



1. útgáfa 07.10.2015

Öryggisblað (MSDS)

Samkvæmt reglugerð Nr. 750/2008

1. Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

1.1 Vörukenni:

Ísvari fyrir loftbremsukerfi 1L

Vörunúmer:

948 3011900

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

Viðeigandi notkun

Ísvari.

Notkun sem ráðið er frá

Engar upplýsingar fyrirleggjandi, sjá hér að ofan.

1.3 Söluaðili:

N1

Dalvegur 10-14
201 Kópavogur

Framleiðandi:

Kemetyl AB
Rörvägen 7
S-136 50 Haninge
Svíþjóð
00-46-8-504 10100
msds@kemetyl.com
www.kemetyl.com

Sími:

535 9000

Netfang:

n1@n1.is

Veffang:

www.n1.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):

H225 Mjög eldfimur vökvi og gufa
H319 Veldur alvarlegri augnertingu
H336 Getur valdið sljóleika eða svima

Eldf.vökvi 2
Augnert. 2
SEM-VES 3

2.2 Merkingaratriði:

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

Hættumerki



Viðvörðunarorð

HÆTTA

Hættusetningar

H225 Mjög eldfimur vökvi og gufa
H319 Veldur alvarlegri augnertingu
H336 Getur valdið sljóleika eða svima

Varnaðarsetningar

P101 Ef leita þarf lækni skal hafa ílát eða merkimiða tiltæk.
P102 Geymist þar sem börn ná ekki til.
P210 Haldið frá hitagjöfum, neistagjöfum, opnum eldi og heitum flötum.
— Reykingar bannaðar.
P305+P351+P338 BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.
P403+P233 Geymist á vel loftræstum stað. Umbúðir skulu vera vel luktar.
P501 Fargið innihaldi/ílati hjá viðurkenndri spilliefnamóttöku.

Inniheldur

Própan-2-ól, Vetniskolefni, C6-C7, n-alkana, ísóalkana, hringsambönd, <5% hexan, 2-bútanon.

Sprengifimar blöndur með lofti geta myndast við notkun.

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:

Etanól			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innihald %	> 75
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			

Própan-2-ól			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119457558-25	Innihald %	10 - < 15
Raðnúmer	603-117-00-0	Varnaðarmerki:	F, Xi
EINECS, ELINECS	200-661-7	H-setningar	H11, H36, H67
CAS	67-63-0	Flokkun, hættumerking	Mjög eldfimt, Ertandi
Hættuflokkun/Hættusetningar			
Eldf.vökvi 2 - H225, Augnert. 2 - H319, SEM-VES 3 - H336			

Vetniskolefni, C6-C7, n-alkanar, ísóalkanar, hringsambönd, <5% hexan			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119475514-35-XXXX	Innihald %	1 - < 5
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	F, Xi, Xn, N
EINECS, ELINECS	921-024-6	H-setningar	H11, H38, H51, H53, H65, H67
CAS	-	Flokkun, hættumerking	Eldfimt, Ertandi, Hættulegt heilsu, Hættulegt umhverfinu
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Eldf.vökvi 2 - H225, Eit.v.ásvelg. 1 - H304, Húðert.2 - H315, SEM-VES 3 - H336, Langv.eit.á vatn 2 - H411			

2-Bútanon			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119457290-43	Innihald %	1 - < 5
Raðnúmer	606-002-00-3	Varnaðarmerki:	F, Xi
EINECS, ELINECS	201-159-0	H-setningar	H11, H36, H66, H67
CAS	78-93-3	Flokkun, hættumerking	Mjög eldfimt, Ertandi
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Eldf.vökvi 2 - H225, Augnert. 2 - H319, SEM-VES 3 - H336, Endurtekin snerting getur valdið þurri og sprunginni húð EUH066			

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:

Almenn viðbrögð:	Við slys: Hafið samband við lækni eða bráðamóttöku, sýnið umbúðir eða þetta öryggisblað. Leitið lækni, hverfi einkenni ekki fljóttlega, eða sé óvissa um ástand hins slasaða. Reynið aldrei að koma nokkru ofan í meðvitundarlaust fólk.
Innöndun	Haldið hinum slasaða rólegum og heitum. 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.
Snerting við augu	Skolið strax varlega með miklu vatni og haldið augum vel opnum. Fjarlægið augnlinsur fyrir skolun. Leitið lækni ef óþægindi eru viðvarandi.
Inntaka	Skolið munn og gefið vatnsglas að drekka. Framkallið ekki uppköst. Leitið strax lækni og sýnið öryggisblaðið.

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

Innöndun	Höfuðverkur, sljóleiki, svimi og vanlíðan.
Snerting við húð	Affitar og þurrkar húð.
Snerting við augu	Ertir augu, veldur roða og kláða.
Inntaka	Veldur ógleði, uppköstum og niðurgangi. Getur valdið lungnaskaða, andnaud og sviða í koki.

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

Upplýsingar eru ekki fyrirbyggjandi.

5. Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1 Slökkvibúnaður:

Hentugur slökkvibúnaður: Koldíoxíð, slökkvifduft, froða, vatnsúði, alkólþolin froða. Kælið umbúðir með vatnsúða.

Óhentugur slökkvibúnaður: Beinn vatnsgeisli.

5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar:

Eftirfarandi getur myndast við eldsvoða: Kolefnisoxíð, eitruð lífræn niðurbrotsefni, eld- eða sprengifimar blöndur með lofti, hættulegar gufur, þyngri en loft sem geta borist nokkrar vegalengdir með gólfi að íkveikjuvöldum.

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. Fjarlægið eld- og neistagjafa, reykið ekki. Forðist innöndun og snertingu við húð og augu. Haldið óviðkomandi fjarri. Varan myndar hálkubletti, hreinsið upp sem fyrst. Gufa er þyngri en loft og safnast í lágt liggjandi rými.

6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins:

Stöðvið leka og dreifingu með byggingu varnargarða. Komið í veg fyrir að efnið berist í niðurföll, grunnvatn eða jarðveg.

Tilkynnið Umhverfisstofnun um mengunarslys.

6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar:

Notið ísogsefni, t.d. sand, jarðveg eða kísilgúr. Setjið í þar til gerð ílát og fargið sbr. 13.lið. Hreinsið mengað svæði með miklu vatni og sápu.

6.4 Tilvísun í aðra liði:

Sprengihætta. Sjá lið 8. um persónuhlífar og lið 13. um förgun.

7. Meðhöndlun og geymsla

7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun:

Tryggið góða loftræstingu. Haldið fjarri íkveikjuvöldum. Reykið ekki. Forðist innöndun, inntöku og snertingu við húð og augu.

Gerðið ráðstafanir gegn stöðurafragnni. Notið neistavarin áhöld. Jarðtengið við umhellingu.

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.

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 (< 35°C). Forðist mengun af völdum annarra efna. Geymið fjarri eldfimur Og oxandi efnum, beinu sólarljósi og háu hitastigi.

7.3 Sértæk, endanleg notkun:

Engar upplýsingar eru fyrirbyggjandi.

8. Váhrifavarnir / persónuhlífar

8.1 Takmörkunarfæribreytur:

Efni:	8 klst ppm	8 klst mg/m3	Þakgildi 15mín ppm	Þakgildi 15mín mg/m3	Annað
Vetniskolefni, C6-C7, n-alkanar, ísóalkanar, hringsambönd, <5% hexan		1200			WEL
Etanól		1920			WEL
Própan-2-ól		999		1250	WEL
2-bútanon		600		899	WEL

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

Etanól					
Notkunarsvið vöru	Snertileið	Lýsing áhrifa	Mæliaðferð	Gildi	Eining
Atvinnutengt	Fólk, innöndun	Skammtíma, staðbundið	DNEL	1900	mg/m ³
Atvinnutengt	Fólk, ísog um húð	Langtíma	DNEL	343	mg/kg/lik.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/lik.p/dag
Umhverfi	Ferskvatn		PNEC	0,96	mg/l
Umhverfi	Sjór		PNEC	0,79	mg/l
Umhverfi	Jarðvegur		DNEL	0,63	mg/kg þurrefni

Vetniskolefni, C6-C7, n-alkanar, ísóalkanar, hingsambönd, <5% hexan					
Notkunarsvið vöru	Snertileið	Lýsing áhrifa	Mæliaðferð	Gildi	Eining
Atvinnutengt	Fólk, ísog um húð	Langtíma	DNEL	773	mg/kg/likamsb/d
Atvinnutengt	Fólk, innöndun	Langtíma	DNEL	2035	mg/m ³
Neytendatengt	Fólk, inntaka	Langtíma	DNEL	149	mg/kg/likamsb/d
Neytendatengt	Fólk, ísog um húð	Langtíma	DNEL	149	mg/kg/likamsb/d
Neytendatengt	Fólk, innöndun	Langtíma	DNEL	447	mg/m ³

Própan-2-ól					
Notkunarsvið vöru	Snertileið	Lýsing áhrifa	Mæliaðferð	Gildi	Eining
Atvinnutengt	Fólk, ísog um húð	Langtíma	DNEL	888	mg/m ³
Atvinnutengt	Fólk, innöndun	Langtíma	DNEL	500	mg/m ³
Neytendatengt	Fólk, ísog um húð	Langtíma	DNEL	319	mg/m ³
Neytendatengt	Fólk, innöndun	Langtíma	DNEL	89	mg/m ³
Neytendatengt	Fólk, inntaka	Langtíma	DNEL	26	mg/kg
	Umhverfi, ferskvatn		PNEC	140,9	mg/l
	Umhverfi, sjór		PNEC	140,9	mg/l
	Umhverfi, ferskvatn set		PNEC	552	mg/kg
	Umhverfi, sjór set		PNEC	552	mg/kg
	Umhverfi, jarðvegur		PNEC	28	mg/kg

2-bútanon					
Notkunarsvið vöru	Snertileið	Lýsing áhrifa	Mæliaðferð	Gildi	Eining
Atvinnutengt	Fólk, ísog um húð	Langtíma	DNEL	1161	mg/kg/likamsb/d
Atvinnutengt	Fólk, innöndun	Langtíma	DNEL	600	mg/m ³
Neytendatengt	Fólk, ísog um húð	Langtíma	DNEL	412	mg/kg/likamsb/d
Neytendatengt	Fólk, innöndun	Langtíma	DNEL	106	mg/m ³
Neytendatengt	Fólk, inntaka	Langtíma	DNEL	31	mg/kg/likamsb/d
	Umhverfi, ferskvatn		PNEC	55,8	mg/l
	Umhverfi, ferskvatn set		PNEC	284,7	mg/kg
	Umhverfi, hreinsistöð		PNEC	709	mg/l
	Umhverfi, jarðvegur		PNEC	22,5	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. Sé þetta ekki nægilegt til að halda styrk undir viðmiðunarmörkum, ætti að nota öndunarbúnað. Það á aðeins við séu viðmiðunarmörk gefin upp í þessum lið. Hafið tiltækan búnað til hreinsunar við losun af slysi. 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 (EN 166)

Notið leysiefnahelda hanska úr nitríl- eða latexgúmmí (EN 374).

Athugið gegnstreymistíma hanska. Skiptið oft um hanska.

Mælt er með notkun langerma vinnufatnaðar (EN 13034). Öryggisskór (EN 20345).

Notið öndunargrímu með síu A (brún) (EN140), fari styrkur gufu yfir viðmiðunarmörk.

9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika:

Eðlisástand:	Vökvi	
Lykt:	Einkennandi	
Litur:	Grænn	
Bræðslumark:	-100°C	
Suðumark:	78°C	
Blossamark:	12°C	
Tendrunarmark:	>244°C	
Lægri sprengimörk í lofti:	2,0%	(própan-2-ól)
Hærra sprengimörk í lofti:	19,0%	(etanól)
Uppgufunarhraði:	>1	
Gufuprýstingur (20°C):	>2300	Pa
Eðlismassi gufu við 20°C:	>1	
Eðlismassi við 20°C:	0,790	g/cm ³
Vatnsleysni:	Leysanlegt	

10. Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1 Hvarfgirni:

Stöðugt við venjulega notkun og meðferð. Sjá einnig liði 10.4 til 10.6.

10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki:

Stöðugt við venjulega notkun og meðferð. Sjá einnig liði 10.4 til 10.6.

10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi:

Engin þekkt.

10.4 Skilyrði sem ber að varast:

Sjá einnig lið 7. Hátt hitastig, opinn eldur og aðrir íkveikjuvaldar, Stöðurafmagn. Getur myndað sprengifimar blöndur með lofti.

10.5 Ósamrýmanleg efni:

Oxarar.

10.6 Hættuleg niðurbrotsefni:

Eftirfarandi getur myndast við eldsvoða: Kolefnisoxíð, eitruð lífræn niðurbrotsefni, eld- eða sprengifimar blöndur með lofti, hættulegar gufur, þyngri en loft sem geta borist nokkrar vegalengdir með gólfi að íkveikjuvöldum.

11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif:

Ísvari fyrir loftbremsukerfi 1L - Innöndun					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturhrif, innöndun	ATE	>10	mg/l	reiknuð stærð	
Bráð eiturhrif, innöndun	ATE	>5	mg/l	reiknuð stærð	Innihaldsefni með óþekkt eiturhrif
Eiturhrif	Marklíffæri: Miðtaugakerfi. Innöndun við háan styrk gufu getur valdið svima, vímuáhrifum, höfuðverk, ógleði, og skorti á samþæfingu. Í ítrustu tilvikum meðvitundarleysi og dauða.				
Næming, húð eða öndunarfæri	Veldur ekki næmingu				
Stökkbreytingar kímfruma	Neikvætt				
Krabbamein	Neikvætt				
Stökkbreytingar	Neikvætt				

Ísvari fyrir loftbremsukerfi 1L - Ísog um húð					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	reiknuð stærð	Athugasemdir
Bráð eiturhrif, ísog um húð	ATE	>5000	mg/kg	reiknuð stærð	
Bráð eiturhrif, ísog um húð	ATE	>2000	mg/kg	reiknuð stærð	Innihaldsefni með óþekkt eiturhrif
Húðæting/erting	Langvinn snerting getur affitað húð				
Næming, húð eða öndunarfæri	Veldur ekki næmingu				
Stökkbreytingar	Neikvætt				

Ísvari fyrir loftbremsukerfi 1L - Inntaka					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	reiknuð stærð	Athugasemdir
Bráð eiturhrif, inntaka	ATE	>5000	mg/kg	reiknuð stærð	
Bráð eiturhrif, inntaka	ATE	>2000	mg/kg	reiknuð stærð	Innihaldsefni með óþekkt eiturhrif
Æting/erting	Getur valdið ógleði, magaverkjum, uppköstum og niðurgangi.				
Krabbamein	Neikvætt				
Stökkbreytingar	Neikvætt				

Etanól					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrif, innöndun	LC ₅₀	117-125	mg/l/4 klst	rotta	OECD 403
Bráð eiturrif, inntaka	LD ₅₀	10470	mg/kg	rotta	OECD 401
Bráð eiturrif, 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
Eiturrif á æxlunarfæri	NOAEL	5200	mg/kg	rotta	
Sértæk eiturrif á marklíffæri (EV)	NOAL	>20	mg/l	rotta	OECD 403
Sértæk eiturrif 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.				

Própan-2-ól					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrif, inntaka	LD ₅₀	4570	mg/kg	rotta	
Bráð eiturrif, ísog um húð	LD ₅₀	12800	mg/kg	kanína	
Bráð eiturrif, innöndun	LC ₅₀	30	mg/l/4 klst	rotta	
Húðæting/erting		Neikvætt		kanína	
Alvarlegur augnskaði		Ertandi		kanína	
Næming, húð eða öndunarfæri		Veldur ekki næmingu		Hamstur	OECD 406
Einkenni	Öndunarerfiðleikar, meðvitundarleysi, höfuðverkur, svimi, sljóleiki, ógleði, uppköst.				

Vetniskolefni, C6-C7, n-alkanar, ísóalkanar, hringsambönd, <5% hexan					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrif, inntaka	LD ₅₀	>5840	mg/kg	rotta	OECD 401
Bráð eiturrif, ísog um húð	LD ₅₀	>2900	mg/kg	rotta	OECD 402
Bráð eiturrif, innöndun	LC ₅₀	>25,2	mg/l/4 klst	rotta	OECD 403
Húðæting/erting		Ertandi			
Alvarlegur augnskaði		Neikvætt			
Næming, húð eða öndunarfæri		Neikvætt			
Stökkbreytingar gerla		Neikvætt			
Krabbamein		Neikvætt			
Eitrun æxlunarfæra		Neikvætt			OECD 414
Ásvelgingarhætta		Já			
Einkenni	Meðvitundarleysi, höfuðverkur, svimi, sljóleiki, erting í slímhúðum, truflanir á hjarta og æðakerfi, vanlíðan, uppköst, magaverkir, lungnabólga við ásvelgingu.				

2-bútanon					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrif, inntaka	LD ₅₀	4000	mg/kg	rotta	
Bráð eiturrif, ísog um húð	LD ₅₀	640	mg/kg	rotta	
Bráð eiturrif, innöndun	LC ₅₀	23,5	mg/l/4 klst	rotta	

12. Vistfræðilegar upplýsingar

12.1 Eiturrif: Rannsóknir á visteiturrifum vörunnar hafa ekki farið fram. Inniheldur <1% af efnum með óþekkt visteiturrif.

Ísvari fyrir loftbremsukerfi 1L - Reiknuð visteiturrif					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturrif	LC ₅₀	476 mg/l	96 klst	Fiskar	reiknuð stærð
Eiturrif	EC ₅₀	126 mg/l	48 klst	Daphnia	

12.2 Þrávirgni og niðurbrot: Upplýsingar eru ekki fyrirliggjandi.

12.3 Uppsöfnun í lífverum: Sum innihaldsefna safnast fyrir í lífverum.

12.4 Dreifanleiki í jarðvegi: Ísogast auðveldlega í jarðveg. Varan er dreifanleg og getur mengað grunnvatn.

12.5 PBT/vPvB: Á ekki við.

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 vandlega. Hellið ekki í niðurföll.

Óhreinar umbúðir Óhreinar umbúðir skal meðhöndla eins og vöruna sjálfa.

14. Upplýsingar um flutninga

ADR:

UN Númer 1993
Efnisheiti v. flutninga: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL, PROPAN-2-OL)
Hættuflokkur: 3
Pökkunarflokkur: III
Hættuundirflokkur: F1
Jarðgangaflokkun: D/E
Mengunarhætta: Nei

Varúðarmerking



IMDG:

UN Númer 1993
Efnisheiti v. flutninga: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL, PROPAN-2-OL)
Hættuflokkur: 3
EmS: F-E, S-E
Pökkunarflokkur: III
Mengunarhætta: Nei



IATA:

UN Númer 1993
Efnisheiti v. flutninga: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL, PROPAN-2-OL)
Hættuflokkur: 3
Pökkunarflokkur: III



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 750/2008 og 866/2012.

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
H304	Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg
H315	Veldur húðertingu
H319	Veldur alvarlegri augnertingu
H336	Getur valdið sljóleika eða svima
H411	Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif
EUH066	Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð

Útgáfa/Dags:

1/ 07.10.2015

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:

KEMETYL AB

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

KEMETYL T - 99,5 ANTI-ICE

Útgáfa:

07.03.2014