

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

Söluheiti:	Electric Cleaner SE2
Notkun efnis:	Hreinsiefni
Vörunúmer:	71-34621
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:  
Hefur slævandi áhrif.



GHS02 Eldur

Eldfim úðæfni 1 H222 Afar eldfim úðæfni



GHS09 Umhverfi

Vatnalíf langvinn 2 H411 Eitrað lífi í vatni með langvinnum áhrifum



GHS07

STOT SE 3 H336 Getur valdið sljóleika eða svima

Flokkun samkvæmt tilskipun 1999/45/EC



F+

Afar eldfimt



Xi



N

Hættusetningar:

H12 Afar eldfimt

H36 Ertir augu

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

H66 Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð





















**H67 Innöndun gufu getur valdið sljóleika og svima****Varnaðarsetningar:****V9 Geymist á vel loftræstum stað****V23 Varist innöndun úða****V25 Varist snertingu við augu****V26 Berist efnið í augu skal strax skola vandlega með miklu vatni og leita læknis****V35 Vörunni og umbúðum hennar skal fargað á tryggilegan hátt****V37 Notið viðeigandi hlífðarhanska****Sérstakar merkingar á tilteknum efnablöndum:**

**Þrýstihylki; geymið fjarri beinu sólarljósi og hita yfir 50°C, Gatið ekki né brennið, jafnvel eftir notkun. 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:** Efnablanda, innihaldi lýst hér fyrir neðan ásamt hættulausum íblöndunarefnum.

<b>Hættuleg innihaldsefni:</b>		
CAS: 109-66-0 EINECS: 203-692-4	pentane  Xn; H65;  Fx, H12;  N, H51/53-66/67  Eldf. vökv. 2, H225;  Eitrun 1, H304;  Vatnal. langv. 2, H411;  STOT SE 3, H336	30-50%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7	Propan-2-ol  Xi; H36;  F, H11-67  Eldf. vökv. 1, H224;  Ert.aug. 2, H319; STOT SE 3, H336	10-30%
CAS: 68476-85-7 EINECS: 270-704-2	Jarðolíugas, fljótandi  Fx; H12  Eldf. vökv. 1, H224;	10-30%
CAS: 78-78-4 EINECS: 201-142-8	Methylbutane  Xn; H65;  Fx; H12;  N; H51/53-66-67  Eldf. vökv. 1, H224;  1, 304;  Vatnal. langv. 2, H411;  STOT SE 3, H336	10-30%

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

#### 4. SKYNDIHLJÁLP:

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

**Snerting við húð:** Þvoið tafarlaust með vatni og sápu og skolið vel. Ef verður vart við húðertingu hafið samband við lækni.

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

**Inntaka:** Hreinsið munninn og drekkið nóg af vatni; leitið tafarlaust læknishjálpar.

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

#### 5. ELDSVOÐI: VIÐBRÖGÐ

**Slökkviefni – aðferð:** Koldíoxíð, slökkviduft, froða.

**Notið ekki háprýstidælur með vatni.**

**Sérstök áhætta vegna efnisins eða efnablöndunnar:** Getur myndað sprengifimar gas-loftblöndur.

**Varúðarbúnaður:** Notið öndunargrímur.

**Frekari upplýsingar:** Kælið ílát í eldhættu með vatnsúða.

#### 6. EFNALEKI

**Til varnar starfsmönnum:** Notið hlífðarfatnað. 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. Notið efni sem binda vökva, t.d. sand, sag, kísilgúr eða vikursalla til að hreinsa efnið upp. Fargið menguðu efni í samræmi við kafla 13.

**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 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. Athugið opinberar reglur um geymslu þrýstihylkja.

**Frekar upplýsingar um geymslu:** Verjið gegn hita og beinu sólarljósi. Geymið umbúðir og efni á svölum og vel loftræstum stað.

## 8. FORVARNIR – HLÍFÐARFATNAÐUR

**Viðbótarupplýsingar:** Sjá kafla 7.

<b>Innihaldsefni sem þarfnast aðgæslu á vinnustað:</b>	
<b>109-66-0 pentane</b>	
<b>WEL ()</b>	Langtímagildi: 1800 mg/m <sup>3</sup> , 600 ppm
<b>67-63-0 propan-2-ol</b>	
<b>WEL ()</b>	Skammtímagildi: 1250 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm Langtímagildi: 999 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm
<b>78-78-4 methylbutane</b>	
<b>WEL ()</b>	Skammtímagildi: 1800 mg/m <sup>3</sup> , 600 ppm

### Hlífðarfatnaður og hlífðarbúnaður:

**Almenn varúð og þrif:** Geymið ekki nálægt mat, drykk eða dýrafóðri. Fjarlægið mengaðan fatnað tafarlaust. Reykið ekki né neytið matar eða drykkjar á meðan á vinnu stendur. Þvoið hendur fyrir matarhlé og við lok vinnu. Andið ekki að ykkur gasi/gufu/úða. Forðist snertingu við augu. Forðist snertingu við húð.

**Öndunarbúnaður:** Notið öndunargrímur ef mikil efnametun er á vinnusvæðinu.

**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.



## 9. EÐLIS- OG EFNAEIGINLEIKAR.

### Almennar upplýsingar:

<b>Form/litur/lykt:</b>	Úði, glær, sérkennandi lykt
<b>Bræðslumark:</b>	Ótilgreint
<b>Suðumark:</b>	Á ekki við, úði
<b>Blossamark:</b>	Á ekki við, úði
<b>Sjálfkveikimörk:</b>	Efninu er ekki hætt við sjálfsíkveikju.

**Sprengihætta:** Efnið er ekki sprengifimt en getur myndað sprengifimar efnablöndur.

**Gufuþrýstingur við 20°C:** Ótilgreindur

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

**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:** Bregst við sterkum oxíderandi efnum.

**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>67-63-0 propan-2-ol</b>		
<b>Inntaka:</b>	LD50	4570 mg/kg (rat)
<b>Snerting við húð</b>	LD50	13400 mg/kg (rabbit)
<b>Innöndun:</b>	LC50/4 h	30 mg/l (rat)

**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>

LC 50 (24h)	9714 mg/l (daphnia magna)
LC50/96h	9640 mg/l (Pimephales promelas)
LOEC (8 dagar)	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:** Eitrað fiskum

**Almennt:**

Einnig eitrað fiskum og svifi í stofnvötnum. Eitrað vatnalífverum. Ef miklu magni af efninu er skolað niður í niðurföll eða vatnsumhverfi getur það leitt til lækkunar á pH-gildi. Lágt pH-gildi skaðar vatnalífverur. Ef efnið er þynnt út áður en því er skolað niður veldur það minni hættu á skaða í vatni. Vatnshættuflokkur 3 (þýsk reglugerð); mjög 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.

**Spilliefnaskrá (European Waste Catalogue)**

15 01 10 Umbúðir sem innihalda leifar af eða eru mengaðar af hættulegum efnum

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

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

UN-Númer

ADR, IMG, IATA

UN1950



Á landi:

ADR/RID flokkur: 2 (F5) Gas

Hættumerking: 2.1



Á legi:

IMDG flokkur: 2.1

Merking: 2.1

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: B1D

## 15. LÖG OG REGLUGERÐIR SEM VARÐA EFNID.

Efnið hefur verið flokkað og merkt samkvæmt gildandi reglum EU.

Flokkur	Hlutfall í %
III	77.0

Vatnshættuflokkur 3, mjög 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:

- H224** Afar eldfimur vökvi og gufa
- H225** Mjög eldfimur vökvi og gufa
- H304** Getur verið banvænt ef kyngt og komist í öndunarveg
- H319** Veldur alvarlegri augnertingu
- H336** Getur valdið sljóleika eða svima
- H411** Eitrað lífi í vatni með langvinnum áhrifum

### Hættusetningar:

- H11** Mjög eldfimt
- H12** Afar eldfimt
- H36** Ertir augu
- H51/53** Eitrað vatnalífverum, getur haft skaðleg langtímaáhrif á lífríki í vatni
- H65** Hættulegt: getur valdið lungnaskaða við inntöku
- H66** Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð
- H67** Innöndun gufu getur valdið sljóleika og svima