



2. útgáfa 09.01.2019

# Öryggisblað (SDS)

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

## 1. Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

<b>1.1 Vörukenni:</b>	<b>S-1 Extra</b>		
<b>Vörunúmer</b>	<b>5454 768601</b>	<b>1 Ltr.</b>	
	<b>5454 768605</b>	<b>5 Ltr.</b>	
	<b>5454 7686010</b>	<b>10 Ltr.</b>	
	<b>5454 7686028</b>	<b>20 Ltr.</b>	
	<b>5454 76860200</b>	<b>200 Ltr.</b>	
<b>1.2 Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá:</b>			
<b>Viðeigandi notkun</b>	Alhliða grófhreinsi- og leysiefni fyrir olíu, feiti, prótein og önnur óhreinindi. Fyrir matvælaíðnað og skip. Notið bursta, svamp eða úðaspíss. Verkar á 10-15 mín. Skolið síðan með miklu vatni.		
<b>Notkun sem ráðið er frá</b>	Engar upplýsingar fyrirbyggjandi.		
<b>1.3 Söluaðili:</b>	<b>N1</b>	<b>Framleiðandi:</b>	Kemilux
	Dalvegur 10-14		Mykinesgøta 1 - PO Box 1231
	201 Kópavogur		FO-110 Tórshavn , Færeyjar
<b>Sími:</b>	440 1000		00-298-662000
<b>Netfang:</b>	<a href="mailto:n1@n1.is">n1@n1.is</a>		<a href="mailto:altox@altox.dk">altox@altox.dk</a>
<b>Veffang:</b>	<a href="http://www.n1.is">www.n1.is</a>		<a href="http://www.kemilux fo">www.kemilux fo</a>
<b>1.4 Neyðarsímanúmer:</b>	Eitrunarmiðstöð LSH veitir upplýsingar allan sólarhringinn um viðbrögð við slysum með hættuleg efni. Sími 543 2222. Neyðarlínan, lögregla, slökkvilið, sjúkraflutningar; sími 112.		

## 2. Hættugreining

<b>2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar:</b>			
<b>Flokkun skv. reglugerð EB 1272/2008 (CLP):</b>			
	H314	Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða	Húðæt.1A
	H318	Veldur alvarlegum augnskaða	Augnskað.1
<b>2.2 Merkingaratriði:</b>			
<b>Merking skv. reglugerð EB 1272/2008 (CLP):</b>			
<b>Hættumerki</b>			
<b>Inniheldur</b>	Dínatríummetasilíkat.		
<b>Hættusetningar</b>	H314	Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða	
<b>Varnaðarsetningar</b>	P101	Ef leita þarf lækni skal hafa umbúðir eða umbúðamerkingar tiltækar.	
	P102	Geymist þar sem börn ná ekki til.	
	P280	Notið hlífðarhanska/hlífðarfátnað/aughlífur/andlitshlífur.	
	P303+P361+P353	BERIST EFNID Á HÚÐ (eða í hár): Farið strax úr fötum sem óhreinast af efninu. Skolið húðina með vatni/Farið í sturtu.	
	P305+P351+P338	BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.	
	P310	Hringið umsvifalaust í EITRUNARMIÐSTÖÐ eða lækni.	
	P501	Fargið innihaldi/íláti hjá viðurkenndri spilliefnamóttöku.	
<b>Reglugerð 300/2014:</b>	Inniheldur: Ójónuð yfirborðsvirk efni: 5-15%, tvívirkt yfirborðsvirk efni, fosföt, d-límonen, kúmarín, <5%.		

**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:**

Alkóhól C10-C16, etoxýleruð			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innihald %	5 - 10
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	Fjölliða	H-setningar	-
CAS	-	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar			
Bráð.eit.4 - H302, Húðert.2- H315, Augnskað.1 - H318			

Dínatríummetasílikat			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innihald %	< 5
Raðnúmer	014-010-00-8	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	229-912-9	H-setningar	-
CAS	6834-92-0	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Húðæt. 1B - H314, Augnskað.1 - H318, SEM-VES 3 - H335			

Alkyl ímíðazólkarboxýlat			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innihald %	< 5
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	271-704-5	H-setningar	-
CAS	68604-71-7	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Augnert.2 - H319			

**4. Ráðstafanir í skyndihjálpi****4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi:**

<b>Almennt</b>	Flytjið hinn slasaða af hættu- eða menguðu svæði.
<b>Innöndun</b>	Haldið hinum slasaða rólegum og heitum. Tryggið ferskt loft. Leitið lækni verði vart við einkenni. Sýnið öryggisblaðið.
<b>Snerting við húð</b>	Hreinsið húð vandlega með sápu og miklu vatni. Fjarlægjið mengaðan fatnað og skó, og hreinsið vandlega áður en notkun hefst að nýju. Leitið lækni. Haldið áfram skulun.
<b>Snerting við augu</b>	Skolið varlega með miklu vatni eða saltlausn í 15 mín. og haldið augum vel opnum. Fjarlægjið augnlinsur fyrir skulun. Skolið áfram á leið á bráðamóttöku. Leitið lækni í öllum tilvikum.
<b>Inntaka</b>	Hreinsið munn vandlega með vatni og gefið mikið vatn að drekka. Leitið strax lækni. Framkallið ekki uppköst, en haldið höfði lágt þurfi hinn slasaði að kasta upp. Ásvelgingarhætta. Reynið aldrei að koma nokkru ofan í meðvitundarlaust fólk. Kallið strax eftir sjúkrahil.

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

Æting í öndunarvegi með særindum, hósta og andnauð. Einkennum getur seinkað um nokkrar klukkustundir. Æting í augum og húð, og slímhúðum í munni. Innöndun veldur hósta, öndunarerfiðleikum, svima og öðrum óþægindum.

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

Kallið strax eftir lækniastaðstöð eða sjúkrahil, sé hinn slasaði með vanlíðan eða hefur misst meðvitund. Sýnið öryggisblaðið.

**5. Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða****5.1 Slökkvibúnaður:**

<b>Hentugur slökkvibúnaður:</b>	Koldíoxíð, slökkviduft, alkóhólpolin froða. Kælið umbúðir með vatnsúða.
<b>Óhentugur slökkvibúnaður:</b>	Beinn vatnsgeisli.

**5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar:**

Varan er ekki eldfim. Forðist innöndun reyks og gufu við bruna.

### 5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn:

Flyjið umbúðir af brunasvæði, sé það unnt án áhættu.  
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 slysin

---

### 6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir:

Tryggið góða loftræstingu. Forðist innöndun og snertingu við húð, augu og fatnað.  
Takmarkið dreifingu. Notið viðeigandi persónuhlífar, sjá lið 8.

### 6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins:

Komið í veg fyrir að efnið berist í niðurföll, grunnvatn eða jarðveg. Tilkynnið Umhverfisstofnun um mikla losun.

### 6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar:

Lítið magn má þurrka upp með klút eða skola burt með vatni.  
Mið meiri losun skal þurrka upp með klútum eða öðrum áhöldum. Setjið í þar til gerð vandlega lokuð og merkt ílát og fargið sbr. 13.lið. Tryggið góða loftræstingu. Hreinsið mengað svæði með vatni.

### 6.4 Tilvísun í aðra liði:

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

---

## 7. Meðhöndlun og geymsla

---

### 7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun:

Tryggið góða loftræstingu. Forðist snertingu við húð augu og fatnað. Forðist innöndun gufu. Hreinsið húð vandlega eftir vinnu með vöruna og farið úr menguðum fatnaði. Notið verndarkrem á húð. Hafið rennandi vatn og augnskol til taks.  
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 (frostfríum), þurrum, vel loftræstum stað. Geymið þar sem börn og óviðkomandi ná ekki til. Geymið fjarri matvælum og lyfjum.

### 7.3 Sértæk, endanleg notkun:

Sjá lið 1.

---

## 8. Váhrifavarnir / persónuhlífar

---

### 8.1 Takmörkunarfærubreytur:

Engar.

### 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.

Hreinsið húð vandlega 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

##### Aughlífar

##### Húð - hendur

Notið hlífðargleraugu af viðurkenndri gerð með hliðarvörn (EN 166)

Notið efnahelda hanska t.d. úr nítrílgúmmí (>0,3 mm) (EN 374). Notið verndarkrem.

Athugið leiðbeiningar framleiðanda um gegnstreymistíma hanska. Skiptið oft um hanska.

##### Húð - annað

##### Öndunarfæri

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

Fari styrkur gufu/úða yfir viðmiðunarmörk, ætti að nota öndunargrimu með ryksíu af gerð P2 (EN 149). Skiptið reglulega um síur skv. leiðbeiningum framleiðanda.

## 9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

### 9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika:

Eðlisástand:	Vökvi
Litur:	Rauður, tær
Lykt:	Ilmefnalykt
pH:	13,1 (óþynnt)
pH:	11 (hæfilega þynnt til notkunar)
Suðumark:	100°C
Blossamark:	>100°C
Eðlismassi við 20°C:	1,07 g/cm <sup>3</sup>
Vatnsleysni:	Leysanlegt

### 9.2 Aðrar upplýsingar:

## 10. Stöðugleiki og hvarfgirni

### 10.1 Hvarfgirni:

Upplýsingar liggja ekki fyrir.

### 10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki:

Stöðugt við venjulegar aðstæður, sjá lið 7.

### 10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi:

Engin þekkt.

### 10.4 Skilyrði sem ber að varast:

Forðist frost og snarpa hitun.

### 10.5 Ósamrýmanleg efni:

Forðist blöndun við aðrar efnavörur, sér í lagi önnur hreinsiefni.

### 10.6 Hættuleg niðurbrotsefni:

Við mikla upphitun (niðurbrot) myndast mjög eittraðar gufur, aðallega kolefnisoxíð.

## 11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar

### 11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif:

Dínatríummetasílikat					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrhif, inntaka	LD <sub>50</sub>	770	mg/kg	rotta	(æting) (RTECS)
Húðæting/erting		Mikil erting (250 mg/24klst - fólk)			Draize próf (RTECS)

Alkóhól C10-C16, etoxýleruð					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrhif, inntaka	LD <sub>50</sub>	300-2000	mg/kg	rotta	OECD 410 (ECB)
Alvarlegur augnskaði		Mikil erting (kanína)			(CESIO)

Dínatríum kókóamfóðiprópíonat					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Alvarlegur augnskaði		Erting (kanína)			(CESIO)

**Líklegar eitrunarleiðir** Húð, lungu og meltingarvegur.

#### Einkenni

#### Snerting við húð

Æting með roða, særindum, bólgu og sjóntruflunum.

#### Snerting við augu

Æting með roða, særindum og sáramyndun. Affitar húð.

#### Innöndun

Æting í öndunarvegi með særindum, hósta og andnað. Hætta á uppsöfnun vökva í lungum (lungnabjúgur). Einkennum getur seinkað um nokkrar klukkustundir. Æting í augum og húð, og slímhúðum í munni.

#### Inntaka

Ætir slímhúðir í munni, hálsi og meltingarvegi, með magaverkjum, ógleði, uppköstum, niðurgangi, magablæðingum, lækkuðum blóðþrýstingi, öndunarerfiðleikum, krampa, almennu óþoli og aukinni munnvatnsmyndun.

#### Langvinn eiturrhif.

Langvinn eða endurtekin snerting við húð getur leitt til ofnæmis.

## 12. Vistfræðilegar upplýsingar

### 12.1 Eiturhrif:

Varan er mjög basísk. Mikil losun getur getur sett sýrustig vistkerfa úr jafnvægi.

Alkóhól C10-C16, etoxýleruð					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturhrif	LC <sub>50</sub>	1-5 mg/l	96 klst	Fiskar	OECD 203 (EPA Ecotox)
Eiturhrif	EC <sub>50</sub>	3-12 mg/l	48 klst	Daphnia	OECD 202 (EPA Ecotox)
Uppsöfnun í lífverum	Log Kow	<3			Uppsöfnun í meðallagi
Dreifanleiki í jarðvegi	Koc	<15			Mjög mikill dreifanleiki

### 12.2 Þrávirkni og niðurbrot:

Yfirborðsvirku efni í vörunni uppfylla skilyrði í tilskipun EB um fullkomið loftháð niðurbrot þvotta- og hreinsiefna (>60% CO<sub>2</sub>/BOD - 28 dagar, OECD 310 B+D).

### 12.4 Dreifanleiki í jarðvegi:

Varan loðir þétt við jarðvegsagnir.

### 12.5 PBT/vPvB:

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).

## 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.

#### Óhreinar umbúðir

Óhreinar umbúðir skal meðhöndla eins og vöruna sjálfa.

Skv. reglugerð nr. 1040/2016 um spilliefni og annan úrgang er varan í eftirfarandi flokkum:  
20 01 29 (hreinsiefni sem innihalda hættuleg efni)

15 02 02 (iseyg efni, síunarefni (þ.m.t. olíusíur sem ekki eru tilgreindar með öðrum hætti), þurrkur, og hlífðarfatnaður sem eru menguð með hættulegum efnum)

## 14. Upplýsingar um flutninga

### ADR:

UN Númer 3267  
Efnisheiti v. flutninga: CORROSIVE, ALKALINE, ORGANIC LIQUID, N.O.S.(DISODIUMMETASILICATE)  
Hættuflokkur: 8  
Þökkunarflokkur: III  
Mengunarhætta: Nei

### Varúðarmerking



### IMDG:

UN Númer 3267  
Efnisheiti v. flutninga: CORROSIVE, ALKALINE, ORGANIC LIQUID, N.O.S.(DISODIUMMETASILICATE)  
Hættuflokkur: 8  
EmS: F-A, S-B  
Þökkunarflokkur: III  
Hleðsla: A  
Mengunarhætta: Nei



### IATA:

UN Númer 3267  
Efnisheiti v. flutninga: CORROSIVE, ALKALINE, ORGANIC LIQUID, N.O.S.(DISODIUMMETASILICATE)  
Hættuflokkur: 8  
Þökkunarflokkur: 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), 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

H302	Hættulegt við inntöku
H314	Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða
H315	Veldur húðertingu
H318	Veldur alvarlegum augnskaða
H319	Veldur alvarlegri augnertingu
H335	Getur valdið ertingu í öndunarferum

Útgáfa/Dags: 2/ 09.01.2019

Öryggisblað þetta er unnið 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:

**KEMILUX**

**Safety Data Sheet according to (EC) No 1907/2006**

**S-1 EXTRA**

Útgáfa:

29.05.2017 Útgáfa 14