

## 1. Auðkenning efnis eða blöndu og upplýsingar um fyrirtæki.

### 1.1. Auðkenni vöru

Söluheiti vöru: **Rúðuvökvi Skeljungur –18°C**

Tilvísunarnúmer: -

Gerð vöru: Blanda, vökvi.

Reach skráningarnr: -

### 1.2. Viðeigandi og tilgreind notkun efnisins eða blöndunnar og notkun sem ráðið er frá

Notkun vöru: Rúðuvökvi fyrir bifreiðar.

Fraráðin notkun: -

### 1.3. Upplýsingar um fyrirtækið sem lætur gera öryggisblaðið

Fyrirtæki: SKELJUNGUR hf. Borgartúni 26 105 Reykjavík Sími 444 3000  
[www.skeljungur.is](http://www.skeljungur.is)

Tengiliður fyrirtækis: [msds@skeljungur.is](mailto:msds@skeljungur.is)

Útgáfudagsetning: 10.02.2017

Útgáfa: 1,0

Gerð öryggisblaðs: EFNAVERND ehf. Reykjavík <http://efnavernd.is>

### 1.4. Neyðarsímanúmer:

Neyðarlinan; sjúkrabifreið, slökkvilið og lögregla: sími 112

Eiturefnamiðstöð Landspítala - háskólasjúkrahúss, Reykjavík: sími 543 2222

## 2. Hættugreining.

### 2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

**Flokkun skv. reglugerð nr. 415/2014 með síðari breytingum (CLP)**

Eldfimir vökvar, fl. 3 H226

#### Helstu hættur

Eðlisræn hætta: Eldfimir vökvi og gufa.

Heilsufarshætta: -

Umhverfishætta: -

### 2.2. Umbúðamerkingar

**Umbúðamerkingar skv. reglugerð 415/2014 með síðari breytingum (CLP)**



Hættumerki:

Viðvörðunarorð: HÆTTA

<i>Innihaldsefni:</i>	-
<i>Hættusetningar (H):</i>	H226 Eldfímur vökvi og gufa.
<i>Varnaðarsetningar (P)</i>	
<i>Almennar:</i>	P102 Geymist þar sem börn ná ekki til.
<i>Forvarnir:</i>	P210 Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistagjöfum, opnum eldi og öðrum íkveikjuvöldum - Reykingar bannaðar.
<i>Viðbrögð:</i>	-
<i>Geymsla:</i>	P403 + P235 Geymist á vel loftræstum stað. Geymist á köldum stað.
<i>Förgun:</i>	P501 Fargið innihaldi/íláti hjá spilliefnamóttöku eða viðurkenndum förgunaraðila.

### 2.3. Aðrar hættur

<i>Aðrar hættur:</i>	-
<i>Takmarkanir á notkun:-</i>	
<i>Viðbótarupplýsingar:-</i>	

*Texti allra hættusetninga, sjá kafla 16.*

### 3. Samsetning/upplýsingar um innihaldsefni.

<i>CAS-nr.</i>	<i>EB-nr.</i>	<i>Efnaheiti</i>	<i>Magn, %</i>	<i>Flokkun</i>
64-17-5	200-578-6	etanól	< 30	Eldf. vökvi 2 H225
78-93-3	201-159-0	metýletýlketon	< 1	Eldf. vökvi 2 H225 Augnert. 2 H319 SEM-VES 3 H336 - EUH066

*Varnaðarmerkingar, sjá kafla 2.*

*Texti allra hættusetninga, sjá kafla 16.*

### 4. Skyndihjálp.

#### 4.1. Lýsing á skyndihjálparaðgerðum

<i>Almennt:</i>	-
<i>Við innöndun:</i>	Flytjið slasaða í ferskt loft, látið hann hvílast og haldið á honum hita. Leitið lækni ef óþægindi koma fram.
<i>Snerting við húð:</i>	Fjarlægið föt sem mengast hafa af efninu og þvoið húðina vel með nægu vatni og sápu. Leitið lækni ef óþægindi koma fram.
<i>Snerting við augu:</i>	Skolið vel með nægu vatni í 10 - 15 mínútur með augað vel opið; lyftið augnlökum til að tryggja fullnægjandi skolun. Fjarlægið snertilinsur ef við á. Verjið óskaddað auga. Forðist sterka vatnsbunu þar sem hætta er á að hún valdi skemmdum á hornhimnu.
<i>Inntaka:</i>	Skolið munninn. Leitið lækni ef einkenni/óþægindi eru viðvarandi.

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

*Áhrif, einkenni:* Sjá kafla 11.

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

*Upplýsingar fyrir heilbrigðisstarfsfólk:*

Meðhöndlun skv. einkennum.

## 5. Viðbrögð við eldsvoða.

### 5.1. Slökkviefni/búnaður

*Heppileg slökkviefni:* Kolsýra, duft, vatnsúði, alkohólþolin froða.

*Óæskilegur búnaður:* Notið ekki vatnsbunu þar sem hætta er á að það auki útbreiðslu eldsins.

### 5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

*Sérstakar hættur:* Við bruna myndast kolmónoxíð og koldíoxíð og aðrar hættulegar gastegundir og gufur.

### 5.3. Ráðleggingar fyrir slökkviliðsmenn

*Hlíðarbúnaður:* Notið viðeigandi hlífðarbúnað og ferskloftstæki við slökkvistörf.

*Sérstakar aðferðir:* Kælið lokaðar umbúðir með efninu á hættusvæðinu með vatnsúða.

## 6. Ráðstafanir vegna efnaleka.

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

*Öryggisráðstafanir:* Rýmið hættusvæðið og haldið óviðkomandi frá. Tryggið fullnægjandi loftræstingu. Fjarlægið allt sem getur valdið íkveikju og reykið ekki. Forðist innöndun gufu eða úða og snertingu við húð og augu.

*Hlífðarbúnaður:* Notið viðeigandi persónuhlífar og öndunartæki við hreinsunarstörf.

### 6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

*Varúðarráðstafanir:* Hindrið að efnið berist í niðurföll, yfirborðsvatn eða grunnvatn. Takmarkið dreifingu leka með hindrunum eða skurðum ef um mikið magn er að ræða. Ef umtalsvert magn berst út í umhverfið þarf að láta viðkomandi yfirvöld vita.

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

*Aðferðir og efni:* Setjið skemmdar pakkningar í lekaheld ílát. Notið sand, jarðveg eða önnur óvirk ísogsefni til að hefta og hreinsa upp efnið og látið í viðeigandi og merkt ílát til endurvinnslu eða förgunar. Hreinsið og loftræstið mengað svæði.

### 6.4. Tilvísanir í aðra kafla

*Tilvísanir:* Sjá kafla 8 fyrir upplýsingar um persónuhlífar.  
Sjá kafla 13 fyrir upplýsingar um förgun.

## 7. Meðhöndlun og geymsla.

### 7.1. Varúðarráðstafanir fyrir örugga meðhöndlun

*Meðhöndlun:* Viðhafið góðar venjur og hreinlæti við meðferð efna. Fjarlægið allt sem valdið getur íkveikju og reykið ekki. Tryggið fullnægjandi loftræstingu. Notið ekki neistamyndandi tæki. Jarðtengið áhöld og tæki sem efnið kemst í snertingu við.

Forðist innöndun gufu eða úða og snertingu við húð og augu. Neytið ekki matar eða drykkjar eða reykið meðan á notkun stendur. Þvoið hendur fyrir hlé og eftir vinnu.

### 7.2. Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna hvers konar ósamrýmanleika

*Geymsla:* Geymist í vel lokuðum umbúðum á köldum stað fjarri hitagjöfum og íkveikjuvöldum og varið gegn beinu sólarljósi.

*Ósamrýmanleiki:* Sterkir oxunarmiðlar, sýrur.

**7.3. Sértek endanleg notkun**

Sértek notkun: -

**8. Váhrifavarnir/persónuhlífar.****8.1. Mengunarmörk**

Mengunarmörk skv. reglugerð 390/2009 ((MG) = meðalgildi fyrir 8 klst., (PG) = þakgildi):

Etanól:	(MG)	1000 ppm	1900 mg/m <sup>3</sup>
Metýletýlketon:	(MG)	50 ppm	145 mg/m <sup>3</sup>
	(PG)	300 ppm	900 mg/m <sup>3</sup>

**8.2. Váhrifavarnir**

*Tæknilegar aðgerðir:* Notið góða almenna loftræstingu og/eða frásog til að halda loftmengun á vinnusvæði undir mengunarmörkum. Þar sem þessi vara inniheldur efni með mengunarmörk getur verið nauðsynlegt að fylgjast reglulega með loftgæðum á vinnustaðnum. Fyrir aðferðir er vísað til evrópustaðals EN 689.

Ef hætta er á íkvikum á vinnusvæði þarf að vera greiður aðgangur að vatni og augnskolunaráhöldum.

*Persónuhlífar;*

*Öndunartæki:* Eru ekki nauðsynleg við venjulegar aðstæður. Notið viðeigandi öndunartæki ef loftræsting er ekki fullnægjandi eða hætta er á að efnagufur í andrúmslofti fari yfir mengunarmörk. Öndunartæki þurfa að uppfylla kröfur tilskipunar 89/686/EEC. Vinnuveitandi er ábyrgur fyrir því að notuð séu rétt öndunartæki/síur og einnig fyrir viðhaldi þeirra og hreinsun.

*Fyrir augu:* Eru ekki nauðsynlegar við venjulegar aðstæður.

*Fyrir hendur:* Ef unnið er oft eða lengi með efnið skal nota hlífðarhanska úr t.d. nítríl- eða bútýlgúmmíi, þykkt minnst 0,7 mm, gegndræpitími > 240 mín.

*Fyrir húð:* Viðeigandi hlífðarfatnaður eftir þörfum.

*Hreinlæti við vinnu:* Viðhafið góðar venjur og hreinlæti við meðferð efna. Neytið ekki matar eða drykkjar eða reykið meðan á notkun stendur. Þvoið hendur fyrir hlé og eftir vinnu.

*Umhverfið:* Hindrið að efnið berist í niðurföll, yfirborðsvatn eða grunnvatn.

**9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar.****9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika**

<i>Ástand:</i>	Vökvi
<i>Útlit:</i>	Ýmsir litir
<i>Lykt:</i>	Mismunandi ilmefni
<i>Sýrustig (pH):</i>	-
<i>Suðumark:</i>	-
<i>Bræðslumark:</i>	-
<i>Blossamark:</i>	> 30°C
<i>Sprengimörk:</i>	-
<i>Gufuþrýstingur:</i>	-
<i>Gufuþéttni:</i>	-
<i>Uppgufunarhraði:</i>	-
<i>Rokgjörn lífræn efni:</i>	-
<i>Eðlisþyngd:</i>	0,96 g/cm <sup>3</sup>
<i>Seigja:</i>	-

*Leysni:* Leysist í vatni  
*Deilistuðull:* -

## 9.2. Aðrar upplýsingar

*Annað:* Hámarks yfirborðsspenna er 33 mN/m

## 10. Stöðugleiki og hvarfgirni.

### 10.1. Hvarfgirni

*Hvarfgirni:* Hættuleg fjölliðun á sér ekki stað.

### 10.2. Efnafraeðilegur stöðugleiki

*Stöðugleiki:* Efnið er stöðugt við rétta meðhöndlun og geymslu.

### 10.3. Möguleg hættuleg efnahvörf

*Hættuleg efnahvörf:* Gufa efnisins getur myndað eldfima/sprengifima gufu með andrúmslofti.

### 10.4. Skilyrði sem þarf að varast

*Skilyrði:* Beint sólarljós, hiti, íkveikjuvaldar.

### 10.5. Ósamrýmanleg efni

*Efni sem skal varast:* Sterkir oxunarmiðlar, sýrur.

### 10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

*Hættuleg myndefni:* Engin þekkt.

## 11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar.

### 11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

*Almennt:* -

*Helstu áhrifaleiðir:* Inntaka, innöndun, húð.

*Áhrif við innöndun:* Innöndun lofts með mikla þéttni getur valdið svima, ósamhæfðum hreyfingum og öðrum einkennum.

*Áhrif á augu:* Getur valdið ertingu með roða, tárarennisli og brunatilfinningu.

*Áhrif á húð:* Endurtekin eða viðvarandi snerting getur valdið roða og sprunginni húð.

*Áhrif við inntöku:* Einkenni geta verið ógleði, uppköst, skert jafnvægi og samhæfing hreyfinga, ölvun, óskýrt tal, meðvitundarleysi.

*Bráð eiturhrif:* -

*Langvinn áhrif:* -

## 12. Vistfræðilegar upplýsingar.

### 12.1. Eiturhrif

*Eiturhrif:* Varan er ekki flokkuð hættuleg umhverfinu.

### 12.2 Þrávirkni og niðurbrotanleiki

*Þrávirkni/niðurbrot:* Auðlífbrjótanlegt.

**12.3. Uppsöfnun í lífverum**

*Uppsöfnun í lífverum:* Ekki talið safnast upp lífverum.

**12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi og vatni**

*Hreyfanleiki:* Hreyfanlegt í jarðvegi.

**12.5. Mat á PBT/vPvB\*- eiginleikum**

*PBT/vPvB efni:* Á ekki við.

**12.6. Önnur skaðleg áhrif**

*Aðrar upplýsingar:* Varan hefur ekki áhrif á hnattræna hlýnun eða ozonlagið.

\* PBT: þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum og eru eitruð  
vPvB: mjög þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum í miklum mæli.

**13. Förgun.****13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs**

*Meðhöndlun úrgangs:* Losið ekki í niðurföll eða út í umhverfið. Endurvinnið ef hægt er eða fargið á öruggan hátt og í samræmi við innlendar og alþjóðlegar kröfur.

*Úrgangsflokkun:* -

*Förgun umbúða:* Menguðum umbúðum skal farga á sambærilegan hátt og vörunni sjálfri. Hreinum umbúðum má farga eða endurvinna.

*Endurnýtið eða endurvinnið ef hægt er. Forðist að mengun berist í niðurföll, vötn, vatnsfarvegi, grunnvatn eða jarðveg. Fargið úrgangi í samræmi við innlendar og alþjóðlegar reglur.*

**14. Upplýsingar um flutninga.****14.1. UN númer**

*UN númer:* 1170

**14.2. Rétt UN sendingarheiti**

*Sendingarheiti:* -

**14.3. Hættuflokkur eða flokkar vegna flutninga**

*Hættuflokkur/flokkar:* 3

**14.4. Pökkunarflokkur**

*Pökkunarflokkur:* III

**14.5. Umhverfishættur**

*Umhverfishættur:* Varan er ekki flokkuð hættuleg umhverfinu skv. flutningareglum.

**14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda**

*Varúðarráðstafanir:* Notið persónuhlífar skv. kafla 8. Forðist íkveikjuvalda.

**14.7. Flutningar búlkafarms skv. II. viðauka MARPOL-samningsins frá '73/'78 & IBC kóðanum:**

*Magnflutningar:* Á ekki við.

**15. Upplýsingar varðandi regluverk.****15.1. Sértek ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis**

*Reglugerðir:* Reglugerð nr. 415/2014 um flokkun, merkingu og umbúðir efna og efnablandna (CLP).  
Reglugerð nr. 888/2015 um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmarkanir að því er varðar efni (REACH).

*Takmarkanir á notkun:-*

**15.2. Efnaöryggismat**

*Efnaöryggisskýrsla:* Á ekki við.

**16. Aðrar upplýsingar.**

*Dagsetning útgáfu:* 10.02.2017

*Útgáfa númer:* 1,0

*Breyttir liðir:* -

*Öryggisblað gert fyrir:* SKELJUNGUR hf. Borgartúni 26 105 Reykjavík Sími 444 3000  
[www.skeljungur.is](http://www.skeljungur.is)

*Gerð öryggisblaðs:* EFNAVERND ehf. Reykjavík <http://efnavernd.is>

*Texti allra hættusetninga í kafla 2 og 3:*

H225 Mjög eldfimur vökvi og gufa.  
H319 Veldur alvarlegri augnertingu.  
H336 Getur valdið sljóleika eða svima.

*Aðrar upplýsingar:* Öryggisblöðin innihalda mikilvægar upplýsingar um örugga geymslu, meðhöndlun og notkun vörunnar. Þeir sem vinna með efnið þurfa að lesa þær áður en vinna með það er hafin.

Ofangreindar upplýsingar eru byggðar á fyrirliggjandi vitneskju um möguleg áhrif efnisins á heilsu, öryggi og umhverfi þegar öryggisblöðin eru gerð en fela ekki í sér ábyrgð á eiginleikum vörunnar eða afleiddum afleiðingum af notkun hennar. Notkun vörunnar er á ábyrgð notenda þar sem hún er utan áhrifasviðs framleiðanda.

Þetta öryggisblað er unnið eftir MSDS frá VENOL Motor Oil Sp.z.o.o., 93-232 Łódź, Poland, dags. 08.07.2016.