

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

Söluheiti:	One Shot
Notkun efnis:	Hreinsir/leysir
Vörunúmer:	71-83915
Dreifing og sala:	ORKA ehf, Stórhöfða 37, Reykjavík, Sími: 586 1900 <a href="http://www.bilrudur.is">www.bilrudur.is</a>
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



GHS08 Hættulegt heilsu

Repr. 2 H361d Grunað um að hafa skaðleg áhrif á börn í móðurkviði  
STOT RE 2 H373 Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif



GHS07

Húð ert. 2 H315 Veldur húðertingu  
Augu ert. 2 H319 Veldur alvarlegri augnertingu  
STOT SE 3 H336 Getur valdið sljóleika eða svima

Flokkun samkvæmt tilskipun 1999/45/EC



HÆTTULEGT  
HEILSU

Xn, Hættulegt heilsu;



ERTANDI

Xi, Ertandi;



AFAR  
ELDFIMT

Fx, Afar eldfimt

Hættusetningar:

H12 Afar eldfimt

H36/38 Ertir augu og húð

H48/20 Hættulegt: hætta á alvarlegu heilsutjóni við innöndun við langvarandi notkun

H63 Getur hugsanlega skaðað barn í móðurkviði

H67 Innöndun gufu getur valdið sljóleika og svima

Sérstakar merkingar á tilteknum efnablöndum:

Varúð: Þrýstihylki! Verjið gegn sólarljósi og hitastigi yfir 50°C. Gatið ekki né brennið, jafnvel eftir notkun. Geymið þar sem börn ná ekki til. Endurtekin snerting við húð getur valdið útbrotum vegna eiginleika efnisins til að eyða húðfitu.

Varnaðarsetningar:

V23 Varist innöndun úða

V25 Varist snertingu við augu

V26 Berist efnið í augu skal strax skola vandlega með miklu vatni og leita læknis

V46 Leitið umsvifalaust læknis eftir inntöku og sýnið umbúðir eða umbúðamerkingar














V51 Má aðeins nota á vel loftræstum stað






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: Efnablanda, innihaldi lýst hér fyrir neðan ásamt hættulausum íblöndunarefnum.

Hættuleg innihaldsefni:		
CAS: 108-88-3 EINECS: 203-625-9	toluene  Xi;  Xi;  F; H11-38-48/20-63-65-67 <hr/>  Eldfimir vökvar 2, H225;  Öndun 2, H361d; STOT RE 2, H373; Eitur  ásvlg. 1, H304;  Húð ert. 2, H315; STOT SE 3, H336	50-100%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0	butanone  Xi;  F; H11-36-66-67 <hr/>  Eldfimir vökvar 2, H225;  Augu ert.2, H319; STOT SE 3, H336	20-40%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7	propan-2-ol  Xi;  F; H11-36-67	20-40%

	 Eldfimir vökvar 2, H225,  Augu ert. 2, H319; STOT SE 3, H336	
CAS: 74-98-8 EINECS: 200-827-9	propane fljótandi  Fx; H12 <hr/>  Eldfimt gas 1, H220;  Gas undir þrýstingi, H280	20-40%

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

#### 4. SKYNDIHLJÁLÞ:

**Almennar upplýsingar:** Einkenni eitrunar geta komið fram jafnvel nokkrum klukkutímum síðar. Fylgist því með viðkomandi í að minnsta kosti 48 tíma eftir slys.

**Eftir innöndun:** Komið viðkomandi undir bert loft, veitið öndunaraðstoð ef þurfa þykir. Haldið hita á sjúklingi. Hafið samband við lækni ef einkenni halda áfram. Ef sjúklingurinn er meðvitundarlaus, leggið í læsta hliðarstöðu fyrir flutning.

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

**Snerting við augu:** Skolið stöðugt undir rennandi vatni í minnst 10. mín. Ef einkenni halda áfram, hafið samband við lækni.

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

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

**Mikilvægustu einkenni, bráð og síðari:** Engar frekari upplýsingar.

**Einkenni sem benda til að þörf sé á læknishjálþ eða sérstakri meðhöndlun:** Engar frekari upplýsingar.

#### 5. ELDSVOÐI: VIÐBRÖGÐ

**Slökkviefni – aðferð:** Vatnsúði, koldíoxíð, slökkviduft, alkóhólþolin froða.

**Notið ekki háþrýstidælur með vatni**

**Sérstök hættu frá efninu eða efnablöndunni:** Engar frekari upplýsingar nauðsynlegar.

**Til athugunar fyrir slökkvistarf:**

**Varúðarbúnaður:** Notið öndunargrímur.

#### 6. EFNALÉKI

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

**Til varnar umhverfi:** Tilkynnið viðkomandi yfirvöldum ef efnið kemst í vatnskerfi eða niðurföll. Komið í veg fyrir að efnið komist í skólþkerfi, yfirborðs- eða grunnvatn.

**Uppsöfnun /þrif:** Fargið menguðu efni í samræmi við kafla 13. Tryggið næga loftræstingu.

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

#### 7. MEÐHÖNDLUN OG GEYMSLA

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

**Upplýsingar um varnir gegn sprengingum og eldsvoða:** Haldið frá hita- og neistagjöfum - 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. Geymið samkvæmt reglum um geymslu þrýstihylkja.

**Geymsla í sameiginlegu rými:** Engar frekari leiðbeiningar.

**Frekari leiðbeiningar um geymslu:** Geymist á svölum, þurrum stað í vel lokuðum umbúðum. Verjið gegn hita og beinu sólarljósi.

## 8. FORVARNIR – HLÍFÐARFATNAÐUR

**Viðbótarupplýsingar:** Sjá kafla 7.

Innihaldsefni sem þarfnast aðgæslu á vinnustað:	
108-88-3 toluene	
WEL ( )	Skammtímagildi: 384 mg/m <sup>3</sup> , 100ppm Langtímagildi: 191 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm Sk
78-93-3 butanone	
WEL	Skammtímagildi: 899 mg/m <sup>3</sup> , 300ppm Langtímagildi: 600 mg/m <sup>3</sup> , 200ppm Sk
67-63-0 propan-2-ol	
WEL ( )	Skammtímagildi: 1250 mg/m <sup>3</sup> , 500ppm Langtímagildi: 999 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm

### Hlífðarfatnaður og hlífðarbúnaður:

**Almenn varúð og þrif:** Neytið ekki matar né drykkjar meðan unnið er með efnið, reykingar bannaðar. Þvoið hendur fyrir matarhlé og við lok vinnu. Andið ekki að ykkur gasi/gufu/úða.

**Öndunarbúnaður:** Tryggið næga loftræstingu. Ef loftræsting er ekki nægileg, þarf að nota öndunargrímur til að halda uppgufunarstigi undir leyfilegum mörkum.

**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. EDLIS- OG EFNAEIGINLEIKAR.

**Almennar upplýsingar:**

**Form/litur/lykt:** Úði, glær, sérkennandi lykt

<b>Bræðslumark:</b>	Ótilgreint
<b>Suðumark:</b>	-44°C
<b>Blossamark:</b>	-97°C
<b>Kveikjumark:</b>	425.0°C
<b>Sjálfkveikimörk:</b>	Efninu er ekki hætt við sjálfsíkveikju.
<b>Sprengihætta:</b>	Efnið er ekki sprengifimt en getur myndað sprengifimar gufur/efnablöndur.
<b>Sprengimörk:</b>	
<b>Neðri:</b>	1.2 Vol %
<b>Efri:</b>	12.0 Vol %
<b>Þéttni við 20°C:</b>	0.77 g/cm <sup>3</sup>
<b>Leysni í vatni:</b>	Blandast ekki eða erfitt að blanda
<b>Innihald leysiefna:</b>	
<b>Lífræn leysiefni:</b>	643g/l VOC
<b>Aðrar upplýsingar:</b>	Engar frekar upplýsingar

## 10. STÖÐUGLEIKI/HVARFAGIRNI

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

<b>Hættuleg efnahvörf:</b>	Engin hættuleg efnahvörf þekkt
<b>Aðstæður sem skal varast:</b>	Engar frekari upplýsingar
<b>Ósamrýmanleg efni:</b>	Engar frekari upplýsingar
<b>Hættuleg niðurbrotsefni:</b>	Engin hættuleg niðurbrotsefni þekkt

## 11. EITURFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

**Bráðaeitrun:**

<b>LD/LC50 gildi sem varða flokkun:</b>		
<b>108-88-3 toluene</b>		
<b>Inntaka:</b>	<b>LD50</b>	<b>5000 mg/kg (rotta)</b>
<b>Snerting við húð:</b>	<b>LD50</b>	<b>12124 mg/kg (kanína)</b>
<b>Innöndun:</b>	<b>LC50/4 klst</b>	<b>5320 mg/l (mús)</b>
<b>78-93-3 butanone</b>		
<b>Inntaka:</b>	<b>LD50</b>	<b>3300 mg/kg (rotta)</b>
<b>Snerting við húð:</b>	<b>LD50</b>	<b>5000 mg/kg (kanína)</b>
<b>67-63-0 propan-2-ol</b>		
<b>Inntaka:</b>	<b>LD50</b>	<b>4570 mg/kg(rotta)</b>
<b>Snerting við húð:</b>	<b>LD50</b>	<b>13400 mg/kg (kanína)</b>
<b>Innöndun:</b>	<b>LC50/4 klst</b>	<b>30 mg/l (rotta)</b>

**Snerting við húð:** Ertir húð og slímhúð

**Við augu:** Ertir augu

**Ofnæmisviðbrögð:** Engin þekkt ofnæmisviðbrögð

## 12. SKAÐSEMI GAGNVART UMHVERFI

**Eituráhrif:**

<b>Eituráhrif í vatni:</b>	
<b>67-63-0 propan-2-ol</b>	
<b>LC 50 (24klst)</b>	9714 mg/l (daphnia magna)
<b>LC50/96klst</b>	9640 mg/l (Pimephales promelas)
<b>LOEC (8 dagar)</b>	1000 mg/l (Algae)

**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:**

Eitrað fiskum og vatnalífverum. Vatnshættuflokkur 2 (Þýsk reglugerð); Hættulegt vatni. Látið efnið ekki komast í grunnvatn, vatnsföll eða niðurföll. Hættulegt drykkjarvatni, jafnvel við lítinn leka í jarðveg.

**Önnur skaðleg áhrif:** Engar frekari upplýsingar nauðsynlegar.

## 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, ótilgreindar
07 01 04	Aðrir lífrænir leysar, þvottalögur og stofnlausnir
15 01 04	Málmumbúðir

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

## 14. UPPLÝSINGAR UM FLUTNING – STAÐALL/REGLUR

<b>UN-Númer</b>	<b>1950</b>
<b>ADR</b>	<b>UN1950 Þrýstihylki, hættuleg umhverfinu</b>
<b>IMGD</b>	<b>Þrýstihylki</b>
<b>IATA</b>	<b>Þrýstihylki, eldfimt</b>



<b>Á landi:</b>		
<b>ADR/RID flokkur:</b>	<b>2</b>	<b>(F5) Gas</b>
<b>Hættumerking:</b>	<b>2.1</b>	



**Á legi:**  
**IMDG flokkur:** 2.1  
**Merking:** 2.1  
**Hættur í umhverfi:**  
**Sjávarmengun** Nei  
**Pökkunarflokkur:** Ógilt  
**EMS númer:** F-D, S-U



**Í lofti:**  
**ICAO/IATA flokkur:** 2.1  
**Merking:** 2.1  
**Takmörkunarkóði fyrir göng:** D

## 15. LÖG OG REGLUGERÐIR SEM VARÐA EFNID.

Efnið hefur verið flokkað og merkt samkvæmt gildandi reglum EU.

Flokkur	Hlutfall í %
II	37.5
III	52.5

**Vatnshættuflokkur:** Vatnshættuflokkur 2, Hættulegt vatni.

**Efnafræðilegt áhættumat:** Hefur ekki farið fram

## 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

**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

**H315** Veldur húðertingu

**H319** Veldur alvarlegri augnertingu

**H336** Getur valdið sljóleika eða svima

**H361d** Grunað um að hafa skaðleg áhrif á börn í móðurkviði

**H373** Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif

**Hættusetningar:**

**H11** Mjög eldfimt

**H12** Afar eldfimt

**H36** Ertir augu

**H38** Ertir húð

**H48/20** Hættulegt: hætta á alvarlegu heilsutjóni við innöndun við langvarandi notkun

**H63** Getur hugsanlega skaðað barn í móðurkviði

**H65** Hættulegt: getur valdið lungnaskaða við inntöku

**H66** Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð

**H67** Innöndun gufu getur valdið sljóleika og svima