

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

Söluheiti: Epoxyherðir EP-Herðir E25 normal  
Notkun efnis: Herðir  
Dreifing og sala: ORKA ehf, Stórhöfða 37, Reykjavík, Sími: 586 1900  
Framleiðandi: MIPA AG, Am Oberen Moos 1, D-84051 Essenbach, Germany.

Neyðarsími framleiðanda: 0049 8703 9220

Sími neyðarlínu Lögreglu, Sjúkraliðs og Slökkviliðs: 112

Sími eitrunarmiðstöðvar Landspítala HS: 543 2222

## 2. HÆTTULÝSING:



Varúðarmerkingar: Xn: Hættulegt heilsu

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:

**H10** Eldfimt

**H20/21** Hættulegt við innöndun og í snertingu við húð

**H36/38** Ertir augu og húð

**H43** Getur valdið ofnæmi í snertingu við húð












**H51/53** Eitrað vatnalífverum / Getur haft skaðleg langtímaáhrif á lífríki í vatni

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: 160901-21-3	4,4 –Isopropylidendiphenol-1-chloro-2,3-epoxypropan-Cooligomeren  Xi, H36/38-43	25-50%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 265-150-3	xylene  Xn,  Xi; H10-20/21-38	25-50%
CAS: 71-36-3 EINECS: 200-751-6	Butan-1-ol  Xn,  Xi; H10-22-37/38-41-67	2.5-10%
CAS: 90-72-2 EINECS: 202-013-9	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol  Xn,  Xi; H22-36/38	2.5-10%
CAS: 64742-95-6 EINECS: 265-199-0	Fljótandi naphtha (petroleum) light arom  Xn,  Xi,  N; H10-37-51/53-65-66-67	2.5-10%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9	2-methoxy-1-methylethyl acetate  Xi; H10-36	2.5-10%

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

#### 4. SKYNDIHLJÁLP:

**Almennt:** Ef einkenni eitrunar koma fram eða grunur leikur á eitrun skal í öllum tilvikum haft samband við lækni. 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:** Komið viðkomandi undir bert loft og leggið í hliðarstöðu fyrir flutning; hafið samband við lækni.

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

**Snerting við augu:** Fjarlægjið snertilinsur. Haldið augnlökum uppi og skolið stöðugt undir rennandi vatni í minnst 10. mín. Leitið lækniástoðar.

**Inntaka:** Ef einkenni koma fram, leitið lækniástoðar.

#### 5. ELDSVOÐI: VIÐBRÖGÐ

**Slökkviefni – aðferð:** CO<sub>2</sub>, sandur, slökkviduft. Notið ekki vatn.

**Sprautið ekki vatni á eldinn.**

**Varúðarbúnaður:** Viðeigandi öndunargrímur.

#### 6. EFNALEKI

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

**Til varnar umhverfi:** Tilkynnið viðkomandi yfirvöldum um hættu á að efnið vætli út í grunnvatn eða niðurföll. 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 að loftræsting sé næg og skolið ekki með vatni eða hreinsiefnum blönduðum með vatni.

## 7. MEÐHÖNDLUN OG GEYMSLA

**Meðhöndlun:** Tryggið góða loftræstingu á vinnustaðnum. Hindrið myndun úða.

**Upplýsingar sem varða eld- og sprengihættu:** Reykingar og neyslu matar og/eða drykkjar skal banna á notkunarsvæði efnisins. Verjið gegn stöðuspennu.

**Geymsla:** Kröfur til geymslustaðar og íláta: Geymið á þurrum og svölum stað. Geymist fjarri matvælum í tryggilega lokuðum umbúðum.

## 8. FORVARNIR – HLÍFÐARFATNAÐUR

**Viðbótarupplýsingar:** Sjá kafla 7.

Innihaldsefni sem þarfnast aðgæslu á vinnustað:	
<b>1330-20-7 xylene</b>	
WEL ()	Skammtímagildi: 441 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Langtímagildi: 220 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm Sk; BMGV
<b>71-36-3 butan-1-ol</b>	
WEL ()	Skammtímagildi: 154 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm Sk
<b>108-65-6 2-methoxy-1methylethyl acetate</b>	
WEL ()	Skammtímagildi: 548 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Langtímagildi: 274 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm Sk

**Hlífðarfátnaður 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.

Þvoið hendur fyrir vinnuhlé og eftir vinnu.

Andið ekki að ykkur gufum/úða frá efninu.

Forðist snertingu og notið hlífðargleraugu.

**Til verndar öndunarfærum:** Sé efnamettun lofts umfram mengunarmörk í lengri eða skemmri tíma skal starfsmaður nota viðeigandi öndunargrímu.

**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 ávallt hlífðargleraugu ef hætta er á að efnið komist í snertingu við augu. Notið öryggisgleraugu sem falla þétt að.



## 9. EÐLIS- OG EFNAEIGINLEIKAR.

### Almennar upplýsingar:

**Form/litur/lykt:** Vökvi, litur samkvæmt lýsingu á vöru, sérkennandi lykt

**Bræðslumark:** Ótilgreint

**Suðumark:** 116°C

**Blossamark:** 23°C (DIN 53213)

**Kveikjumark:** 340.0°C (DIN 51794)

**Sjálfkveikimörk:** Efninu er ekki hætt við sjálfkveikju.

**Sprengihætta:** Efnið er ekki sprengifimt. Hins vegar getur það myndað sprengfimar gufur/lofttegundir.

**Sprengimörk, neðri:** 1.1 Vol%

**Sprengimörk, efri:** 7.0 Vol%

**Gufuþrýstingur við 20°C:** 6.7 hPa

**Eðlisþyngd við 20°C:** 0.930 g/cm<sup>3</sup> (DIN 53217)

**Leysni í vatni:** Uppleysanlegt

**Seigja:**

**Hreyfiorka við 20°C:** 95 s (DIN 53211/4)

**Leysiefnainnihald:**

**Aðskilnaðarpróf leysiefna:** < 3%

**Lífræn leysiefni:** 48.80%

**VOC (EC)** 454.1 g/l

**Þyngd fastra efna (þyngd-%):** 51.2%

## 10. STÖÐUGLEIKI/HVARFAGIRNI

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

**Hættuleg niðurbrotsefni:** Engin hættuleg niðurbrotsefni þekkt

## 11. EITURFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

**Bráðaeitrun:**

<b>LD/LC50 gildi sem varða flokkun:</b>		
<b>1330-20-7 xylene</b>		
Inntaka:	LD50	4300 mg/kg (rat)
<b>64742-95-6 Fjótandi naphtha (petroleum), lítið lyktandi.</b>		
Inntaka:	LD50	>6800 mg/kg (rat)
Snerting við húð:	LD50	>3400 mg/kg (rab)
Innöndun:	LC50/4 h	>10.2 mg/l (rat)

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

**Við augu:** Ertir augu

**Erting:** Getur valdið ofnæmi í snertingu við húð

## 12. SKAÐSEMI GAGNVART UMHVERFI

**Eituráhrif í umhverfinu:**

Skaðlegt fiskum

**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. Einnig eitrað fyrir fiska og smálífverur í vatni. Eitrað örverum í vatni.

## 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 0111	Afgangar af málningu og lakki sem innihalda lífræn leysiefni eða önnur hættuleg efni

**Óhreinsaðar umbúðir:**

Fargið í samræmi við gildandi lög og reglugerðir.

**14. UPPLÝSINGAR UM FLUTNING – STAÐALL/REGLUR****Á landi:****ADR/RID flokkur: 3 (F1) Eldfim efni****Hættuflokkur (Kemler): 30****UN: 1263****Pökkunarflokkur: III****Hættumerking: 3****Lýsing á vöru: 1263 PAINT RELATED MATERIAL, sérákvæði 640E****Athugasemdir: ≤ 450 l: -****Lýsing á vöru: Á legi:****IMDG flokkur: 3****UN: 1263****Merking: 3****Pökkunarflokkur: III****EMS númer: F-E, S-E****Sjávarmengun: Nei****Nafn: PAINT RELATED MATERIAL****Athugasemdir: ≤ 30 l: -**



Í lofti:

ICAO/IATA flokkur: 3

UN/ID númer: 1263

Merking: 3

Pökkunarflokkur: III

Nafn: PAINT RELATED MATERIAL

## 15. LÖG OG REGLUGERÐIR SEM VARÐA EFNIÐ.

Efnið hefur verið flokkað og merkt samkvæmt gildandi reglum EU.

### Varúðarmerkingar:

Xn Hættulegt heilsu

### Innihald sem ákvarðar varúðarmerkingar:

4,4 –Isopropylidendiphenol-1-chloro-

2,3-epoxypropan-Cooligomeren

### Hættusetningar:

H10 Eldfimt

H20/21 Hættulegt við innöndun og í snertingu við húð

H36/38 Ertir augu og húð

H43 Getur valdið ofnæmi í snertingu við húð

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

### Varnaðarsetningar:

V2 Geymist þar sem börn ná ekki til

V7/9 Geymist á vel loftræstum stað, umbúðir skulu vera vel luktar

V13 Má ekki geyma hjá matvælum og öðrum neysluvörum eða fóðri

V23 Varist innöndun lofttegundar/reyks/gufu/úða (framleiðandi gefur upp hvað á við hverju sinni)

V36/37/39 Notið viðeigandi hlífðarfatnað, hlífðarhanska og hlífðargleraugu / andlitsgrímu

**V46** Leitið umsvifalaust lækni eftir inntöku og sýnið umbúðir eða umbúðamerkingar

<b>Upplýsingar um takmörkun við notkun:</b>
---

Ekkert innihaldsefni er skráð
-------------------------------

Flokkur	Hlutfall í %
NK	25-50%

## 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:

**H10** Eldfimt

**H20/21** Hættulegt við innöndun og í snertingu við húð

**H22** Hættulegt við inntöku

**H36** Ertir augu

**H36/38** Ertir augu og húð

**H38** Ertir húð

**H41** Hætta á alvarlegum augnskaða

**H43** Getur valdið ofnæmi í snertingu við húð

**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