

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

Söluheiti: PS – Herðir

Notkun efnis: Herðir fyrir polyester sprautusparsl.

Dreifing og sala: ORKA ehf, Stórhöfða 37, Reykjavík, Sími: 586 1900  
[www.bilrudur.is](http://www.bilrudur.is)

Framleiðandi: MIPA AG, Am Oberen Moos 1, D-84051 Essenbach, Germany.

Neyðarsími framleiðanda: 0049 700 2411 2112

Sími neyðarlínu Lögreglu, Sjúkraliðs og Slökkviliðs: 112

Sími eitrunarmiðstöðvar Landspítala HS: 543 2222

## 2. HÆTTULÝSING:



Varúðarmerkingar: C: Ætandi

O: Eldnærandi

Upplýsingar varðandi sérstaka áhættu gagnvart mönnum og umhverfi:

Vöruna þarf að merkja samkvæmt ákvörðun „General Classification guideline for preparations of the EU“ í síðustu útgáfu.

Hættusetningar:

H7 Getur valdið íkveikju

H22 Hættulegt við inntöku










H34 Ætandi

Þessi flokkun er gerð samkvæmt lista yfir Hættu- og varnaðarsetningar Umhverfisstofnunar 2010

## 3. SAMSETNING / UPPLÝSINGAR UM INNIHALDSEFNI

-Eiginleikar efnis

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

<b>Hættuleg innihaldsefni:</b>		
CAS: 1338-23-4 EINECS: 215-661-2	2-Butanone, peroxide  Xn; H22	25-50%
CAS: 12262-58-7 EINECS: 235-527-7	Cyclohexanone, peroxide  C,  Xn,  N; H2-22-34	10-25%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0	Butanone  Xi,  F; H11-36-66-67	≤ 2.5%
CAS: 7722-84-1 EINECS: 231-765-0	hydrogen peroxide lausn  C,  Xn,  F; H8-20/22-34	<1.0%

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

#### 4. SKYNDIHLJÁLP:

**Almennt:** Fjarlægjið mengaðan og óhreinan fatnað strax. Einkenni eitrunar geta jafnvel komið fram eftir nokkra klukkutíma og þess vegna er nauðsynlegt að fylgjast með viðkomandi í 48 tíma eftir að slys verður.

**Eftir innöndun:** Ef viðkomandi missir meðvitund, leggið hann í læsta hliðarstöðu fyrir flutning.

**Snerting við húð:** Þvoið rækilega með vatni og sápu.

**Snerting við augu:** Haldið augnlokum uppi og skolið stöðugt undir rennandi vatni í minnst 10. mín. Leitið lækniástoðar ef þurfa þykir.

**Inntaka:** Ef einkenni koma fram, leitið lækniástoðar. Drekkið nægt vatn og tryggjið ferskt loft. Leitið lækniástoðar tafarlaust.

#### 5. ELDSVOÐI: VIÐBRÖGÐ

**Slökkviefni – aðferð:** CO<sub>2</sub>, slökkviduft eða vatn. Notið vatnsdælur eða alkóholþolna froðu á stærri elda.

**Varúðarbúnaður:** Engar kröfur eru gerðar um sérstakan hlífðar- eða varúðarbúnað.

#### 6. EFNALEKI

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

**Til varnar umhverfi:** Komið í veg fyrir að efnið renni í niðurföll eða út í vatnskerfi.

**Uppsöfnun /þrif:** Notið efni sem binda vökva, t.d. sand, sag, kísilgúr eða vikursalla til að hreinsa efnið upp. Setjið í þétt ílát og fargið í samráði við Heilbrigðiseftirlit. Tryggið næga loftræstingu.

## 7. MEÐHÖNDLUN OG GEYMSLA

**Meðhöndlun:** Tryggið góða loftræstingu á vinnustaðnum. Hindrið myndun gufu eða úða frá efninu.

**Upplýsingar sem varða eld- og sprengihættu:** Engar sérstakar ráðstafanir eru nauðsynlegar.

**Geymsla:**

**Kröfur til geymslustaðar og íláta:** Engar sérstakar kröfur eru gerðar um geymslustað.

**Geymsla í sameiginlegu rými:** Geymið fjarri matvælum, sýrum, afoxunarefnum, þungmálmum og bösum.

**Frekari upplýsingar um geymslu:** Geymið ílát tryggilega lokuð.

**Geymsluflokkur:** 5.2

## 8. FORVARNIR – HLÍÐARFATNAÐUR

**Viðbótarupplýsingar:** Sjá kafla 7.

Innihaldsefni sem þarfnast aðgæslu á vinnustað:	
<b>1338-23-4 2-Butanone peroxide</b>	
<b>WEL ()</b>	Skammtímagildi: 1.5 mg/m <sup>3</sup> , 0.2 ppm
<b>78-93-3 butanone</b>	
<b>WEL ()</b>	Skammtímagildi: 899 mg/m <sup>3</sup> , 300 ppm Langtímagildi: 600 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm Sk
<b>7722-84-1 hydrogen peroxide lausn</b>	
<b>WEL ()</b>	Skammtímagildi: 2.8 mg/m <sup>3</sup> , 2 ppm Langtímagildi: 1.4 mg/m <sup>3</sup> , 1 ppm

**Hlíðarfatnaður og hlífðartæki:**

**Almenn varúð og þrif:** Þvoið hendur fyrir matarhlé og við lok vinnu. Geymið ekki nálægt matvælum, drykkjarvörum eða fóðri. Fjarlægið mengaðan og óhreinan fatnað strax. Notið viðeigandi hlífðarfatnað og öryggisskó. Forðist snertingu og notið hlífðargleraugu. Andið ekki að ykkur gasi / lofttegundum/ úða.

**Til verndar öndunarfærum:** Tryggið góða loftræstingu. Notið öndunargrímur ef þurfa þykir. Við lengri notkun notið ferskloftsgrímur.

**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. Hlífðarhanskar úr butyl, neoprene eða efnaþolnir hanskar eru æskilegir.

**Augu:** Notið öryggisgleraugu sem falla þétt að og hlífa einnig hliðum.



## 9. EÐLIS- OG EFNAEIGINLEIKAR.

### Almennar upplýsingar:

<b>Form/litur/lykt:</b>	Vökvi, glær, sérkennandi lykt
<b>Bræðslumark:</b>	Ótilgreint
<b>Suðumark:</b>	81°C
<b>Blossamark:</b>	81°C (DIN 53213)
<b>Sjálfkveikimörk:</b>	Efninu er ekki hætt við sjálfkveikju.
<b>Sprengihætta:</b>	Efnið er ekki sprengifimt. Hins vegar getur það myndað sprengfimar gufur/lofttegundir.
<b>Þéttleiki við 20°C:</b>	1.12 g/cm <sup>3</sup> (DIN 53217)
<b>Leysni í vatni:</b>	Uppleysanlegt
<b>Seigja:</b>	
<b>Hreyfiorka við 20°C:</b>	38mPas
<b>Leysiefnainnihald:</b>	
<b>Lífræn leysiefni:</b>	2.0%
<b>VOC (EC)</b>	22.4 g/l
<b>Föst efni í innihaldi (þyngd-%):</b>	70.0%

## 10. STÖÐUGLEIKI/HVARFAGIRNI

**Niðurbrot við hita / aðstæður sem ber að varast:** Efnið er stöðugt ef meðferð og geymsla er rétt. Varist hita, opinn eld og efni sem geta valdið íkveikju. Verjið gegn stöðuspennu.

**Hættuleg efnahvörf:** Engin hættuleg efnahvörf þekkt.

**Hættuleg niðurbrotsefni:** Kolmonoxíð (Carbon monoxide).

## 11. EITURFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

**Bráðaeitrun:**

<b>LD/LC50 gildi sem varða flokkun:</b>		
<b>100-42-5 styrene</b>		
<b>Inntaka:</b>	LD50	5000 mg/kg (rat)
<b>Innöndun:</b>	LD50/4 h	24 mg/kg (rat)

**Snerting við húð:** Ertir húð og slímhimnur

**Við augu:** Sterk ætandi áhrif

**Erting:** Engin ertandi áhrif þekkt

**Efnið er:**

**Hættulegt heilsu**

**Ætandi**

**Inntaka hefur sterk ætandi áhrif á munn, háls og getur rofið slímhúð í vélindaog maga.**

## 12. SKAÐSEMI GAGNVART UMHVERFI

**Eituráhrif í umhverfinu:**

**Almennar upplýsingar:** Hættulegt vatni. Látið ekki óþynnt efni eða mikið magn af efninu komast í snertingu við 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)**

08 01 11 Afgangar af málningu og lakki sem innihalda lífræn leysiefni eða önnur hættuleg

innihaldsefni.

### Óhreinsaðar umbúðir:

Fargið í samræmi við gildandi lög og reglugerðir.

## 14. UPPLÝSINGAR UM FLUTNING – STAÐALL/REGLUR



Á landi:

ADR/RID flokkur: 5.2 (P1) Lífræn peroxíð

Hættuflokkur (Kemler):

UN: 3105

Pökkunarflokkur: -

Hættumerking: 5.2

Merking: 3105 ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID  
(cyclohexanone peroxide(s))



Á legi:

IMDG flokkur: 5.2

UN: 3105

Merking: 5.2

Pökkunarflokkur: -

EMS númer: F-j, S-F

Merking: ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (cyclohexanone  
peroxide(s))



Í lofti:

ICAO/IATA flokkur: 5.2

UN/ID númer: 3105

Merking:	5.2
Pökkunarflokkur:	-
Merking:	ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (cyclohexanone peroxide(s))

## 15. LÖG OG REGLUGERÐIR SEM VARÐA EFNID.

Efnið hefur verið flokkað og merkt samkvæmt gildandi reglum EU.

### Varúðarmerkingar:

O: Eldnærandi



: Ætandi



### Innihald sem ákvarðar varúðarmerkingar:

2-Butanone, peroxíð

Cyclohexanone, peroxíð

### Hættusetningar:

- H7 Getur valdið íkveikju
- H22 Hættulegt við inntöku
- H34 Ætandi

### Varnaðarsetningar:

- V3/7 Geymist á köldum stað, umbúðir skulu vera vel luktar.
- V14 Má ekki geyma hjá sýrum, afoxunarefnum, þungmálmum og bösum.
- V23 Varist innöndun gufu.
- V35 Vörunni og umbúðum hennar skal fargað á tryggilegan hátt.
- V36/37/39 Notið viðeigandi hlífðarfatnað, hlífðarhanska og hlífðargleraugu / andlitsgrímu.

**V50** Má ekki blanda með eldsneytisgjöfum fyrir peroxíð eða afoxunarefnum.

**Viðbótarupplýsingar:**

<b>Upplýsingar um takmarkanir við notkun:</b>	
<b>7722-84-1 hydrogen peroxide lausn</b>	
<b>Flokkur</b>	<b>Hlutfall í %</b>
<b>NK</b>	<b>≤ 2,5</b>

## 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:**

**H2** Sprengifimt við högg, núning, eld eða aðra hita- og neistagjafa

**H8** Eldfimt í snertingu við brennanleg efni

**H11** Mjög eldfimt

**H20/22** Hættulegt við innöndun og inntöku

**H22** Hættulegt við inntöku

**H34** Ætandi

**H36** Ertir augu

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

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