

3. Samsetning innihaldsefna / upplýsingar um innihaldsefni

3.1 Efni: Á ekki við

3.2 Blöndur: Úðabrúsi.

Etanól			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innihald %	10 - <20
Raðnúmer	603-002-00-5	Varnaðarmerki:	F
EINECS, ELINECS	200-578-6	H-setningar	H11
CAS	64-17-5	Flokkun, hættumerking	Mjög eldfimt
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Eldf.vökvi 2 - H225, Augnert.2 - H319			

Ammóníak			
Skráningarnúmer ECHA		Innihald %	0,1-<1
Raðnúmer	007-001-01-2	Varnaðarmerki:	C, N
EINECS, ELINECS	215-647-6	H-setningar	H34, H50
CAS	1336-21-6	Flokkun, hættumerking	Ætandi, Hættulegt umhverfinu
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Húðæt.1 - H314, Bráð eit.á vatn 1 - H400			

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 opin. 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 augninsur fyrir skolun. Leitið lækni ef einkenni hverfa ekki fljótt.
Inntaka	Ólíkleg áverkunarleið. Skolið munn með vatni. 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 læknisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á:

Meðferð sé samkvæmt einkennum.

Einkenni: Ertung í augum og öndunarvegi, hósti, höfuðverkur, ógleði.

5. Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1 Slökkvibúnaður:

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

Óhentugur slökkvibúnaður: -

5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar:

Við bruna geta myndast: kolmónoxíð, koldíoxíð, vetniskolefni, eld- og sprengifimar blöndur með lofti. Sprengihætta við upphitun. Gufa er þyngri en loft og getur borist með gólfi að íkveikjuvöldum.

5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn:

Forðist innöndun gufu og reyks við bruna. Notið sjálfstæðan öndunar búnað 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.

6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins:

Forðist losun í niðurföll, jarðveg og vatnsumhverfi. Spengifimar blöndur með lofti geta myndast við ónóga loftræstingu.

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 og snertingu við húð og augu. Reykið ekki. Getur myndað sprengifimar blöndur með lofti, sé loftræsting ófullnægjandi. Fjarlægjið eld- og neistagjafa. Forðist hátt hitastig. Notið ekki í lokuðum rýmum. 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. Geymið fjarri oxurum.

7.3 Sértek, endanleg notkun:

Sjá lið 1.2

8. Váhrifavarnir / persónuhlífar

8.1 Takmörkunarfæribreytur:

Efni:	8 kist ppm	8 kist mg/m ³	Þakgildi 15 mín ppm	Þakgildi 15 mín mg/m ³	Annað
Etanól	1000	1900			
Ammóníak	25	18	35	25	TWA
Ammóníak	20	14	50	36	EB
Bútan	600	1450	750	1810	WEL
Própan		1000			WEL
Ísóbútan		1000			WEL

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

Etanól					
Notkunarsvið vöru	Snertileið	Lýsing áhrifa	Mæliaðferð	Gildi	Eining
Atvinnutengt	Fólk, innöndun	Skammtíma, staðbundið	DNEL	1900	mg/m ³
Atvinnutengt	Fólk, innöndun	Langtíma	DNEL	950	mg/m ³
Atvinnutengt	Fólk, ísog um húð	Langtíma	DNEL	343	mg/kg/lík.p/dag
Neytendatengt	Fólk, ísog um húð	Skammtíma, staðbundið	DNEL	950	mg/m ³
Neytendatengt	Fólk, innöndun	Skammtíma, staðbundið	DNEL	950	mg/m ³
Neytendatengt	Fólk, innöndun	Langtíma	DNEL	114	mg/m ³
Neytendatengt	Fólk, inntaka	Langtíma	DNEL	87	mg/kg
Neytendatengt	Fólk, ísog um húð	Langtíma	DNEL	206	mg/kg/lík.p/dag
Umhverfi	Ferskvatn		PNEC	0,96	mg/l
Umhverfi	Sjór		PNEC	0,79	mg/l
Umhverfi	Jarðvegur		DNEL	0,63	mg/kg þurrefni
Umhverfi	Hreinsistöðvar		PNEC	580	mg/l
Umhverfi	Vatn, losun af og til		PNEC	2,75	mg/l
Umhverfi	Fóður		PNEC	0,72	mg/kg fóður

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 augnskól og sturtur séu nærri vinnusvæði. Haldið vörinni fjarri matvörum.

Persónuhlífar

Augnhlífar

Notið hlífðargleraugu af viðurkenndri gerð með hliðarvörn. (EN166)

Húð - hendur

Notið efnaþolna hlífðarhanska úr bútýlgúmmí. (EN374 $\geq 0,7$ 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 með slúgerð A. (EN14387).

Litarkódi: brúnn. 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:	Litlaus
pH:	9,5
Blossamark:	-60°C
Tendrunarmark:	510°C
Lægri sprengimörk í lofti:	1,4%
Hærri sprengimörk í lofti:	32,0%
Gufuprýstingur (20°C):	4000 hPa
Eðlismassi gufu:	Gufa er þyngri en loft
Eðlismassi við 20°C:	0,91 g/cm ³
Leysanleiki í vatni:	Leysanlegt
Oxandi eiginleikar:	Nei

9.2 Aðrar upplýsingar:

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:

Oxarar.

10.6 Hættuleg niðurbrotsefni:

Við bruna geta myndast: kolmónoxíð, koldíoxíð, vetniskolefni, eld- og sprengifimar blöndur með lofti. Sprengihætta við upphitun. Gufa er þyngri en loft og getur borist með gólfi að íkveikjuvöldum.

11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif:

Etanól					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrhrif, innöndun	LC ₅₀	117-125	mg/l/4 klst	rotta	OECD 403
Bráð eiturrhrif, inntaka	LD ₅₀	10470	mg/kg	rotta	OECD 401
Bráð eiturrhrif, ísog um húð	LD ₅₀	>2000	mg/kg	kanína	OECD 402
Húðæting/erting		Neikvætt		kanína	OECD 404
Alvarlegur augnskaði		Vægt ertandi		kanína	OECD 405
Næming, húð eða öndunarfæri		Veldur ekki næmingu		Mús	OECD 429
Stökkbreytingar kímfruma		Neikvætt		Mús	OECD 476
Krabbamein	NOAEL	>3000	mg/kg	rotta	OECD 451
Eiturrhrif á æxlunarfæri	NOAEL	5200	mg/kg	rotta	
Sértæk eiturrhrif á marklíffæri (EV)	NOAL	>20	mg/l	rotta	OECD 403
Sértæk eiturrhrif á marklíffæri (VES)	NOAEL	1730	mg/kg/d	rotta	OECD 408
Ásvelgingarhætta		Neikvætt		Fólk	
Helstu einkenni	Öndunarerfiðleikar, svimi, meðvitundarleysi, lækkaður blóðþrýstingur, ógleði, uppköst, hósti, höfuðverkur, vímuáhrif, sljóleiki, erting í slímhúðum.				

Ammóníak					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrhrif, innöndun	LCL ₀	5000	ppm	fólk	
Bráð eiturrhrif, inntaka	LD ₅₀	350	mg/kg	rotta	
Húðæting/erting		Ætandi			
Alvarlegur augnskaði		Hætta á alvarlegum augnskaða		kanína	
Næming, húð eða öndunarfæri		Veldur ekki næmingu		hamstur	
Stökkbreytingar kímfruma		Neikvætt			
Krabbamein		Neikvætt			
Eiturrhrif á æxlunarfæri		Neikvætt			
Helstu einkenni	Astmaeinkenni, öndunarerfiðleikar, meðvitundarleysi, sviði í nefi og koki, ógleði, uppköst, hósti, höfuðverkur, magaverkir, ský á hornhimnu.				

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.				

Ísóbútan					
	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.				

12. Vistfræðilegar upplýsingar

12.1 Eiturrhrif:

Rúðuhreinsikvoða 300 ml					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Þrávirkni og niðurbrot	Yfirborðsvirku efnið 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	Engin AOX efni (lífræn halógensambönd sem aðsogast)				

Etanól					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturhrif	LC ₅₀	13000 mg/l	96 klst	Fiskar	OECD 203
Eiturhrif	LC ₅₀	12340 mg/l	48 klst	Daphnia	
Eiturhrif	EC ₅₀	12900 mg/l	48 klst	Þörungar	OECD 201
Þrávirkni og niðurbrot	97% (OECD 301B).				
Uppsöfnun í lífverum	BCF 3,2 mg/l Log Pow -0,32				
PBT/vPvB	Neikvætt				
Annað	COD 1,9 g/g BOD5 1 g/g				

Ammóníak					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturhrif	LC ₅₀	0,53 mg/l	96 klst	Fiskar	
Eiturhrif	EC ₅₀	1,16 mg/l	48 klst	Daphnia	
Þrávirkni og niðurbrot	<70% 28d.				
Uppsöfnun í lífverum	Ekki vænst				
Eiturhrif á gerla	EC ₅₀	1,16 mg/l	5 mín		

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

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 (gaskennnd efni í þrýstihylkjum (þar með talin halón) sem innihalda hættuleg efni)

20 01 29 (hreinsiefni sem innihalda 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)

15 01 10 (umbúðir sem innihalda leifar hættulegra efna eða eru mengaðar af þeim)

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

Þökkunarflokkur: -



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), 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 1999/13) 24,4%

15.2 Efnaöryggismat:

Efnaöryggismat hefur ekki farið fram.

16. Aðrar upplýsingar

Texti allra hættusetninga sem vikið er að á þessu öryggisblaði

H11	Mjög eldfimt
H34	Ætandi
H50	Mjög eitrað vatnalífverum
H225	Mjög eldfimur vökvi og gufa
H314	Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða
H319	Veldur alvarlegri augnertingu
H400	Mjög eitrað lífi í vatni

Útgáfa/Dags: 1/21.03.2015

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

SCHEIBEN-REINIGER-SCHAUM 300ML

Útgáfa:

12.02.2014 Útgáfa 0008

Kemur í stað:

04.02.2013 Útgáfa 0007