

# 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>Chain Lube – Keðjufeiti</b>   |                      |  |
| Vörunúmer:  | <b>W140</b>  | <b>500 ml</b>        |  |
| 1.2 Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá: |  |                      |  |
| Viðeigandi notkun   | Smurefni.  |                      |  |
| Notkun sem ráðið er frá   | Engar upplýsingar fyrirbyggjandi.  |                      |  |
| 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. Neyðarlinan, 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.úðafefni 1    |
| H229 | Þrýstihylki. Getur sprungið við upphitun. | Úðabrúsi 1         |
| H315 | Veldur húðertingu                         | Húðert.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



Viðvörðunorð

**HÆTTA**

Hættusetningar

|      |   |
|------|---|
| H222 | Úðabrúsi með afar eldfimum efnum          |
| H229 | Þrýstihylki. Getur sprungið við upphitun. |
| H315 | Veldur húðertingu                         |
| 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.<br>— 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 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

Vetniskolefni, C6, ísóalkanar, &lt;5% hexan.

**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:

| Vetniskolefni, C6, ísóalkanar, <5% hexan   |                       |                       |      |
|--|-----------------------|-----------------------|------|
| Skráningarnúmer ECHA   | 01-2119484651-34-XXXX | Innihald %            | < 50 |
| Raðnúmer   | -                     | Varnaðarmerki:        | -    |
| EINECS, ELINECS  | 931-254-9             | H-setningar           | -    |
| CAS  | 64742-49-0            | Flokkun, hættumerking | -    |
| Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)  |                       |                       |      |
| Eldf.vökvi 2 - H225, Eit.v.ásvelg. 1 - H304, SEM-VES 3 - H336, Langv.eit.á vatn 2 - H411 |                       |                       |      |

| Própan                                     |                       |                       |      |
|--|-----------------------|-----------------------|------|
| Skráningarnúmer ECHA                       | 01-2119486944-21-xxxx | Innihald %            | < 15 |
| Raðnúmer                                   | 601-003-00-5          | Varnaðarmerki:        | -    |
| EINECS, ELINECS                            | 200-827-9             | H-setningar           | -    |
| CAS  | 74-98-6               | Flokkun, hættumerking | -    |
| Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)          |                       |                       |      |
| Eldf. loftt. - H220, Loftt.u.prýst. - H280 |                       |                       |      |

| Vetniskolefni, C10-C13, n-alkanar, ísóalkanar, hingsambönd, arómatar <2% |                  |                       |      |
|--|------------------|-----------------------|------|
| Skráningarnúmer ECHA   | 01-2119457273-39 | Innihald %            | < 20 |
| Raðnúmer   | -                | Varnaðarmerki:        | -    |
| EINECS, ELINECS  | 918-481-9        | H-setningar           | -    |
| CAS  | -                | Flokkun, hættumerking | -    |
| Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)  |                  |                       |      |
| Eit.v.ásvelg.1 - H304  |                  |                       |      |

| Bútan                                      |                  |                       |      |
|--|------------------|-----------------------|------|
| Skráningarnúmer ECHA                       | 01-2119474691-32 | Innihald %            | < 15 |
| Raðnúmer                                   | 601-004-00-0     | Varnaðarmerki:        | -    |
| EINECS, ELINECS                            | 203-448-7        | H-setningar           | -    |
| CAS  | 106-97-8         | Flokkun, hættumerking | -    |
| Hættuflokkun/Hættusetningar                |                  |                       |      |
| Eldf. loftt. - H220, Loftt.u.prýst. - H280 |                  |                       |      |

| Ísóbútan                                   |                  |                       |      |
|--|------------------|-----------------------|------|
| Skráningarnúmer ECHA                       | 01-2119485395-27 | Innihald %            | < 15 |
| Raðnúmer                                   | 601-004-00-0     | Varnaðarmerki:        | -    |
| EINECS, ELINECS                            | 200-857-2        | H-setningar           | -    |
| CAS  | 75-28-5          | Flokkun, hættumerking | -    |
| Hættuflokkun/Hættusetningar                |                  |                       |      |
| Eldf. loftt. - H220, Loftt.u.prýst. - H280 |                  |                       |      |

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 opin. Haldið hinum slasaða rólegum og heitum og undir eftirliti. Leitið lækni/bráðamóttöku, ef vafi er um ástand hins slasaða. |
| <b>Innöndun</b>          | Tryggið ferskt loft. Leitið lækni ef einkenni hverfa ekki fljótt.   |
| <b>Snerting við húð</b>  | Að jafnaði ertir varan ekki húð.  |
| <b>Snerting við augu</b> | Skolið með miklu vatni í nokkrar mínútur. Haldið augum vel opnum. Fjarlægjið augnlinsur fyrir skolun. Leitið lækni séu einkenni viðvarandi.   |
| <b>Inntaka</b>           | Skolið munn með nægu vatni. Gefið vatn að drekka. Leitið lækni ef einkenni hverfa ekki fljótt.  |

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

Upplýsingar eru ekki fyrirbyggjandi.

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

Meðferð sé samkvæmt einkennum.

---

### 5. Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

---

#### 5.1 Slökkvibúnaður:

Hentugur slökkvibúnaður: Koldíoxíð, slökkvioduft, alkóhólþolin froða, vatnsúði. Kælið umbúðir með vatnsúða.

Notið slökkviefni sem hentar aðstæðum hverju sinni.

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:

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.

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 og beinu sólarljósi.

#### 7.3 Sértæk, endanleg notkun:

Sjá lið 1.2

---

### 8. Váhrifavarnir / persónuhlífar

---

#### 8.1 Takmörkunarfæribreytur:

| Efni: | 8 klst ppm | 8 klst mg/m3 | Þakgildi 15mín ppm | Þakgildi 15mín mg/m3 | Annað |
|-------|------------|--------------|--------------------|----------------------|-------|
| Bútan | 600        | 1450         | 750                | 1810                 | 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 nitrilgúmmíi. (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 öndunarlífa, 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:        | Ljósbrúnn   |
| Sjálftendrun: | Varan er ekki sjálftendrandi  |
| Sprengifimi:  | Varan er ekki sprengifim, en getur myndað sprengifimar blöndur með lofti. |

### 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 eiturrif:

#### Húðæting/erting

Uppfyllir ekki flokkunarviðmið miðað við fyrirbyggjandi upplýsingar.

#### Alvarlegur augnskaði

Uppfyllir ekki flokkunarviðmið miðað við fyrirbyggjandi upplýsingar.

#### Næming, húð/öndunarfæri

Uppfyllir ekki flokkunarviðmið miðað við fyrirbyggjandi upplýsingar.

#### Eiturrif 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.

#### Eiturrif á líffæri eitt skipti

Getur valdið sljóleika eða svima

#### Eiturrif á líffæri endurtekin

Uppfyllir ekki flokkunarviðmið miðað við fyrirbyggjandi upplýsingar.

#### Ásvelgingarhætta

Uppfyllir ekki flokkunarviðmið miðað við fyrirbyggjandi upplýsingar.

| Vetniskolefni, C6, ísóalkanar, <5% hexan |                  |            |             |                |              |
|--|------------------|------------|-------------|----------------|--------------|
|  | Gildi            | Niðurstaða | Eining      | Dýrateg/Aðferð | Athugasemdir |
| Bráð eiturrhif, ísog um húð              | LD <sub>50</sub> | >16750     | mg/kg       | rotta          |              |
| Bráð eiturrhif, innöndun                 | LC <sub>50</sub> | 259354     | mg/l/4 klst | rotta          |              |

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

## 12. Vistfræðilegar upplýsingar




- 12.1 Eiturrhif:** Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif. Losið ekki í niðurföll, grunnvatn eða jarðveg. Hefur skaðleg áhrif á drykkjarvatn, jafnvel í litlu magni..
- 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

|                                 |                     |   |
|---------------------------------|---------------------|---|
| <b>ADR:</b>                     |                     | <b>Varúðarmerking</b>   |
| <b>UN Númer</b>                 | 1950                |   |
| <b>Efnisheiti v. flutninga:</b> | AEROSOLS            |   |
| <b>Hættuflokkur:</b>            | 2.1                 |  |
| <b>Pökkunarflokkur:</b>         | -                   |   |
| <b>Hættuundirflokkur:</b>       | 5F                  |   |
| <b>Mengunarhætta:</b>           | -                   |   |
| <b>IMDG:</b>                    |                     |   |
| <b>UN Númer</b>                 | 1950                |   |
| <b>Efnisheiti v. flutninga:</b> | AEROSOLS            |   |
| <b>Hættuflokkur:</b>            | 2.1                 |  |
| <b>EmS:</b>                     | F-D, S-U            |   |
| <b>Pökkunarflokkur:</b>         | -                   |   |
| <b>Mengunarhætta:</b>           | Nei                 |   |
| <b>IATA:</b>                    |                     |   |
| <b>UN Númer</b>                 | 1950                |   |
| <b>Efnisheiti v. flutninga:</b> | AEROSOLS, FLAMMABLE |  |
| <b>Hættuflokkur:</b>            | 2.1                 |   |
| <b>Pökkunarflokkur:</b>         | -                   |   |

## 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   |
| 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                                   |
| H411 | Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif                          |

Útgáfa/Dags: 2 / 07.05.2021

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 DRY CHAIN LUBE**

Endurskoðað:

15.03.2019 Útgáfa 1