

## 1. SÖLUHEITI EFNIS, NAFN, HEIMILISFANG OG SÍMI INNFLYTJANDA/SELJANDA

Söluheiti:	Rusty Shock Spray
Notkun efnis:	Efni til að losa skrúfur
Vörunúmer:	71-84599
Dreifing og sala:	ORKA ehf, Stórhöfða 37, Reykjavík, Sími: 586 1900  www.bilrudur.is
Framleiðandi:	KENT Distributor and Export Department 36-48 Queen Street, Horsham, West Sussex, RH13 5AD, England
Sími neyðarlínu Lögreglu, Sjúkraliðs og Slökkviliðs:	112
Sími eitrunarmiðstöðvar Landspítala HS:	543 2222

## 2. HÆTTULÝSING:

Upplýsingar varðandi sérstaka áhættu gagnvart mönnum og umhverfi:



GHS02 Eldur

Eldfim úðæfni 1 H222 Afar eldfim úðæfni



GHS09 Umhverfi

Vatnalíf langvar. 2 H411 Eitrað lífi í vatni með langvinnum áhrifum



GHS07

Húð ert. 2 H315 Veldur húðertingu

Flokkun samkvæmt tilskipun 1999/45/EC



Fx

Afar eldfimt



N Hættulegt umhverfinu

Hættusetningar:

H12 Afar eldfimt

H51/53 Eitrað vatnalífverum, getur haft skaðleg langtímaáhrif á lífríki í vatni

H67 Innöndun gufu getur valdið sljóleika og svima

Varnaðarsetningar:

- V23 Varist innöndun úða  
 V29 Má ekki losa í niðurfall  
 V46 Leitið umsvifalaust lækni eftir inntöku og sýnið umbúðir eða umbúðamerkingar  
 V51 Má aðeins nota á vel loftræstum stað

Sérstakar merkingar á tilteknum efnablöndum:



























Þrýstihylki; geymið fjarri beinu sólarljósi og hita yfir 50°C, Gatið ekki né brennið, jafnvel eftir notkun. Úðið ekki á opinn eld eða glóð. Geymist þar sem börn ná ekki til.

Varan er merkt samkvæmt „General Classification guideline for preparations of the EU“ í síðustu útgáfu. Að auki fylgja henni upplýsingar úr tækniritum og frá framleiðslufyrirtæki.

### 3. SAMSETNING / UPPLÝSINGAR UM INNIHALDSEFNI

-Eiginleikar efnis

-Lýsing: Efnablenda, innihaldi lýst hér fyrir neðan ásamt hættulausum íblöndunarefnum.

Hættuleg innihaldsefni:		
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	Butane (inniheldur <0.1% butadiene (203-450-8))  Fx; H12	50-100%
	 Eldf. Gas 1, H220;  Þrýstihylki, H280	
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	propane fljótandi  Fx; H12	10-25%
	 Eldf. Gas 1, H220;  Þrýstihylki, H280.	
CAS: 8008-20-6 EINECS: 232-366-8	Kerosine (jarðolía)  Xn;  Xi;  N; H10-38-51/53-65	10-25%
	 Bráð. Eitr. 1, H304.	
CAS: 142-87-2 EINECS: 205-563-8	heptane  Xn;  Xi;  F;  N; H11-38-50/53-65-67	10-25%
	 Eldf. vökv. 2, H225;  Bráð. Eitr. 1, H304.;  Vatnal.bráð. 1, H400; Vatnal. langvar. 1, H410;  Húð ert. 2, H315; STOT SE 3, H336	
CAS: 108-87-2 EINECS: 203-624-3	methylcyclohexane  Xn;  Xi;  F;  N; H11-38-51/53-65-67	1-10%
	 Eldf. vökv. 2, H225;  Bráð. Eitr. 1, H304.;  , Vatnal. langvar. 1, H410;  Húð ert. 2, H315; STOT SE 3, H336	

CAS: 110-82-7 EINECS: 203-624-3	cyclohexane Xn ;  Xi;  F;  N; H11-38-50/53-65-67 Eldf. vökv. 2, H225  Bráð. Eitr. 1, H304.;  Vatnal. bráð. 1, H400; Vatnal. langvar. 1, H410;  Húð ert. 2, H315; STOT SE 3, H336	1-10%
CAS: 111-65-9 EINECS: 203-892-1	octane Xn ;  Xi;  F;  N; H11-38-50/53-65-67 Eldf. vökv. 2, H225  Bráð. Eitr. 1, H304.;  Vatnal. bráð. 1, H400; Vatnal. langvar. 1, H410;  Húð ert. 2, H315; STOT SE 3, H336	<0.5%
CAS: 110-54-3 EINECS: 203-777-6	n-hexane Xn ;  Xi;  F;  N; H11-38-48/20-51/53-62-65-67 Eldf. vökv. 2, H225  2, H61f; STOT RE 2, H373, Öndun eitr. 1, H304; Vatnal. langvar. 2, H411;  Húð ert. 2, H315; STOT SE 3, H336	<0.5%
CAS: 73513-42-5	Hexane, blanda af isomer (innihalda minna en 5%) Xn ;  Xi;  F;  N; H11-38-51/53-65-67 Eldf. vökv. 1, H224;  Vatnal. langvar. 2, H411;  Húð ert. 2, H315; STOT SE 3, H336	<0.5%
CAS: 21652-27-7 EINECS: 203-892-1	surfactant C;  N; H34-50/53-65-67 Húð ætandi. 1B, H314;  Vatnal. bráð. 1, H400; Vatnal. langvar. 1, H410.	<0.5%

**Viðbótarupplýsingar um hættusetningar eru í kafla 16.**

#### 4. SKYNDIHLJÁLÞ:

**Eftir innöndun:** Komið viðkomandi undir bert loft og hafið samband við lækni ef einkenna verður vart.

**Snerting við húð:** Þvoið tafarlaust með vatni og sápu og skolið vel.

**Snerting við augu:** Fjarlægjið snertilinsur. Haldið augnlokum uppi og skolið stöðugt undir rennandi vatni í minnst 10. mín. Hafið samband við lækni.

**Inntaka:** Framkallið ekki uppköst; leitið tafarlaust læknishjálpar.

**Upplýsingar fyrir lækni:** Engar frekari upplýsingar.

#### 5. ELDSVOÐI: VIÐBRÖGÐ

**Slökkviefni – aðferð:** Koldíoxíð, vatnsúði, slökkviduft. Notið vatnsúða eða alkóholþolna froðu á stærri elda.

**Notið ekki háprýstidælur með vatni.**

**Sérstök áhætta vegna efnisins eða efnablöndunnar:** Kolmónoxíð og koldíoxíð.

**Til athugunar fyrir slökkvistarf:** Andið ekki að ykkur eldfimu eða sprengifimu gasi.

**Varúðarbúnaður:** Notið ferskloftsgrímur.

## 6. EFNALEKI

**Til varnar starfsmönnum:** Notið hlífðarfatnað og annan hlífðarbúnað. Haldið starfsmönnum án hlífðarbúnaðar fjarri.

**Til varnar umhverfi:** Tilkynnið viðkomandi yfirvöldum ef efnið vætlar út í grunnvatn eða niðurföll. Komið í veg fyrir að efnið renni í niðurföll eða út í vatnskerfi.

**Uppsöfnun /þrif:** :Tryggið að loftræsting sé næg.

**Viðbótarupplýsingar um hlífðarbúnað eru í kafla 8.**

## 7. MEÐHÖNDLUN OG GEYMSLA

**Örugg meðhöndlun:** Tryggið næga loftræstingu á vinnustaðnum. Opnið og lokið ílátum með varúð.

**Upplýsingar um varnir gegn sprengingum og eldsvoða:** Haldið frá hita- og neistagiöfum - Reykingar bannaðar. Verjið gegn stöðurafragnni. Þrýstihylki; geymið fjarri beinu sólarljósi og hitastigi umfram 50°C, þ.á.m. rafmagnsljósum. Gatið ekki né brennið, jafnvel eftir notkun. Úðið ekki á opinn eld eða glóð.

**Geymsla:** Geymist á svölum stað. Athugið opinberar reglur um geymslu þrýstihylkja.

**Frekari upplýsingar um geymslu:** Verjið gegn hita og beinu sólarljósi.

## 8. FORVARNIR – HLÍFÐARFATNAÐUR

**Viðbótarupplýsingar:** Sjá kafla 7.

<b>Innihaldsefni sem þarfnast aðgæslu á vinnustað:</b>	
<b>106-97-8 Butane (inniheldur &lt;0.1% butadiene (203-450-8))</b>	
<b>WEL ()</b>	Skammtímagildi: 1810 mg/m <sup>3</sup> , 750ppm Langtímagildi: 1450 mg/m <sup>3</sup> , 600 ppm Carc (ef meira en 0.1% af buta-1.3-diene)
<b>142-82-5 heptane</b>	
<b>WEL ()</b>	Langtímagildi: 1450 mg/m <sup>3</sup> , 600 ppm
<b>110-82-7 cyclohexane</b>	
<b>WEL ()</b>	Skammtímagildi: 1050 mg/m <sup>3</sup> , 300 ppm Langtímagildi: 350 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm

**Hlífðarfatnaður og hlífðarbúnaður:**

**Almenn varúð og þrif:** Þvoið hendur fyrir matarhlé og við lok vinnu. Andið ekki að ykkur gasi/gufu/úða.

**Öndunarbúnaður:** AX/P2 Filter.

**Hendur:** Notið hlífðarhanska sé um síendurtekna snertingu við efnið að ræða. Prófið tegund hanska fyrir notkun (t.d. gagnvart efnaþoli og styrk) og fylgið leiðbeiningum

framleiðanda um notkun, geymslu, hirðu og endurnýjun. Endurnýið skemmda eða slitna hanska tafarlaust.

**Augu:** Notið öryggisgleraugu sem falla þétt að.



**Líkami:** Notið hlífðarfatnað.

## 9. EÐLIS- OG EFNAEIGINLEIKAR.

### Almennar upplýsingar:

<b>Form/litur/lykt:</b>	Úði, svartur, sérkennandi lykt
<b>Bræðslumark:</b>	Ótilgreint
<b>Suðumark:</b>	Á ekki við, úði
<b>Blossamark:</b>	Á ekki við, úði
<b>Kveikjumark:</b>	200°C
<b>Sjálfkveikimörk:</b>	Efninu er ekki hætt við sjálfsíkveikju.
<b>Sprengihætta:</b>	Efnið er ekki sprengifimt en getur myndað sprengifimar efnablöndur.

### Sprengimörk:

<b>Neðri:</b>	0.8 Vol %
<b>Efri:</b>	10.9 Vol %

**Gufuþrýstingur við 20°C:** 8300 hPa

**Þéttleiki við 20°C:** 0.600 g/cm<sup>3</sup>

**Leysni í vatni:** Ekki erfitt að leysa upp

### Leysiefnainnihald:

**Lífræn leysiefni:** 566g/l VOC

**Aðrar upplýsingar:** Engar frekar upplýsingar

## 10. STÖÐUGLEIKI/HVARFAGIRNI

**Niðurbrot við hita / aðstæður sem ber að varast:** Ekkert niðurbrot ef efnið er notað í samræmi við leiðbeiningar.

**Hættuleg efnahvörf:** Engin þekkt efnahvörf þekkt

**Aðstæður sem skal varast:** Engar frekari upplýsingar

**Ósamrýmanleg efni:** Engar frekari upplýsingar

**Hættuleg niðurbrotsefni:** Kolmónoxíð og koldíoxíð.

## 11. EITURFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

**Bráðaeitrun:**

<b>LD/LC50 gildi sem varða flokkun:</b>		
<b>106-97-8 Butane (inniheldur &lt; 0.1% butadiene (203-450-8))</b>		
<b>Innöndun:</b>	LC50/4 h	658 mg/kg (rat)
<b>110-82-7 cyclohexane</b>		
<b>Inntaka:</b>	LD50	12705 mg/kg (rat)

**Snering við húð:** Ertir ekki húð

**Við augu:** Ertir augu

**Ofnæmisviðbrögð:** Engin þekkt ofnæmisviðbrögð

## 12. SKAÐSEMI GAGNVART UMhverfi

**Eituráhrif:**

<b>Eituráhrif í vatni:</b>	
<b>142-82-5 heptane</b>	
<b>EC 50/24klst</b>	>10 mg/l (daphnia magna)
<b>LC50/48klst</b>	4924 mg/l (fiskur)
<b>108-87-2 methylcyclohexane</b>	
<b>LC50/48klst</b>	5 mg/l (fiskur)

**Stöðugleiki og niðurbrot:** Engar frekari upplýsingar

**Hegðun í umhverfisstjórnunarkerfum:**

**Líffræðileg áhrif:** Engar frekari upplýsingar

**Hreyfanleiki í jarðvegi:** Engar frekari upplýsingar

**Frekari athugasemdir um umhverfi:**

**Almennt:** Hættulegt lífverum í vatni. Vatnshættuflokkur 2 (þýsk reglugerð); hættulegt vatni. Látið efnið ekki komast í grunnvatn, vatnsföll eða niðurföll. Hættulegt drykkjarvatni, jafnvel við lítinn leka í grunnvatn.

## 13. TIL ATHUGUNAR VIÐ FÖRGUN

**Vara:** Má ekki henda með venjulegu heimilissorpi. Látið ekki efnið komast í niðurföll eða ræsi.

<b>Spilliefnaskrá (European Waste Catalogue)</b>
--

20 01 99	Aðrar agnir ekki öðruvísi skilgreindar
07 01 04	Önnur lífræn leysiefni, þvottalögur og stofnvökvar
15 01 04	málmumbúðir

**Óhreinsaðar umbúðir:** Fargið í samræmi við gildandi lög og reglugerðir.

#### 14. UPPLÝSINGAR UM FLUTNING – STAÐALL/REGLUR

UN-Númer

ADR, IMG, IATA

UN1950, AEROSOLS, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS



Á landi:

ADR/RID flokkur: 2 (F5) Gas

Hættumerking: 2.1



Á legi:

IMDG flokkur: 2.1

Merking: 2.1

Pökkunarflokkur: III

EMS númer: F-D, S-U



Í lofti:

ICAO/IATA flokkur: 2.1

Merking: 2.1

Sérstakar merkingar: Tákn (fiskur og tré)

Takmörkunarkóði fyrir göng: D

#### 15. LÖG OG REGLUGERÐIR SEM VARÐA EFNID.

Efnið hefur verið flokkað og merkt samkvæmt gildandi reglum EU.

Flokkur	Hlutfall í %
NK	70.0

Vatnshættuflokkur 2, hættulegt vatni.

## 16. AÐRAR UPPLÝSINGAR

Þessar upplýsingar eru byggðar á núverandi þekkingu okkar. Samt sem áður skal þetta ekki teljast sem ábyrgð á neinum sérstökum eiginleikum vörunnar og skapar engin lagalega bundin samningstengsl.

### Viðeigandi H-setningar:

- H220** Afar eldfim lofttegund
- H224** Afar eldfimur vökvi og gufa
- H225** Mjög eldfimur vökvi og gufa
- H280** Inniheldur lofttegund undir þrýstingi, gæti sprungið við upphitun
- H304** Getur verið banvænt ef kyngt og komist í öndunarveg
- H314** Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða
- 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**
- H400** Mjög eitrað lífi í vatni
- H410** Mjög eitrað lífi í vatni með langvinnum áhrifum
- H411** Eitrað lífi í vatni með langvinnum áhrifum

### Hættusetningar:

- H10** Eldfimt
- H11** Mjög eldfimt
- H12** Afar eldfimt
- H34** Ætandi
- H38** Ertir húð
- H48/20** Hættulegt: hætta á alvarlegu heilsutjóni við innöndun við langvarandi notkun
- H50/53** Mjög eitrað vatnalífverum, getur haft skaðleg langtímaáhrif á lífríki í vatni
- H51/53** Eitrað vatnalífverum, getur haft skaðleg langtímaáhrif á lífríki í vatni
- H62** Getur hugsanlega dregið úr frjósemi
- H65** Hættulegt: getur valdið lungnaskaða við inntöku
- H67** Innöndun gufu getur valdið sljóleika og svima