

3. Samsetning innihaldsefna / upplýsingar um innihaldsefni

3.1 Efni: Á ekki við

3.2 Blöndur:

Vetniskolefni, C10-C13, n-alkanar, ísóalkanar, hingsambönd, arómatar <2%			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119457273--39	Innihald %	70 - 80
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	Xn
EINECS, ELINECS	918-481-9	H-setningar	H10, H65
CAS	-	Flokkun, hættumerking	Hættulegt heilsu
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Eit.v.ásvelg.1 - H304			

Vetniskolefni, C10, arómatar, <1% naftalen			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119463583-34-000	Innihald %	2,5 - 5
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	Xn, N
EINECS, ELINECS	918-811-1	H-setningar	H51/53, H65, H66, H67
CAS	-	Flokkun, hættumerking	Hættulegt heilsu, Hættulegt umhverfinu
Hættuflokkun/Hættusetningar			
Eit.v.ásvelg.1 - H304, SEM-VES 3 - H336, Langv.eit.á vatn 2 - H411			

Vetniskolefni, C11-C14, n-alkanar, ísóalkanar, hringalkanar, arómatar (2-25%)			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119458869-15-XXXX	Innihald %	2,5 - 10
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	Xn
EINECS, ELINECS	925-653-7	H-setningar	H52, H53, H66, H67
CAS	64742-81-0	Flokkun, hættumerking	Hættulegt heilsu
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Eit.v.ásvelg. 1 - H304, Langv.eit.á vatn 3 - H412			

Annað: Varan flokkast ekki sem krabbameinsvaldur, ef magn bensens (EINECS 200-753-7) er <0,1% þ/þ.
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 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. Notið tækjabúnað við öndunarferðleika.
Innöndun	Tryggið ferskt loft. Leitið lækni ef einkenni hverfa ekki fljótt. Meðhöndlun eftir einkennum.
Snerting við húð	Hreinsið húð strax vandlega með 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 skolon. Leitið lækni hverfi einkenni ekki fljótlega.
Inntaka	Skolið munn með vatni. Gefið mikið vatn að drekka. Framkallið ekki uppköst. Leitið strax lækni. Ásvelgingarhætta. Við uppköst skal halda höfði lágt svo efnið berist ekki í lungu.

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

Sjá lýsingu í lið 11. Birtingu einkenna getur seinkað um allmargar klukkustundir.
Einkenni: Erting í augum og öndunarvegi.
Einkenni við inntöku: Ásvelgingarhætta, lungnaskaði, lungnabjúgur.
Langtímaeinkenni: Affitar húð, og veldur þurrki og sprungumyndun.

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

Magadæling/skolun aðeins með slöngu. Fylgist með lungnabólguinkennum.

5. Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1 Slökkvibúnaður:

Hentugur slökkvibúnaður:	Koldíoxíð, slökkviduft, alkóhólþolin froða. Kælið umbúðir með vatnsúða.
Öhentugur slökkvibúnaður:	Beinn vatnsgeisli.

5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar:

Við bruna geta myndast: kolmónoxíð, koldíoxíð, nituroxíð, vetniskolefni, eitrúð niðurbrotsefni. Eld-/sprengifimar blöndur með lofti. Gufa er þýngri en loft og getur borist að íkveikjuvöldum.

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 slysn

6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir:

Tryggið góða loftræstingu. 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, 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 alla eld- og neistagjafa. Losið ekki í niðurföll. Geymið ekki vætta klúta í vösum. 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 stað. Gólf ætti að vera leysiefnað. Geymið fjarri beinu sólarljósi, háu hitastigi og 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, C10-C13, n-alkanar, ísóalkanar, hringsambönd, arómatar <2%		800			WEL
Vetniskolefni C10, arómatar, <1% naftalen		500			WEL
Vetniskolefni, C11-C14, n-alkanar, ísóalkanar, hringsambönd, <2% arómatar		1200			WEL
Vetniskolefni, C11-C14, n-alkanar, ísóalkanar, hringsambönd, arómatar (2-25%)		1200			WEL
Vetniskolefni, C14-C18, n-alkanar, ísóalkanar, hringsambönd, arómatar (2-30%)		1200			WEL

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

Vetniskolefni, 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	151	mg/m3
Neytendatengt	Fólk, ísog um húð	Langtíma	DNEL	7,5	mg/kg/líkamsþ/d
Neytendatengt	Fólk, innöndun	Langtíma	DNEL	32	mg/m3
Neytendatengt	Fólk, inntaka	Skammtíma	DNEL	7,5	mg/kg

Vetniskolefni, C14-C18, n-alkanar, ísóalkanar, hringsambönd, arómatar (2-30%)					
Notkunarsvið vöru	Snertileið	Lýsing áhrifa	Mæliaðferð	Gildi	Eining
Atvinnutengt	Fólk, ísog um húð	Langtíma	DNEL	44	mg/kg/líkamsþ/d
Atvinnutengt	Fólk, innöndun	Langtíma	DNEL	330	mg/m3
Neytendatengt	Fólk, innöndun	Langtíma	DNEL	71	mg/m3
Neytendatengt	Fólk, inntaka	Skammtíma	DNEL	26	mg/kg

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 nitrílgúmmíi. (EN374, >0,5 mm, gegnstreymistími >480 mín). Einnig má nota hanska úr 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	Mælt er með notkun langerma vinnufatnaðar og öryggisskófatnaðar. (EN20345).
Öndunarfæri	Sé loftræsting ófullnægjandi, notið viðurkennda öndunargrímu (heil- eða hálfgrímu) með síugerð A, litarkódi brúnn (EN14387). Athugið notkunartíma öndunarbúnaðar.

9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika:

Eðlisástand:	Vökvi	
Lykt:	Einkennandi	
Litur:	Rauðleitur	
Blossamark:	63°C	
Lægri sprengimörk í lofti:	0,7%	(Vetniskolefni, C10-C13, n-alkanar, ísóalkanar, hringsambönd, arómatar <2%)
Hærri sprengimörk í lofti:	6,0%	(Vetniskolefni, C10-C13, n-alkanar, ísóalkanar, hringsambönd, arómatar <2%)
Eðlismassi við 15°C:	0,817	g/cm ³
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:	Eldur, hátt hitastig, raki.
10.5 Ósamrýmanleg efni:	Sterkir oxarar.
10.6 Hættuleg niðurbrotsefni:	Við bruna geta myndast: kolmónoxíð, koldíoxíð, nituroxíð, vetniskolefni, eitruð niðurbrotsefni.

11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif:

Vetniskolefni, C10-C13, n-alkanar, ísóalkanar, hingsambönd, arómatar <2%					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrif, inntaka	LD ₅₀	>5000	mg/kg	rotta	
Bráð eiturrif, ísog um húð	LD ₅₀	>5000	mg/kg	kanína	
Bráð eiturrif, 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 eiturrif, inntaka	LD ₅₀	>5000	mg/kg	rotta	OECD 401
Bráð eiturrif, ísog um húð	LD ₅₀	>2000	mg/kg	kanína	OECD 402
Bráð eiturrif, innöndun	LC ₅₀	>4688	mg/l/4 klst	rotta	OECD 403
Húðæting/erting		Endurtekin snerting getur valdið þurri og sprunginni húð			OECD 404
Alvarlegur augnskaði		Neikvætt		kanína	OECD 405
Næming, húð eða öndunarfæri		Engar vísbendingar			OECD 406
Stökkbreytingar kímfruma		Engar vísbendingar			OECD 479
Ásvelgingarhætta		Já		Fólk	
Einkenni		Höfuðverkur, svimi, sljóleiki,			

Vetniskolefni, C11-C14, n-alkanar, ísóalkanar, hringalkanar, arómatar (2-25%)					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrif, inntaka	LD ₅₀	>5060	mg/kg	rotta	OECD 401
Bráð eiturrif, ísog um húð	LD ₅₀	3400	mg/kg	kanína	OECD 402
Bráð eiturrif, innöndun	LC ₅₀	13,1	mg/l/4 klst	rotta	OECD 403
Húðæting/erting		Ertandi (endurtekning)		rotta	OECD 404
Alvarlegur augnskaði		Neikvætt		kanína	OECD 405
Næming, húð eða öndunarfæri		Neikvætt		hamstur	OECD 406
Stökkbreytingar gerla		Neikvætt			OECD 473
Krabbamein		Neikvætt			OECD 453
Ásvelgingarhætta		Já			
Eitrun æxlunarfæra	NOAEC	>=300 ppm			OECD 421
Einkenni		Meðvitundarleysi, höfuðverkur, svimi, sljóleiki, erting í munni og slímhúðum, truflun á starfsemi maga og þarma. Lungnabólga við ásvelgingu.			

Vetniskolefni, C11-C14, n-alkanar, ísóalkanar, hingsambönd, <2% arómatar					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrif, inntaka	LD ₅₀	>5000	mg/kg	rotta	OECD 401
Bráð eiturrif, ísog um húð	LD ₅₀	>5000	mg/kg	kanína	OECD 402
Bráð eiturrif, innöndun	LC ₅₀	>5000	mg/L	rotta	OECD 403
Húðæting/erting		Veldur útbrotum og þurrki í húð			OECD 404
Alvarleg augnerting		Væg erting			OECD 405
Næming, húð eða öndunarfæri		Neikvætt			OECD 406
Stökkbreytingaáhrif á kímfrumur		Neikvætt			OECD 471
Krabbamein		Neikvætt			OECD 453
Eiturrif á æxlunarfæri		Neikvætt			OECD 414
Eiturrif á markliffæri		Neikvætt			OECD 408
Ásvelgingarhætta		Getur valdið lungnaskaða við ásvelgingu			
Einkenni		Þurrkur í húð, höfuðverkur, þreyta, svimi, ógleði, uppköst.			

12. Vistfræðilegar upplýsingar

12.1 Eiturrif:

Speed Tec dísel 250ml					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Þrávirkni 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	Þörungar	OECD 201

Vetniskolefni, C11-C14, n-alkanar, ísóalkanar, hringalkanar, arómatar (2-25%)					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturhrif	LC ₅₀	10-100 mg/l	96 klst	Fiskar	OECD 203
Eiturhrif	EC ₅₀	10-22 mg/l	48 klst	Daphnia	OECD 202
Eiturhrif	EC ₅₀	4,6-10 mg/l	72 klst	Þörungar	OECD 201
Þrávirkni og niðurbrot		74,7%	28 d		OECD 301 F
Uppsöfnun í lífverum	LogPow				Er líkleg
Mat á PBT / vPvB					Flokkast ekki sem slíkt
Leysanleiki í vatni		Óleysanlegt, flýtur á vatnsyfirborði			

Vetniskolefni, C11-C14, n-alkanar, ísóalkanar, hringsambönd, <2% arómatar					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturhrif	LL ₅₀	>1000 mg/l	96 klst	Fiskar	
Eiturhrif	EL ₅₀	>1000 mg/l	48 klst	Daphnia	
Eiturhrif	EL ₅₀	>1000 mg/l	72 klst	Þörungar	
Þrávirkni og niðurbrot		69%			
Uppsöfnun í lífverum	LogPow	6-8			

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 02 05 (vélar-, gír- og smurolíur sem gerðar eru úr jarðolíum og eru án klórs)

Óhreinar umbúðir

Óhreinar umbúðir skal meðhöndla eins og vöruna sjálfa. Hreinar umbúðir má endurvinnna.

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 Sértek 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) : 96,1% rokgjörn efni.

15.2 Efnaöryggismat:

Efnaöryggismat hefur ekki farið fram.

16. Aðrar upplýsingar

Texti allra hættusetninga sem vikið er að á þessu öryggisblaði

H304	Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg
H336	Getur valdið sljóleika eða svima
H411	Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif
H412	Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif

Útgáfa/Dags:

1/09.06.2017

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

3722 SPEED TEC DIESEL 250ML

Útgáfa:

06.11.2015 Útgáfa 0019

Kemur í stað:

21.08.2015 Útgáfa 0018