

Öryggisblað (SDS)

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

1. Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

1.1 Vörukenni:	Alaska íseyðir		
Vörunúmer:	K603	-	
1.2 Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá:	Íseyðir í úðabrúsa.		
Viðeigandi notkun	Engar upplýsingar fyrirleggjandi.		
Notkun sem ráðið er frá			
1.3 Söluaðili:	KEMI ehf.	Framleiðandi:	Melle Sp.z.o.o.
	Tunguhálsi 10		Stary Staw 9, 63-400 OSTRÓW
	110 Reykjavík		WLKP, Pólland
Sími:	4154000		00-48-62-735-1600
Netfang:	kemi@kemi.is		zakupy@inter-global.com.pl
Veffang:	www.kemi.is		www.inter-global.com.pl
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	Úðabrúsi með afar eldfimum efnum	Eldf.úðæfni 1
	H229	Þrýstihylki. Getur sprungið við upphitun.	Úðabrúsi 1
2.2 Merkingaratriði:	Merking skv. reglugerð EB 1272/2008 (CLP):		
Hættumerki			
Viðvörðunorð	HÆTTA		
Hættusetningar	H222	Úðabrúsi með afar eldfimum efnum	
	H229	Þrýstihylki. Getur sprungið við upphitun.	
Varnaðarsetningar	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 íkveikjuvald.	
	P251	Ekki má gata eða brenna brúsa jafnvel þótt þeir séu tómir.	
	P271	Notið eingöngu utandyra eða í vel loftræstu rými.	
	P410 +P412	Hlífið við sólarljósi. Hlífið við hærri hita en 50 °C.	
	P501	Fargið innihaldi/filáti hjá viðurkenndri spilliefnamóttöku.	
Annað:	Getur myndað sprengifimar blöndur með lofti, sé loftræsting ófullnægjandi.		
2.3 Aðrar hættur:	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).		
	Sjá einnig 11. og 15. lið.		

3. Samsetning innihaldsefna / upplýsingar um innihaldsefni

3.1 Efni:	Á ekki við
-----------	------------

3.2 Blöndur:

Blanda eftirfarandi efna:

Etanól			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innihald %	50 - 100
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			

Ísóbútan			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119485395-27	Innihald %	10 - < 25
Raðnúmer	601-004-00-0	Varnaðarmerki:	F+
EINECS, ELINECS	200-857-2	H-setningar	H12
CAS	75-28-5	Flokkun, hættumerking	Afar eldfimt
Hættuflokkun/Hættusetningar			
Eldf. loftt. - H220, Loftt.u.prýst. - H280			

Própan			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119486944-21-xxxx	Innihald %	3 - < 10
Raðnúmer	601-003-00-5	Varnaðarmerki:	F+
EINECS, ELINECS	200-827-9	H-setningar	H12
CAS	74-98-6	Flokkun, hættumerking	Afar eldfimt
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Eldf. loftt. - H220, Loftt.u.prýst. - H280			

Bútan			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119474691-32	Innihald %	3 - < 10
Raðnúmer	601-004-00-0	Varnaðarmerki:	F+
EINECS, ELINECS	203-448-7	H-setningar	H12
CAS	106-97-8	Flokkun, hættumerking	Afar eldfimt
Hættuflokkun/Hættusetningar			
Eldf. loftt. - H220, Loftt.u.prýst. - H280			

Etandiól			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119456816-28	Innihald %	3 - < 10
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	Xn
EINECS, ELINECS	203-473-3	H-setningar	H22
CAS	107-21-1	Flokkun, hættumerking	Hættulegt heilsu
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Bráð eit. 4 - H302, SEM-EV 2 - H373 (nýru)			

Metanól			
Skráningarnúmer ECHA		Innihald %	< 2,99
Raðnúmer	603-001-00-X	Varnaðarmerki:	F,T
EINECS, ELINECS	200-659-6	H-setningar	H11, H23/24/25, H39/23/24/25
CAS	67-56-1	Flokkun, hættumerking	Eldfimt, Eitrað
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Eldf.vökvi 2 - H225, Bráð.eit. 3 Inntaka - H301, Bráð eit. 3 Húð - H311, Bráð eit. 3 Innöndun - H331, SEM-EV 1 - H370			

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 rölegum 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.
Snerting við húð	Að jafnaði ertir varan ekki húð.
Snerting við augu	Skolið með miklu vatni í nokkrar mínútur. Haldið augum vel opnum. Fjarlægjið augnlinsur fyrir skolun.
Inntaka	Leitið strax lækni.

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

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

5. Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1 Slökkvibúnaður:

Hentugur slökkvibúnaður: Koldíoxíð, slökkviduft, froða, vatnsúði. Kælið umbúðir með vatnsúða.
Notið alkóhólþolna froðu eða vatnsúða á mikinn eld.

Óhentugur slökkvibúnaður: Beinn vatnsgeisli.

5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar:

Við hitaniðurbrot og bruna geta myndast kolefnisoxíð, eitraðar gufur og reykur.

5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn:

Tryggið góða loftræstingu. Sjá lið 8 um persónuhlífar. Forðist innöndun reyks og gufu.
Notið sjálfstæðan öndunarbúnað og fullan hlífðarfatnað. 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 úðamyndun. Fjarlægjið alla eld- og neistagjafa.
Reykið ekki. Notið persónuhlífar.

6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins:

Stöðvið leka sé það unnt án áhættu. Forðist losun í niðurföll, jarðveg og vatsumhverfi.

6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar:

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 úðamyndun. Fjarlægjið alla eld- og neistagjafa.
Reykið ekki. Úðið ekki á opinn eld eða glóheita fleti. Notið persónuhlífar.
Forðist myndun stöðurafmagns. Hlífið gegn sólarljósi og hitastigi yfir 50°C.
Ekki skal gata eða brenna brúsa eftir notkun.

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. Hlífið gegn sólarljósi og hitastigi yfir 50°C.

7.3 Sértæk, endanleg notkun:

Sjá lið 1.2

8. Váhrifavarnir / persónuhlífar

8.1 Takmörkunarfæribreytur:

Efni:	8 klst ppm	8 klst mg/m ³	Þakgildi 15mín ppm	Þakgildi 15mín mg/m ³	Annað
Bútan	600	1450	750	1810	WEL
Própan	-	1800			WEL
Etanól	20	52	40	104	WEL
Etanól	1000	1920			WEL
Metanól	200	266	250	333	WEL

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

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

Persónuhlífar



Augnhlífar

Notið hlífðargleraugu af viðurkenndri gerð með hliðarvörn. (EN166).

Húð - hendur

Notið efnaþolna hlífðarhanska, t.d. úr nítrílúmmíi. (EN374).

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 (EN340).

Öndunarfæri

Almennt er ekki er þörf á notkun öndunarhlífa, notið þó sjálfstæðan öndunarbúnað við langvinna notkun, og/eða skort á loftræstingu.

9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika:

Eðlisástand:	Vökvi í úðabrusa
Lykt:	Alkóhóllykt
Litur:	Tær
Sjálftendrun:	Varan er ekki sjálftendrandi
Leysni í vatni:	Leysanlegt

9.2 Aðrar upplýsingar:

10. Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1 Hvarfgirni:

Stöðugt við venjulegar notkunaraðstæður.

10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki:

Stöðugt við venjulegar notkunaraðstæður.

10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi:

Engin þekkt.

10.4 Skilyrði sem ber að varast:

Hátt hitastig, eld- og neistagjafar, umbúðir geta sprungið við upphitun.

10.5 Ósamrýmanleg efni:

Upplýsingar eru ekki fyrirbyggjandi.

10.6 Hættuleg niðurbrotsefni:

Við hitaniðurbrot og bruna geta myndast kolefnisoxíð, eitraðar gufur og reykur.

11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif:

Bráð eiturrhif:

Alaska íseyðir					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrhif, innöndun	ATE	100	mg/l/4 klst		
Húðæting/erting		Engin erting			
Alvarlegur augnskaði		Engin erting			
Næming, húð eða öndunarfæri		Engin áhrif þekkt			

Metanól					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrhif, inntaka	LD ₅₀	5628	mg/kg	rotta	
Bráð eiturrhif, ísog um húð	LD ₅₀	15800	mg/kg	kanína	
Bráð eiturrhif, innöndun	LC ₅₀	3	mg/l/4 klst	rotta	

Etanól					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrhíf, inntaka	LD ₅₀	7060	mg/kg	rotta	
Bráð eiturrhíf, ísog um húð	LD ₅₀	300	mg/kg	ATE	
Bráð eiturrhíf, innöndun	LC ₅₀	20000	mg/l/4 klst	rotta	

Etandíól					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrhíf, inntaka	LD ₅₀	7060	mg/kg	rotta	
Bráð eiturrhíf, ísog um húð	LD ₅₀	9530	mg/kg	ATE	
Bráð eiturrhíf, innöndun	ATE	3	mg/l/4 klst	rotta	

Própan					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrhíf, inntaka	LD ₅₀	100	mg/kg	ATE	
Bráð eiturrhíf, ísog um húð	LD ₅₀	300	mg/kg	ATE	
Bráð eiturrhíf, innöndun	LC ₅₀	3	mg/l/4 klst	ATE	

Bútan					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrhíf, inntaka	LD ₅₀	100	mg/kg	ATE	
Bráð eiturrhíf, ísog um húð	LD ₅₀	300	mg/kg	ATE	
Bráð eiturrhíf, innöndun	LC ₅₀	658	mg/l/4 klst	ATE	

Ísóbútan					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrhíf, inntaka	LD ₅₀	100	mg/kg	ATE	
Bráð eiturrhíf, ísog um húð	LD ₅₀	300	mg/kg	ATE	
Bráð eiturrhíf, innöndun	LC ₅₀	3	mg/l/4 klst	ATE	

12. Vistfræðilegar upplýsingar

- 12.1 Eiturhríf:** Losið ekki óþynnt eða í miklu magni í niðurföll, grunnvatn eða jarðveg. Hefur væg skaðleg áhrif á drykkjarvatn.
- 12.2 Þrávirkni og niðurbrot** Upplýsingar eru ekki fyrirbyggjandi.
- 12.3 Uppsöfnun í lífverum** Upplýsingar eru ekki fyrirbyggjandi.
- 12.4 Dreifanleiki í jarðvegi** Upplýsingar eru ekki fyrirbyggjandi.
- 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. Hreinar umbúðir má endurvinnna.

14. Upplýsingar um flutninga

ADR:

UN Númer 1950
Efnisheiti v. flutninga: AEROSOLS
Hættuflokkur: 2.1
Pökkunarflokkur: -
Hættuundirflokkur: 5F
Mengunarhætta: -

Varúðarmerking



IMDG:

UN Númer 1950
Efnisheiti v. flutninga: AEROSOLS
Hættuflokkur: 2.1
EmS: F-D, S-U
Pökkunarflokkur: -
Mengunarhætta: Nei



IATA:

UN Númer

1950

Efnisheiti v. flutninga:

AEROSOLS, FLAMMABLE

Hættuflokkur:

2.1

Pökkunarflokkur:

-



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).

15.2 Efnaöryggismat:

Efnaöryggismat hefur ekki farið fram.

16. Aðrar upplýsingar

Texti allra hættusetninga sem vikið er að á þessu öryggisblaði

H220	Afar eldfim lofttegund
H225	Mjög eldfimur vökvi og gufa
H280	Inniheldur lofttegund undir þrýstingi, getur sprungið við upphitun
H301	Eitrað við inntöku
H302	Hættulegt við inntöku
H311	Eitrað í snertingu við húð
H331	Eitrað við innöndun
H370	Skaðar líffæri
H373	Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif

Útgáfa/Dags:

1 / 14.11.2017

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:

MELLE SP.Z.O.O.

SAFETY DATA SHEET according to 1907/2006/EC, Article 31

K2 PERFECT ALASKA AEROSOL

Endurskoðað:

17.06.2015 Útgáfa 1