

# 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>Durabit Ryðvörn Sprey</b>		
Vörunúmer:	<b>L320</b>	<b>500 ml</b>	
1.2 Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá:	Ryðvörn/grunnur í úðabrusa.		
Viðeigandi notkun	Engar upplýsingar fyrirbyggjandi.		
Notkun sem ráðið er frá			
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	Úðabrusi með afar eldfimum efnum	Eldf.úðaefni 1
H229	Þrýstihylki. Getur sprungið við upphitun.	Úðabrusi 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	Úðabrusi 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 íkveikjuvald.
P251	Ekki má gata eða brenna brúsa jafnvel þótt þeir séu tómir.
P264	Þvoið hendur vandlega eftir meðhöndlun.
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.  
EUH066 Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð

**Inniheldur** Aseton, Leysinafta (úr jarðolíu), létt, arómatískt.

**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), vetnismeðhöndlað, létt			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innihald %	15 - < 20
Raðnúmer	649-328-00-1	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	265-151-9	H-setningar	-
CAS	64742-49-0	Flokkun, hættumerking	-
<b>Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)</b>			
Eldf.vökvi 2 - <b>H225</b> , Eit. v. ásvlg.1 - <b>H304</b> , Húðert.2 - <b>H315</b> , SEM-VES 3 - <b>H336</b> , Eit.á æxl.2 - <b>H361</b> , Langv.eit.á vatn - <b>H411</b>			

Própan			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119486944-21-xxxx	Innihald %	10 - < 25
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>			

Aseton			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119471330-49	Innihald %	10 - < 15
Raðnúmer	606-001-00-8	Varnaðarmerki:	F, Xi
EINECS, ELINECS	200-662-2	H-setningar	H11, H36, H66, H67
CAS	67-64-1	Flokkun, hættumerking	Mjög eldfimt, Ertandi
<b>Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)</b>			
Eldf.vökvi 2 - <b>H225</b> , Augnert. 2 - <b>H319</b> , SEM-VES 3 - <b>H336</b> , Endurtekin snerting getur valdið þurri og sprunginni húð <b>EUH066</b>			

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
<b>Hættuflokkun/Hættusetningar</b>			
Eldf. loftt. - <b>H220</b> , Loftt.u.þrýst. - <b>H280</b>			

Ísóbútan			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119485395-27	Innihald %	3 - < 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>			

Leysinafta (úr jarðolíu), létt, arómatískt			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innihald %	1 - < 2,5
Raðnúmer	649-356-00-4	Varnaðarmerki:	Xi, Xn, N
EINECS, ELINECS	265-199-0	H-setningar	H10, H37, H51, H53, H65, H66, H67
CAS	64742-95-6	Flokkun, hættumerking	Hættulegt heilsu, Ertandi, Hættulegt umhverfinu
<b>Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)</b>			
Eldf.vökvi 3 - <b>H226</b> , Eit.v.ásvlg.1 - <b>H304</b> , SEM-VES 3 - <b>H335-336</b> , Langv.eit.á vatn 2 - <b>H411</b>			

Metanól			
Skráningarnúmer ECHA		Innihald %	0,3 - < 1
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:

<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.
<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.
<b>Inntaka</b>	Skolið munn með nægu vatni. Leitið lækni ef einkenni hverfa ekki fljótt.

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

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

## 5. Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

### 5.1 Slökkvibúnaður:

<b>Hentugur slökkvibúnaður:</b>	Koldíoxíð, sandur, slökkviduft, alkóhólpolin froða. Notið ekki vatn. 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 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. 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/m3	Þakgildi 15 mín ppm	Þakgildi 15 mín mg/m3	Annað
Aseton	500	1200	1500	3620	WEL
Bútan	600	1450	750	1810	WEL
Própan		1800			WEL
Metanól	200	266	250	333	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 augnskol og sturtur séu nærri vinnusvæði. Haldið vörunni 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 úðabrúsa
Lykt:	Einkennandi
Litur:	Svartur
Blossamark:	<0°C
Tendrunarmark:	>200°C
Leysanleiki í vatni:	Leysanlegt

**Sprengifimi:** Varan er ekki sprengifim, getur myndað eld- og sprengifimar blöndur með lofti.  
**Sjálftrandrun:** Varan er ekki sjálftrandandi  
**Eðlismassi við 20°C:** 0,764 g/cm<sup>3</sup>

## 9.2 Aðrar upplýsingar:

## 10. Stöðugleiki og hvarfgirni

### 10.1 Hvarfgirni:

Stöðugt við venjulegar notkunaraðstæður.

### 10.2 Efnaræðilegur 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 eiturrhrif:

Durabit Ryðvörn Sprey					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrhrif, innöndun	ATE	224	mg/l/4 klst		reiknuð stærð
Húðæting/erting		Neikvætt			
Alvarlegur augnskaði		Neikvætt			
Næming, húð eða öndunarfæri		Neikvætt			

Aseton					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrhrif, inntaka	LD <sub>50</sub>	5800	mg/kg	rotta	
Bráð eiturrhrif, ísog um húð	LD <sub>50</sub>	20000	mg/kg	kanína	
Bráð eiturrhrif, innöndun	ATE	11	mg/l/4 klst		

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

Leysinafta (úr jarðolíu), létt, arómatískt					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrhrif, inntaka	LD <sub>50</sub>	>6800	mg/kg	mús	
Bráð eiturrhrif, ísog um húð	LD <sub>50</sub>	>3400	mg/kg	kanína	
Bráð eiturrhrif, innöndun	LC <sub>50</sub>	>10,2	mg/l/4 klst	rotta	

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

## 12. Vistfræðilegar upplýsingar

### 12.1 Eiturrhrif:

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).

Rokgjörn lífræn efni (VOC): 549,8 g/l (leyfilegt hámark 840 g/l)

### 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
H226	Eldfimur vökvi og gufa
H280	Inniheldur lofttegund undir þrýstingi, getur sprungið við upphitun
H301	Eitrað við inntöku
H304	Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg
H311	Eitrað í snertingu við húð
H315	Veldur húðertingu
H319	Veldur alvarlegri augnertingu
H331	Eitrað við innöndun
H332	Hættulegt við innöndun
H335	Getur valdið ertingu í öndunarfærum
H336	Getur valdið sljóleika eða svima
H361	Grunað um að hafa skaðleg áhrif á frjósemi eða börn í móðurkviði
H370	Skaðar líffæri
H373	Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif
H411	Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif

Útgáfa/Dags:

1 / 24.02.2018

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 notkunarleifðbeininga sem eiga við þeirra vinnuumhverfi.

Frumheimild:

**MELLE SP.Z.O.O.**

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

**K2 PRO DURABIT BLACK SPRAY**

Endurskoðað:

31.07.2015 Útgáfa 1