

# 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>SIL – Sílikon sprej 100%</b>		
<b>Vörunúmer:</b>	<b>K635 - 50 ml</b>		
	<b>K634 - 150ml</b>		
	<b>K6331 - 300ml</b>		
<b>1.2 Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá:</b>	<b>Viðeigandi notkun</b> Sílikonefni í úðabrúsa.		
<b>Notkun sem ráðið er frá</b>	Engar upplýsingar fyrirbyggjandi.		
<b>1.3 Söluaðili:</b>	<b>KEMI ehf.</b>	<b>Framleiðandi:</b>	Melle Sp.z.o.o.
	Tunguhálsi 10		Stary Staw 9, 63-400 OSTRÓW
	110 Reykjavík		WLKP, Pólland
<b>Sími:</b>	4154000		00-48-62-735-1600
<b>Netfang:</b>	<a href="mailto:kemi@kemi.is">kemi@kemi.is</a>		<a href="mailto:zakupy@inter-global.com.pl">zakupy@inter-global.com.pl</a>
<b>Veffang:</b>	<a href="http://www.kemi.is">www.kemi.is</a>		<a href="http://www.inter-global.com.pl">www.inter-global.com.pl</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

### 2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar:

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

H222	Úðabrúsi með afar eldfimum efnum	Eldf.úðabrúsi 1
H229	Þrýstihylki. Getur sprungið við upphitun.	Eldf.úðabrúsi 2
H336	Getur valdið sljóleika eða svima	SEM-VES 3
H411	Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif	Langv.eit.á vatn 2

### 2.2 Merkingaratriði:

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

Hættumerki



Viðvörðunarorð

**HÆTTA**

Hættusetningar

H222	Úðabrúsi með afar eldfimum efnum
H229	Þrýstihylki. Getur sprungið við upphitun.
H336	Getur valdið sljóleika eða svima
H411	Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif
EUH066	Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð

Varnaðarsetningar

P101	Ef leita þarf læknis 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.
P211	Má ekki úða á opinn eld eða annan íkveikjuvald.
P251	Ekki má gata eða brenna brúsa jafnvel þótt þeir séu tómir.
P260	Andið ekki að ykkur úða/gufu/ýringi.
P271	Notið eingöngu utandyra eða í vel loftræstu rými.
P410 +P412	Hlífið við sólarljósi. Hlífið við hærri hita en 50 °C.
P501	Fargið innihaldi/íláti hjá viðurkenndri spilliefnamóttöku.

**Inniheldur:** Vetniskolefni, C6, ísóalkanar, <5% hexan.

**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 af eftirfarandi efnum, og hættulausum aukefnum:

Vetniskolefni, C6, ísóalkanar, <5% hexan			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119484651-34-XXXX	Innihald %	50 - 100
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	F, Xi, Xn, N
EINECS, ELINECS	931-254-9	H-setningar	H11, H38, H51, H53, H65, H67
CAS	64742-49-0	Flokkun, hættumerking	Eldfimt, Ertandi, Hættulegt heilsu, Hættulegt umhverfinu
<b>Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)</b>			
Eldf.vökvi 2 - <b>H225</b> , Eit.v.ásvelg. 1 - <b>H304</b> , SEM-VES 3 - <b>H336</b> , Langv.eit.á vatn 2 - <b>H411</b>			

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

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

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

N-hexan			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innihald %	1 - <2,5
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	F, N, Xi, Xn Repr.Cat. 3
EINECS, ELINECS	203-777-6	H-setningar	H11, H38, H48/20, H51/53, H62, H65, H67
CAS	110-54-3	Flokkun, hættumerking	Mjög eldfimt, Ertandi, Hættulegt heilsu, Hættulegt umhverfinu,
<b>Hættuflokkun/Hættusetningar</b>			
Eldf.vökvi 2 - <b>H225</b> , Eit.v.ásvelg.1 - <b>H304</b> , Húðert.2 - <b>H315</b> , SEM-VES 3 - <b>H336</b> , Eit.á æxl.2 - <b>H361f</b> , SEM-EV -2 - <b>H373</b> , Langv.eit.á vatn 2 - <b>H411</b>			

Sjá texta H-setninga í 16. lið. Sjá flokkun efnisins í 2. lið. Takmörkunarfæribreytur 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 opinn. 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. Fjarlægjið mengaðan fatnað umsvifalaust.

Innöndun	Tryggið ferskt loft. Leitið læknis 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 skolon. Leitið læknis ef einkenni hverfa ekki fljótt.
Inntaka	Skolið munn með nægu vatni. Leitið læknis ef einkenni hverfa ekki fljótt.

#### 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, sandur, slökkviduft, froða. 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 eittraðar gufur og reykur.

#### 5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn:

Rýmið brunasvæði. 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. Rýmið mengað svæði. Notið persónuhlífar.  
Fjarlægjið alla eld og neistagjafa.

#### 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:

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 stöðurafragns. 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. Geymið fjarri háu hitastigi (>50°C), og beinu sólarljósi.

#### 7.3 Sértek, endanleg notkun:

Sjá lið 1.2

## 8. Váhrifavarnir / persónuhlífar

### 8.1 Takmörkunarfæribreytur:

Efni:	8 klst ppm	8 klst mg/m <sup>3</sup>	Þakgildi 15 mín ppm	Þakgildi 15 mín mg/m <sup>3</sup>	Annað	
Bútan		600	1450	750	1810	WEL
Própan			1800			WEL
N-hexan		20	72			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 augnaskol 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 uppgefnun gegnstreymistíma. Notið verndarkrem á hendur.

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

Mælt er með notkun langerma vinnufatnaðar (EN340).

#### Húð - annað

#### 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:	Einkennandi
Litur:	Litlaus
Sjálfendrun:	Varan er ekki sjálfendrandi
Sprengifimi:	Varan er ekki sprengifim, en getur myndað sprengifimar blöndur með lofti.
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:

Upplýsingar eru ekki fyrirbyggjandi.

### 10.5 Ósamrýmanleg efni:

Upplýsingar eru ekki fyrirbyggjandi.

### 10.6 Hættuleg niðurbrotsefni:

Við hitaniðurbrot og bruna geta myndast eittraðar gufur og reykur.

## 11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar

### 11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif:

Bráð eiturhrif:

SIL – Sílikon sprej 100%					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Húðæting/erting		Flokkunarviðmið eru ekki uppfyllt			
Alvarlegur augnskaði		Flokkunarviðmið eru ekki uppfyllt			
Næming, húð eða öndunarfæri		Flokkunarviðmið eru ekki uppfyllt			
Stökkbreytingar gerla		Flokkunarviðmið eru ekki uppfyllt			
Krabbamein		Flokkunarviðmið eru ekki uppfyllt			
Eiturhrif á æxlun		Flokkunarviðmið eru ekki uppfyllt			
Eiturhrif á markliffæri		Getur valdið sljóleika og svima			
Ásvelgingarhætta		Flokkunarviðmið eru ekki uppfyllt			

Bútan					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturhrif, innöndun	LC <sub>50</sub>	658000	mg/m <sup>3</sup> /4klst	rotta	

Vetniskolefni, C6, ísóalkanar, <5% hexan					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturhrif, ísog um húð	LD <sub>50</sub>	>3350	mg/kg	kanína	
Bráð eiturhrif, innöndun	LC <sub>50</sub>	259354	mg/l/4 klst	rotta	

## 12. Vistfræðilegar upplýsingar

- 12.1 Eiturhrif: Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif  
Losið ekki 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: -

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

Varúðarmerking



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
H304	Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg
H315	Veldur húðertingu
H336	Getur valdið sljóleika eða svima
H361f	Grunað um að hafa skaðleg áhrif á frjósemi
H373	Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif
H411	Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif

Útgáfa/Dags:

1 / 18.11.2016

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 SIL**

Endurskoðað:

04.08.2015 Útgáfa 1