

Öryggisblað (SDS)

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

1. Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

1.1 Vörukenni:

Vörunúmer: LM8929

Dísilbætiefni 150ml

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

Viðeigandi notkun Bætiefni í eldsneytiskerfi.

Notkun sem ráðið er frá Engar upplýsingar fyrilliggjandi.

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):

H304	Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg	Eit.v.ásvælg.1
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

H304 Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg
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
P273 Forðist losun út í umhverfið.
P301+P310+P331 EFTIR INNTÖKU: Hringið umsvifalaust í EITRUNARMIÐSTÖÐ eða lækni.
Ekki framkalla uppköst.
P405 Geymist á læstum stað.
P501 Fargið innihaldi/íláti hjá viðurkenndri spilliefnamóttöku.
EUH066 Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð

Inniheldur:

Vetniskolefni, C10-C13, n-alkanar, ísóalkanar, hringsambönd, arómatar <2%,
Vetniskolefni C10, arómatar, >1% naftalen

2.3 Aðrar hættur:

Sjá einnig 11. og 15. lið.

Varan inniheldur engin efni sem flokkast sem PBT eða vPvB.

(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, C10-C13, n-alkanar, ísóalkanar, hringsambönd, arómatar <2%

Skráningarnúmer ECHA	01-2119457273--39	Innihald %	80 - 90
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	Xn
EINECS, ELINCS	918-481-9	H-setningar	H10, H65
CAS	-	Flokkun, hættumerking	Hættulegt heilsu
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			Eit.v.ásvælg.1 - H304

Vetniskolefni C10, arómatar, >1% naftalen

Skráningarnúmer ECHA	01-2119463588-24	Innihald %	1 - 5
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	N, Xn
EINECS, ELINCS	919-284-0	H-setningar	H51/53, H65, H66, H67
CAS	64742-94-5	Flokkun, hættumerking	Hættulegt heilsu, Hættulegt umhverfinu,
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			Eit.v.ásvælg.1 - H304, SEM-VES 3 - H336, Langv.eit.á vatn.2 - H411

Naftalen

Skráningarnúmer ECHA	-	Innihald %	0,25 - < 1
Raðnúmer	601-052-00-2	Varnaðarmerki:	N, Xn
EINECS, ELINCS	202-049-5	H-setningar	H22, H40, H50, H53
CAS	91-20-3	Flokkun, hættumerking	Hættulegt heilsu, Hættulegt umhverfinu,
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			-

Bráð eit.4 - H302, Krabb.2 - H351, Bráð eit.á vatn - H400 (M=1), Langv.eit.á vatn - H410 (M=1)

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

Hreinsíð húð strax vandlega með miklu vatni. Fjarlægið mengaðan fatnað og skó, og hreinsíð vandlega ádur 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 fljótega.

Inntaka

Skolið munn með vatni. Gefið mikil vatn að drekka. Framkallið ekki uppköst. Leitið strax læknis. Ásvelingarhætta. Við uppköst skal halda höfði lágt svo efnið berist ekki í lungu.

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

Sjá lýsingu í lið 11. Birtingu einkenna getur seinkað um allmargar klukkustundir.
Einkenni: ertingu í augum og öndunarvegi, höfuðverkur, svimi, skaði á miðtaugakerfi, ógleði.

Einkenni við inntöku: Ásvelingarhætta, lungnaskaði, lungnabjúgur.

Langtímaeinkenni: Affitar húð, og veldur þurki og sprungumyndun.

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

Meðferð sé samkvæmt einkennum.

5. Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1 Slökkvibúnaður:

Hentugur slökkvibúnaður: Koldíoxíð, slökkviduft, froða, sandur. 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-/sprengifimar blöndur með lofti. Gufa er þyngri en loft og getur borist að íkveikjuvöldum.

5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn:

Forðist innöndun gufu og reyks við bruna. Notið sjálfstæðan öndunararbúnað 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 slynsi

6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir:

Tryggið góða lofræstingu. Forðist innöndun og snertingu við húð og augu. Rýmið mengað svæði. Fjarlægið alla eld- og neistagjafa. Reykið ekki. Varan getur myndað hálkubletti.

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:

Gerið varnargarða og notið ísogsefni svo sem sand, kísligur eða jarðveg. Setjið í þar til gerð læst ílát og fargið sbr. 13.lið.

6.4 Tilvísun í aðra liði:

Sjá lið 8. og 13.

7. Meðhöndlun og geymsla

7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun:

Tryggið góða lofræstingu. Forðist innöndun, inntöku og snertingu við húð og augu. Reykið ekki. Forðist myndun stöðurafmagns, úðamynndun og upphitun að blossamarki. Losið ekki í niðurföll. Fjarlægið eld- og neistagjafa. Fylgið notkunarleiðbeiningum.

Gætið hreinlætis við meðferð efnavara. Hreinsið hendur í vinnuhléum og þegar vinnu er lokið. Geymið vörðuna 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, öndunararbúnað, 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 lofræustum stað. Gólf ætti að vera leysiefnaþolið. Geymið fjarri þeim sólarljósi, háu hitastigi og oxurum.

7.3 Sértaek, endanleg notkun:

Sjá lið 1.2

8. Váhrifavarnir / persónuhlífar

8.1 Takmörkunarfaerbreytur:

Efni:	8 klst ppm	8 klst mg/m ³	Þakgildi 15mín ppm	Þakgildi 15mín mg/m ³	Annað
Vetriskolefni, C10-C13, n-alkanar, ísóalkanar, hringsambönd, arómatar <2%		800			WEL
Vetriskolefni C10, arómatar, >1% naftalen		500			WEL
Naftalen	10	50			WEL

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

Vetriskolefni C10, arómatar, >1% naftalen					
Notkunarsvið vöru	Snertileið	Lýsing áhrifa	Mæliaðferð	Gildi	Eining
Atvinnutengt	Fólk, ísog um húð	Langtíma	DNEL	12,5	mg/kg/líkamsþ/d
Atvinnutengt	Fólk, innöndun	Langtíma	DNEL	150	mg/m ³
Neytendatengt	Fólk, ísog um húð	Langtíma	DNEL	7,5	mg/kg/líkamsþ/d
Neytendatengt	Fólk, innöndun	Langtíma	DNEL	32	mg/kg þurr
Neytendatengt	Fólk, intaka		DNEL	7,5	mg/kg þurr

Naftalen					
Notkunarsvið vörðu	Snertileið	Lýsing áhrifa	Mæliaðferð	Gildi	Eining
Atvinnutengt	Fólk, ísog um húð	Langtíma	DNEL	3,57	mg/kg/likamsp/d
Atvinnutengt	Fólk, innöndun	Langtíma	DNEL	25	mg/m3
Atvinnutengt	Fólk, innöndun	Langtíma, staðbundið	DNEL	25	mg/m3
	Umhverfi, sjór		PNEC	0,24	µg/l
	Umhverfi, ferskvatn		PNEC	24	µg/l
	Umhverfi, set		PNEC	67200	mg/kg þurr
	Umhverfi, jarðvegur		PNEC	53300	mg/kg þurr
	Umhverfi, hreinsistöð		PNEC	2,9	mg/l

8.2 Váhrifavarnir:

Tæknileg atriði

Notið einungis á stöðum með fullnægjandi lofræstingu. 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 nærrí vinnusvæði. Haldið vörunni fjarri matvörum.

Persónuhlífar

Augnhlífar

Húð - hendur

Notið hlífðargleraugu af viðurkenndri gerð með hliðarvörn. (EN166)

Notið efnabólna hlífðarhanska úr nítrílgúmmíi. (EN374 >0,4 mm, gegnstreymistími >480 mín). Einnig má nota hanska úr Viton flúorgúmmíi eða Neopren.

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

Öndunarfæri

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

Sé lofræsting ófullnægjandi, notið viðurkennda öndunargrímu (heil- eða hálfgrímu) með síugerð A, litarkódi brúnn (EN14387). Athugið notkunartíma öndunarþúnaðar.

Við háan styrk gufu ætti að nota sjálfstæðan öndunarþúnað (EN 137-138).

9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika:

Eðlisástand:

Vökvi

Lykt:

Einkennandi

Litur:

Skyjaður

Blossamark:

>63°C

Lægri sprengimörk í lofti:

0,7%

(Vetniskolefni, C10-C13, n-alkanar, ísóalkanar, hringsambönd, arómatar <2%)

Hærri sprengimörk í lofti:

7,0%

(Vetniskolefni, C10-C13, n-alkanar, ísóalkanar, hringsambönd, arómatar <2%)

Eðlismassi við 20°C:

0,813 g/cm³

Leysanleiki í vatni:

Óleysanlegt

Seigja við 40°C:

<7 mm2/s

Sprengifimi:

Varan er ekki sprengifim, en gufa getur myndað slíkar blöndur með lofti

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:

Engin þekkt.

10.4 Skilyrði sem ber að varast:

Eld- og neistagjafar, hátt hitastig, stöðurafmangn.

10.5 Ósamrýmanleg efni:

Sterkir oxrarar, sterkar sýrur.

10.6 Hættuleg niðurbrotsefni:

Við bruna geta myndast: kolmónoxíð, koldíoxíð, eitruð niðurbrotsefni.

Eld-/sprengifimar blöndur með lofti. Gufa er þyngri en loft og getur borist að íkveikjuvöldum.

11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif:

Vetniskolefni, C10-C13, n-alkanar, ísóalkanar, hringsambönd, arómatar <2%					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturhrif, inntaka	LD ₅₀	>5000	mg/kg	rotta	
Bráð eiturhrif, ísog um húð	LD ₅₀	>3160	mg/kg	kanína	
Bráð eiturhrif, innöndun	LC ₅₀	>4951	mg/l/4klst	rotta	
Ásvelgingarhætta		Já			
Helstu einkenni		Endurtekin snerting getur valdið þurri og sprunginni húð			

Vetniskolefni C10, arómatar, >1% naftalen					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturhrif, ísog um húð	LD ₅₀	>2000	mg/kg	kanína	OECD 402
Bráð eiturhrif, innöndun	LC ₅₀	>590	mg/l/4klst	rotta	OECD 403
Ásvelgingarhætta		Já			
Næming, húð eða öndunararfærir		Neikvætt		hamstur	OECD 406

Naftalen					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturhrif, inntaka	LD ₅₀	490	mg/kg	rotta	
Bráð eiturhrif, ísog um húð	LD ₅₀	>2500	mg/kg	rotta	
Bráð eiturhrif, innöndun	LC ₅₀	>110	mg/l/4 klst		
Húðæting/erting		Affitar húð			
Næming, húð eða öndunararfærir		Neikvætt			
Ásvelgingarhætta		Já			
Einkenni	Lystarleysi, hreyfistjórnun, öndunarerfiðleikar, niðurgangur, ský á augasteinum, höfuðverkur, magaverkir, meltingartruflanir, erting í slímhúðum, uppköst, svimi, ógleði.				

12. Vistfræðilegar upplýsingar

12.1 Eiturhrif:

Dísilbætiefni 150ml					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Þrávirkti og niðurbrot		Einangrið með olíuskilju eins og unnt er			
Annað		Inniheldur ekki AOX efni (lífræn efni með halogenum sem geta aðsogast)			

Vetniskolefni, C10-C13, n-alkanar, ísóalkanar, hringsambönd, arómatar <2%					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturhrif	LL ₅₀	>1000 mg/l	96 klst	Fiskar	OECD 203
Eiturhrif	EL ₅₀	>1000 mg/l	48 klst	Daphnia	OECD 202
Eiturhrif	EL ₅₀	>1000 mg/l	72 klst	Börungar	OECD 201

Vetniskolefni C10, arómatar, >1% naftalen					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturhrif	LC ₅₀	2-5 mg/l	96 klst	Fiskar	
Eiturhrif	LC ₅₀	3-10 mg/l	48 klst	Daphnia	
Eiturhrif	EC ₅₀	1-34 mg/l	72 klst	Börungar	
Þrávirkti og niðurbrot		58%	28 d		

Naftalen					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturhrif	LC ₅₀	0,51 mg/l	96 klst	Fiskar	
Eiturhrif	LC ₅₀	2,19 mg/l	48 klst	Daphnia	
Eiturhrif	EC ₅₀	2,96 mg/l	72 klst	Börungar	
Annað		BOD5 = 0%, COD = 22%			

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:
13 07 03 (annað eldsneyti (þ.m.t. blöndur))

Óhreinar umbúðir Óhreinar umbúðir skal meðhöndla eins og vöruna sjálfa. Hreinar umbúðir má endurvinna. Notið vatn við hreinsun umbúða.

14. Upplýsingar um flutninga

ADR: Varan flokkast ekki sem hættulegur farmur.
IMDG: Varan flokkast ekki sem hættulegur farmur.
IATA: Varan flokkast ekki sem hættulegur farmur.

15. Upplýsingar varðandi regluverk

15.1 Sértaek 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 reglugerð (EB 2010/75) : 93% rokgjörn efni.

15.2 Efnaöryggismat: Efnaöryggismat hefur ekki farið fram.

16. Aðrar upplýsingar

Texti allra hættusetninga sem vikið er að á þessu öryggisblaði

H302	Hættulegt við inntöku
H304	Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg
H336	Getur valdið sljóleika eða svima
H351	Grunað um að valda krabbameini
H400	Mjög eitrað lífi í vatni
H410	Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif
H411	Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif

Útgáfa/Dags: 1/14.06.2017

Öryggisblað þetta er þytt af Gunnari Þórðarsyni efnaverkfræðingi.

Öryggisblað þetta er byggt á þeiri bekkingu sem fyrir liggar 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 vörurna eins og hún kemur frá seljanda.

Það er alltaf á ábyrgð notanda vörurnar að nauðsynlegar öryggisráðstafanir séu gerðar og að þær séu í samræmi við gildandi lög og reglugerðir.

Notkun vörurnar er á ábyrgð notanda. Atvinnurekendur bera ábyrgð á útgáfu notkunarleiðbeininga sem eiga við þeirra vinnumhverfi.

Frumheimild:

LIQUI-MOLY GMBH

SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EC) No 1907/2006, Annex II

8929 DIESEL FLIESS FIT 150ML

Útgáfa:

20.02.2017 Útgáfa 0023

Kemur í stað:

10.11.2015 Útgáfa 0022