

# Öryggisblað (SDS)

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

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

1.1 Vörukenni:	<b>Carb Intake Valve Cleaner – Blöndungshreinsir</b>		
Vörunúmer:	<b>W128</b>	<b>400 ml</b>	
1.2 Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá:	Viðeigandi notkun Hreinsiúði fyrir blöndunga. Notkun sem ráðið er frá Engar upplýsingar fyrirleggjandi.		
1.3 Söluaðili:	<b>KEMI ehf.</b>	<b>Framleiðandi:</b>	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:	<a href="mailto:kemi@kemi.is">kemi@kemi.is</a>		<a href="mailto:zakupy@inter-global.com.pl">zakupy@inter-global.com.pl</a>
Veffang:	<a href="http://www.kemi.is">www.kemi.is</a>		<a href="http://www.inter-global.com.pl">www.inter-global.com.pl</a>
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.úðaefni 1
H229	Þrýstihylki. Getur sprungið við upphitun.	Úðabrúsi 1
H315	Veldur húðertingu	Húðert.2
H319	Veldur alvarlegri augnertingu	Augnert.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.
H315	Veldur húðertingu
H319	Veldur alvarlegri augnertingu
H336	Getur valdið sljóleika eða svima
H411	Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif

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 ikveikjuvald.
P251	Ekki má gata eða brenna brúsa jafnvel þótt þeir séu tómir.
P260	Andið ekki að ykkur ryki/reyk/lofttegund/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/iláti hjá viðurkenndri spilliefnamóttöku.

**Inniheldur** Nafta (úr jarðolíu), brennisteinssneytt með vetni, þungt

**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:

Nafta (úr jarðolíu), brennisteinssneytt með vetni, þungt			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119490979-12	Innihald %	25 - 50
Raðnúmer	649-330-00-2	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	265-185-4	H-setningar	-
CAS	64742-82-1	Flokkun, hættumerking	-
<b>Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)</b>			
Eldf.vökvi 2 - <b>H225</b> , Eit.v.ásvelg.1 - <b>H304</b> , SEM-VES 3 - <b>H336</b> , SEM-EV 1 - <b>H372</b> , Langv.eit.á vatn 2 - <b>H411</b>			

Xýlen			
Skráningarnúmer ECHA	02-2119488216-32-xxxx	Innihald %	10 - < 25
Raðnúmer	601-022-00-9	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	215-535-7	H-setningar	-
CAS	1330-20-7	Flokkun, hættumerking	-
<b>Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)</b>			
Eldf.vökvi 3 - <b>H226</b> , Bráð eit. 4 - <b>H312</b> , Húðert. 2 - <b>H315</b> , Bráð eit. 4 - <b>H332</b>			

Própan			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119486944-21-xxxx	Innihald %	< 10
Raðnúmer	601-003-00-5	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	200-827-9	H-setningar	-
CAS	74-98-6	Flokkun, hættumerking	-
<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:	-
EINECS, ELINECS	203-448-7	H-setningar	-
CAS	106-97-8	Flokkun, hættumerking	-
<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:	-
EINECS, ELINECS	200-857-2	H-setningar	-
CAS	75-28-5	Flokkun, hættumerking	-
<b>Hættuflokkun/Hættusetningar</b>			
Eldf. loftt. - <b>H220</b> , Loftt.u.þrýst. - <b>H280</b>			

Vetniskolefni, C7-C9, n-alkanar, ísóalkanar, hringalkanar			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innihald %	2,5 - < 10
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	920-750-0	H-setningar	-
CAS	-	Flokkun, hættumerking	-
<b>Hættuflokkun/Hættusetningar</b>			
Eldf.vökvi 1 - <b>H224</b> , Eit.v.ásvelg. 1 - <b>H304</b> , SEM-VES 3 - <b>H336</b> , Langv.eit.á vatn 2 - <b>H411</b>			

2-bútanon			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119457290-43	Innihald %	2,5 - < 10
Raðnúmer	606-002-00-3	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	201-159-0	H-setningar	-
CAS	78-93-3	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Eldf.vökvi 2 - H225, Augnert. 2 - H319, SEM-VES 3 - H336			

Própan-2-ól			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119457558-25	Innihald %	2,5 - < 10
Raðnúmer	603-117-00-0	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	200-661-7	H-setningar	-
CAS	67-63-0	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Eldf.vökvi 2 - H225, Augnert. 2 - H319, SEM-VES 3 - H336			

Etýlbensen			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119489370-35	Innihald %	0,1 - < 2,5
Raðnúmer	601-023-00-4	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	202-849-4	H-setningar	-
CAS	100-41-4	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Eldf.vökvi 2 - H225, Bráð eit. 4 - H332			

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:

<b>Almennt</b>	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. Eitrunareinkennum getur seinkað. Haldið hinum slasaða undir eftirliti í 48 klst.
<b>Innöndun</b>	Tryggið ferskt loft. Leitið lækni ef einkenni hverfa ekki fljótt.
<b>Snerting við húð</b>	Hreinsið húð strax vandlega með vatni og sápu.
<b>Snerting við augu</b>	Skolið með miklu vatni í nokkrar mínútur. Haldið augum vel opnum. Fjarlægjið augnlinsur fyrir skolun. Leitið lækni ef einkenni hverfa ekki fljótt.
<b>Inntaka</b>	Leitið lækni ef einkenni hverfa ekki fljótt.

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

Upplýsingar eru ekki fyrirbyggjandi.

### 4.3 Upplýsingar um tafarlausu lækniþörf og sérstaka meðferð sem þörf er á:

Meðferð sé samkvæmt einkennum.

## 5. Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

### 5.1 Slökkvibúnaður:

<b>Hentugur slökkvibúnaður:</b>	Koldíoxíð, sandur, slökkviduft, alkóhólpolin froða. Kælið umbúðir með vatnsúða.
<b>Óhentugur slökkvibúnaður:</b>	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 vatnsumhverfi. Tilkynnið Umhverfisstofnun um mengunarslys.

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

Tryggið góða loftræstingu. 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 háu hitastigi (>50°C).

### 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 15mín ppm	Þakgildi 15mín mg/m <sup>3</sup>	Annað
Xýlen	50	221	100	442	WEL
Própan-2-ól	400	999	500	1250	WEL
Bútan	600	1450	750	1810	WEL
Própan	-	1800			WEL
2-bútanon	200	600	300	899	WEL
Etýlbensen	100	441	125	552	WEL

WEL = Work Exposure Limit - Langtímamörk 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

#### Húð - hendur

#### Húð - annað

#### Öndunarfæri

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

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

Notið hanska ekki lengur en 50% af uppgæfnum gegnstreymistíma. Notið verndarkrem á hendur.

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

Mælt er með notkun langerma vinnufatnaðar.

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
Blossamark:	0°C
Leysanleiki í vatni:	Leysanlegt
Sprengifimi:	Varan er ekki sprengifim, getur myndað eld- og sprengifimar blöndur með lofti.
Sjálfendrun:	Varan er ekki sjálfendrandi

### 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 kolefnisoxíð, eitraðar gufur og reykur.

## 11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar

### 11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif:

#### Bráð eiturhrif:

#### Húðæting/erting

Veldur húðertingu

#### Alvarlegur augnskaði

Veldur alvarlegri augnertingu

#### Næming, húð/öndunarfæri

Uppfyllir ekki flokkunarviðmið miðað við fyrirbyggjandi upplýsingar.

#### Eiturhrif á æxlunarfæri

Uppfyllir ekki flokkunarviðmið miðað við fyrirbyggjandi upplýsingar.

#### Krabbamein

Uppfyllir ekki flokkunarviðmið miðað við fyrirbyggjandi upplýsingar.

#### Stökkbreytingar

Uppfyllir ekki flokkunarviðmið miðað við fyrirbyggjandi upplýsingar.

#### Eiturhrif á líffæri eitt skipti

Getur valdið sljóleika eða svima

#### Eiturhrif á líffæri endurtekin

Uppfyllir ekki flokkunarviðmið miðað við fyrirbyggjandi upplýsingar.

#### Ásvelgingarhætta

Uppfyllir ekki flokkunarviðmið miðað við fyrirbyggjandi upplýsingar.

### Carb Intake Valve Cleaner – Blöndungshreinsir

	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dyrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturhrif, ísog um húð	ATE	13333	mg/kg	kanína	reiknuð stærð
Bráð eiturhrif, innöndun	ATE	64,7	mg/l/4 klst		reiknuð stærð

Xýlen					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrif, inntaka	LD <sub>50</sub>	4300	mg/kg	rotta	
Bráð eiturrif, ísog um húð	LD <sub>50</sub>	2000	mg/kg	kanína	
Bráð eiturrif, innöndun	ATE	11	mg/l/4 klst		

Bútan					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrif, innöndun	LC <sub>50</sub>	658	mg/l/4 klst	rotta	

Própan-2-ól					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrif, inntaka	LD <sub>50</sub>	5045	mg/kg	rotta	
Bráð eiturrif, ísog um húð	LD <sub>50</sub>	12800	mg/kg	kanína	
Bráð eiturrif, innöndun	LC <sub>50</sub>	30	mg/l/4klst	rotta	

2-bútanon					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrif, inntaka	LD <sub>50</sub>	3300	mg/kg	rotta	
Bráð eiturrif, ísog um húð	LD <sub>50</sub>	5000	mg/kg	kanína	

Etýlbensen					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrif, inntaka	LD <sub>50</sub>	3500	mg/kg	rotta	
Bráð eiturrif, ísog um húð	LD <sub>50</sub>	17800	mg/kg	kanína	
Bráð eiturrif, innöndun	LC <sub>50</sub>	11	mg/l/4klst	ATE	

## 12. Vistfræðilegar upplýsingar

- 12.1 Eiturhrif:** Losið ekki í niðurföll, grunnvatn eða jarðveg.  
Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif. 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:** Já

Varúðarmerking



**IMDG:**

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

**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), með síðari breytingum.

**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
H224	Afar eldfimur vökvi og gufa
H225	Mjög eldfimur vökvi og gufa
H226	Eldfimur vökvi og gufa
H280	Inniheldur lofttegund undir þrýstingi, getur sprungið við upphitun
H304	Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg
H312	Hættulegt í snertingu við húð
H315	Veldur húðertingu
H319	Veldur alvarlegri augnertingu
H332	Hættulegt við innöndun
H336	Getur valdið sljóleika eða svima
H411	Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif

**Útgáfa/Dags:** 1 / 19.08.2019

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 efnisiginleikum 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 PRO CARB INTAKE VALVE CLEANER**

*Endurskoðað:*

03.07.2016 Útgáfa 1