-alkanar, ísóalkanar, hringalkanar, <2% arómatar
Kalsíumsölt af súlfonsýru, pentan.

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:** 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, C9-C11, n-alkanar, ísóalkanar, hringsambönd, <2% arómatar			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119463-258-33	Innihald %	10 - 25
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			

Vetniskolefni, C9-C10, n-alkanar, ísóalkanar, hringalkanar, <2% arómatar			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119471843-32-xxxx	Innihald %	1 - 10
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	Xn
EINECS, ELINECS	927-241-2	H-setningar	H11, H51/53, H65, H66, H67
CAS	-	Flokkun, hættumerking	Hættulegt heilsu
Hættuflokkun/Hættusetningar			
Eldf.vökvi 3 - H226 , Eit.v.ásvelg. 1 - H304 , SEM-VES 3 - H336 , Langv.eit.á vatn 3 - H412			

Pentan			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innihald %	1 - 10
Raðnúmer	601-006-00-1	Varnaðarmerki:	F+, N, Xn
EINECS, ELINECS	203-692-4	H-setningar	H12, H51/53, H65, H66, H67
CAS	109-66-0	Flokkun, hættumerking	Afar eldfimt, Hættulegt heilsu, Hættulegt umhverfinu,
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Eldf.vökvi 2 - H225 , Eit.v.ásvelg.1 - H304 , SEM-VES 3 - H336 , Langv.eit.á vatn 2 - H411			

Kalsíumsölt af súlfonsýru			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innihald %	1 - 5
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	263-093-9	H-setningar	-
CAS	61789-86-4	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Húðnæm.1 - H317			

4,5-Dihýdró-2-heptadekyl-1H-ímíðazól-1-etýlamín			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innihald %	0,25 - 1
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	221-133-2	H-setningar	-
CAS	3010-23-9	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Húðæt 1 - H314 , Bráð eit.á vatn 1 - H400 (M=1) , Langv.eit.á vatn 1- H410 (M=1)			

Annað:
Sjá texta H-setninga í 16. lið. Sjá flokkun efnisins í 2. lið. Takmörkunarfærubreytur 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 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 augnlinsur fyrir skolun. Leitið augnlækni ef einkenni hverfa ekki fljótt.
Inntaka	Skolið munn með vatni. Framkallið ekki uppköst. Leitið strax lækni. Sýnið öryggisblaðið. Ásvelgingarhætta.

4.2 Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafir:

Sjá lýsingu í lið 11. Birtingu einkenna getur seinkað um allmargar klukkustundir.
Einkenni: Affitar húð, Endurtekin snerting getur valdið þurri og sprunginni húð. Skaði á miðtaugakerfi, ásvelgingarhætta.

4.3 Upplýsingar um tafarlausa lækniþörf og sérstaka meðferð sem þörf er á:

Upplýsingar eru ekki fyrirbyggjandi.

5. Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1 Slökkvibúnaður:

Hentugur slökkvibúnaður:	Koldíoxíð, slökkviduft, alkóhólþolin 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. Sprengihætta við upphitun.

5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn:

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.
Fjarlægið alla hita- eld- og neistagjafa. Reykið ekki. Gufa er þyngri en loft, forðist lágt liggjandi rými, svo sem kjallara. Notið persónuhlífar.

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. Forðist innöndun, inntöku og snertingu við húð og augu. Reykið ekki.
Fjarlægið eld- og neistagjafa. Forðist hátt hitastig og myndun stöðurafragnis.
Úðabrúsi: Hlífið við sólarljósi. Hlífið við hærri hita en 50 °C. Gatið ekki eftir notkun.
Úðið ekki á heita fleti. Losið ekki í niðurföll. Fylgið notkunarleiðbeiningum. Notið persónuhlífar.

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 þýngri en loft og getur legið með gólfi. Forðist hátt hitastig (>50°C), beint sólarljós, opinn eld og aðra íkveikjuvalda og stöðurafmagn. Mælt með að geymslugólf sé leysiefnað.

7.3 Sértek, 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
Vetriskolefni, C9-C11, n-alkanar, ísóalkanar, hringsambönd, <2% arómatar		800			WEL
Vetriskolefni, C9-C10, n-alkanar, ísóalkanar, hringalkanar, <2% arómatar	600	1800	1000	3000	WEL
Nafta (úr jarðolíu), vetrismeðhöndlað, þungt		1200			WEL
Bútan	600	1450	750	1810	WEL
Própan		1000			WEL
Ísóbútan	1000				WEL

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

Vetriskolefni, C9-C11, n-alkanar, ísóalkanar, hringsambönd, <2% arómatar					
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	871	mg/m3
Atvinnutengt	Fólk, innöndun	Skammtíma	DNEL	1500	mg/m3
Neytendatengt	Fólk, inntaka	Langtíma	DNEL	125	mg/kg/líkamsþ/d
Neytendatengt	Fólk, ísog um húð	Langtíma	DNEL	125	mg/kg/líkamsþ/d
Neytendatengt	Fólk, innöndun	Langtíma	DNEL	900	mg/m3

Vetriskolefni, C9-C10, n-alkanar, ísóalkanar, hringalkanar, <2% arómatar					
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	1500	mg/m3
Neytendatengt	Fólk, innöndun	Langtíma	DNEL	900	mg/m3
Neytendatengt	Fólk, ísog um húð	Langtíma	DNEL	300	mg/kg/líkamsþ/d

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

Húð - annað

Öndunarfæri

Notið hlífðargleraugu af viðurkenndri gerð með hliðarvörn. (EN166)
Notið efnaþolna hlífðarhanska úr nítrilgúmmí. (EN374, >=0,12 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.
Mælt er með notkun langerma vinnufatnaðar og öryggisskófataðar. (EN20345).
Sé loftræsting ófullnægjandi, notið viðurkennda öndunargrímu með síugerð AX. (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 (aerosol)
Lykt:	Einkennandi
Litur:	Hvítur
Suðumark:	-44°C
Blossamerk:	<0°C (DIN 53213)
Tendrunarmark:	>200°C
Lægri sprengimörk í lofti:	0,6%
Hærrí sprengimörk í lofti:	10,9%
Gufuþrýstingur (20°C):	8300 hPa
Eðlismassi við 20°C:	0,718 g/cm ³ (DIN 51757)
Leysanleiki í vatni:	Óleysanlegt
Sprengifimi:	Varan er ekki sprengifim, en gufa getur myndað sprengifimar blöndur með lofti.
Oxandi eiginleikar:	Nei
9.2 Aðrar upplýsingar:	
Leysiefnainnihald:	75,4%

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. Sprengihætta við upphitun.
10.5 Ósamrýmanleg efni:	Oxarar.
10.6 Hættuleg niðurbrotsefni:	Við bruna geta myndast: kolmónoxíð, koldíoxíð, eitruð niðurbrotsefni, eld- og sprengifimar blöndur með lofti. Sprengihætta við upphitun.

11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar

Vetniskolefni, C9-C11, n-alkanar, ísóalkanar, hringsambönd, <2% arómatar					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrhrif, ísog um húð	LD ₅₀	>5000	mg/kg	kanína	OECD 401
Bráð eiturrhrif, ísog um húð	LD ₅₀	>5000	mg/kg	kanína	OECD 402
Bráð eiturrhrif, 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				

Vetniskolefni, C9-C10, n-alkanar, ísóalkanar, hringalkanar, <2% arómatar					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrhrif, inntaka	LD ₅₀	>5000	mg/kg	rotta	OECD 401
Bráð eiturrhrif, ísog um húð	LD ₅₀	>5000	mg/kg	kanína	OECD 402
Bráð eiturrhrif, innöndun	LC ₅₀	>4951	mg/l/4 klst	rotta	OECD 403
Húðæting/erting		Væg erting. Endurtekin snerting getur valdið þurri og sprunginni húð			
Alvarlegur augnskaði		Væg erting		kanína	
Næming, húð eða öndunarfæri		Neikvætt		hamstur	
Stökkbreytingar kímfruma		Neikvætt			OECD 471
Krabbamein		Neikvætt			OECD 453
Eiturrhrif á æxlunaræri		Neikvætt			OECD 414
Sértæk eiturrhrif á marklíffæri (VES)	Getur valdið sljóleika og svima. Ertir öndunaræri.				
Sértæk eiturrhrif á marklíffæri (EV)		Neikvætt			OECD 408
Ásvelgingarhætta		Já			
Helstu einkenni	Svimi, meðvitundarleysi, erting og sviði í slímhúðum, höfuðverkur, sótthiti, krampi, truflanir á hjarta og æðakerfi, ógleði, uppköst, sljóleiki,.				

Pentan					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrhrif, inntaka	LD ₅₀	>2000	mg/kg	rotta	OECD 401
Bráð eiturrhrif, innöndun	LC ₅₀	>5	mg/l/4 klst	rotta	OECD 403
Húðæting/erting		Neikvætt			OECD 404
Alvarlegur augnskaði		Væg erting			OECD 405
Næming, húð eða öndunarfæri		Neikvætt			OECD 406
Stökkbreytingar gerla		Neikvætt			OECD 471
Krabbamein		Neikvætt			
Eiturrhrif á æxlun		Neikvætt			OECD 416
Ertling í öndunarvegi		Neikvætt			
Eiturrhrif á marklíffæri		Sljóleiki og svimi			
Ásvelgingarhætta		Já			
Einkenni	Affitun húðar, andnað, hósti, sóttthiti, svimi, höfuðverkur, erting í slímhúðum, sljóleiki, magaverkir, ógleði, uppköst, meðvitundarleysi, sviði í koki og nefi				

Kalsíumsölt af súlfonsýru					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrhrif, inntaka	LD ₅₀	>5000	mg/kg	rotta	OECD 401
Bráð eiturrhrif, ísog um húð	LD ₅₀	>5000	mg/kg	kanína	OECD 402
Næming, húð eða öndunarfæri		Veldur næmingu			

Bútan					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrhrif, innöndun	LC ₅₀	658	mg/l/4 klst	rotta	
Stökkbreytingar kímfruma		Neikvætt			OECD 471
Einkenni	Skortur á samhæfingu, öndunarerfiðleikar, svimi, meðvitundarleysi, hjartsláttartruflanir, höfuðverkur, krampi, vímuáhrif, svimi, vanlíðan, uppköst.				

Própan					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Stökkbreytingar kímfruma		Neikvætt			OECD 471
Einkenni	Öndunarerfiðleikar, svimi, meðvitundarleysi, kal, erting í slímhúðum, krampi, svimi, vanlíðan, uppköst.				

4,5-Díhýdró-2-heptadekýl-1H-ímíðazól-1-etýlamín					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrhrif, inntaka	LD ₅₀	>2000	mg/kg	rotta	OECD 401
Húðæting/erting		Ertandi		kanína	
Alvarlegur augnskaði		Alvarlegur augnskaði		kanína	OECD 405
Einkenni	Ætandi				

12. Vistfræðilegar upplýsingar

12.1 Eiturrhrif:

Holrýmisþéttir glær 500 mL					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Annað	Inniheldur ekki AOX efni (lífræn efni með halogenum sem geta aðsogast)				

Vetniskolefni, C9-C11, n-alkanar, ísóalkanar, hringsambönd, <2% arómatar					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturrhrif	LC ₅₀	>1000mg/l	96 klst	Fiskar	OECD 203
Eiturrhrif	EC ₅₀	>1000mg/l	48 klst	Daphnia	OECD 202
Eiturrhrif	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
Eiturrhrif á gerla	EC ₅₀	>100mg/l			

Vetniskolefni, C9-C10, n-alkanar, ísóalkanar, hringalkanar, <2% arómatar					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturrhrif	LL ₅₀	>10-<30 mg/l	96 klst	Fiskar	
Eiturrhrif	EL ₅₀	>22-<46 mg/l	48 klst	Daphnia	
Eiturrhrif	NOELR	<1 mg/l	72 klst	Þörungar	
Þrávirkni og niðurbrot		89%	28 d		
Mat á PBT / vPvB					Flokkast ekki sem slíkt
Annað	Vatnsleysanleiki 0,04 g/l				

Pentan					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturhrif	LC ₅₀	4,26 mg/l	96 klst	Fiskar	
Eiturhrif	EC ₅₀	2,7mg/l	48 klst	Daphnia	
Eiturhrif	EC ₅₀	10,7 mg/l	72 klst	Þörungar	
Þrávirkni og niðurbrot		87,0%	28 d		
Uppsöfnun í lífverum	LogPow	3,39			
Mat á PBT / vPvB					Flokkast ekki sem slíkt

Kalsíumsölt af súlfonsýru					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturhrif	LC ₅₀	>10000 mg/l	96 klst	Fiskar	OECD 203
Eiturhrif	EC ₅₀	>1000 mg/l	48 klst	Daphnia	OECD 202
Eiturhrif	NOELR	100 mg/l	72 klst	Þörungar	OECD 201
Þrávirkni og niðurbrot		8,60%	28d.		OECD 301F

Bútan					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Uppsöfnun í lífverum	LogPow	2,98			Uppsöfnun ekki líkleg
Mat á PBT / vPvB					Flokkast ekki sem slíkt

Própan					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Uppsöfnun í lífverum	LogPow	2,28			Uppsöfnun ekki líkleg
Mat á PBT / vPvB					Flokkast ekki sem slíkt

4,5-Díhýdró-2-heptadekyl-1H-ímíðazól-1-etýlamín					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturhrif	LC ₅₀	0,35 mg/l	96 klst	Fiskar	OECD 203
Eiturhrif	EC ₅₀	0,29 mg/l	48 klst	Daphnia	OECD 202
Þrávirkni og niðurbrot					Tregt niðurbrot

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)

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

Óhreinir umbúðir Óhreinir 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

Þökkunarflokkur: -

Hættuundirflokkur: 5F

Jarðgangaflokkun: D

Mengunarhætta: Já

Varúðarmerking



IMDG:

UN Númer 1950

Efnisheiti v. flutninga: AEROSOLS

Hættuflokkur: 2.1

EmS: F-D, S-U

Þökkunarflokkur: -

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) 78%

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
H304	Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg
H314	Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða
H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð
H336	Getur valdið sljóleika eða svima
H400	Mjög eitrað lífi í vatni
H410	Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif
H411	Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif
H412	Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif

Útgáfa/Dags:

2/13.06.2017

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****6115 HOHLRAUM-VERSIEGELUNG TRANSPARENT 500 mL****Útgáfa:**

07.03.2017 Útgáfa 0018

Kemur í stað:

05.08.2016 Útgáfa 0017