

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

Söluheiti: 2K-Herðir H5

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: Xi: Ertandi

### 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.

Löng eða endurtekin snerting við húð getur valdið útbrotum vegna eiginleika efnisins til að eyða húðfitu.

Getur haft slævandi áhrif.

### Hættusetningar:

**H10** Eldfimt

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

**H52/53** Skaðlegt 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










Inniheldur ísósýnaíð. Sjá upplýsingar frá framleiðanda.

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.

Hættuleg innihaldsefni:		
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1	n-butyl acetate H10-66-67	50-100%
CAS: 28182-81-2 EINECS: 500-060-2	Hexamethylene diisocyanate, oligomers  Xi; H43	25-50%
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4	ethyl acetate  Xi;  F; 11-36-66-67	10-25%
CAS: 64742-95-6 EINECS: 265-199-0	Fljótandi naphtha (petroleum), lítil lykt  Xn;  Xi;  N; H10-37-51/53-65-66-67	≤2.5-10%
CAS: 77-58-7 EINECS: 201-039-8	Dibutylin dilaurate Muta. Cat. 3, Repr. Cat. 2;  T;  Xi;  N; H60-61-21/22-36/38-48/25-68-50/53	<1.0%

Viðbótarupplýsingar um hættusetningar eru í kafla 16.

### 4. SKYNDIHLJÁLÞ:

**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.

Ef andardráttur er óreglulegur eða stöðvast, tryggðu öndunarhjálþ

**Eftir innöndun:** Komið viðkomandi undir bert loft; hafið samband við lækni. Ef viðkomandi er meðvitundarlaus, komið honum fyrir í læsta hliðarstöðu og tryggðu að öndunarfæri séu opin.

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

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

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

## 5. ELDSVOÐI: VIÐBRÖGÐ

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

**Sprautið ekki vatni á eldinn.**

**Sérstök hættu sem getur orsakast af efninu, bruna þess eða gufum frá því:**

**Ef efnið brennur getur það gefið frá sér:**

**Köfnunarefnisoxíð (NO<sub>x</sub>)**

**Kolsýrling (CO)**

**Hydrogen cyanide (HCN)**

**Varúðarbúnaður:** Notið viðeigandi andlitsgrímur.

## 6. EFNALEKI

**Til varnar starfsmönnum:** Notið hlífðarfatnað 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.

**Afeitrið tafarlaust með viðeigandi efnablöndum (eldfimum):**

**Vatn** 45%

**Ethanól eða ísóprópanól** 50%

**Ammoníak upplausn (0.88)** 5%

**Eða (óeldfimt):**

**Sodium Carbonate** 5%

**Vatn** 95%

**Notið sömu efnablöndu á allar leifar og látið standa í nokkra daga í opnu íláti. Lokið síðan ílátinu tryggilega og fargið í samræmi við gildandi reglugerðir.**

## 7. MEÐHÖNDLUN OG GEYMSLA

**Meðhöndlun:** Tryggið góða loftræstingu á vinnustaðnum. Gerið ráðstafanir til að eldfim og/eða sprengifim gufa nái ekki að myndast á geymslustað. Reykingar og neyslu matar og/eða drykkjar skal banna á notkunarsvæði efnisins. Efnið getur hlaðist stöðuspennu. Mælt er með notkun hlífðar- og skófatnaðar sem ekki hleðst upp af stöðuspennu.

**Geymsla:** Kröfur til geymslustaðar og íláta: Engar sérstakar kröfur eru gerðar. Geymið efnið þó fjarri matvælum og hafið ílát tryggilega lokuð.

Geymið ekki með sýrum, þungum málmsamböndum og basa.

Geymið einnig fjarri oxiderandi efnum, sterkum basískum og sýrumyndandi efnum, amínnum, alkóhóli og vatni.

**Geymsluflokkur:** 3.

## 8. FORVARNIR – HLÍFÐARFATNAÐUR

Innihaldsefni sem þarfnast aðgæslu á vinnustað:	
<b>123-86-4 n-butyl acetate</b>	
WEL ()	Skammtímagildi: 966 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm Langtímagildi: 724 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm
<b>28182-81-2 Hexamethylene diisocyanate, oligomers</b>	
EBW ()	Skammtímagildi: 0.5 mg/m <sup>3</sup> Framsetning mats valu TRGS 430 (EBW)
<b>141-78-6 ethyl acetate</b>	
WEL ()	Skammtímagildi: 400 ppm Langtímagildi: 200 ppm
<b>77-58-7 dibutyltin dilaurate</b>	
WEL ()	Skammtímagildi: 0.2 mg/m <sup>3</sup> Langtímagildi: 0.1 mg/m <sup>3</sup> As Sn; Sk

**Viðbótarupplýsingar:** Við gerð lista yfir innihald var stuðst við gildandi staðla.

**Hlífðarfatnaður og hlífðartæki:** Allur hlífðarbúnaður og hlífðargrímur verða að standast gildandi kröfur og reglugerðir sem varða slíkan búnað

**Almenn varúð og þrif:** Þvoið hendur fyrir matarhlé og við lok vinnu.

Geymið ekki nálægt matvælum, drykkjarvörum eða fóðri.

Fjarlægjið mengaðan og óhreinan fatnað strax.

Þvoið hendur fyrir vinnuhlé og eftir vinnu.

Andið ekki að ykkur gufum frá efninu.

### Hlífðargrímur:

Fyrir styttri tíma: Filter A/P2

Fyrir lengri tíma skal nota 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.

**Augu:** Notið ávallt hlífðargleraugu ef hættu 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:** 77°C

**Blossamark:** 24°C (DIN 53213)

**Kveikjumark:** 370°C (DIN 51794)

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

**Sprengihætta:** Efnið er ekki sprengifimt. Hins vegar geta myndast sprengfimar gufur/lofttegundir.

**Sprengimörk, neðri:** 1.2 Vol%

**Sprengimörk, efri:** 11.5 Vol%

**Gufuþrýstingur við 20°C:** 97 hPa

**Eðlisþyngd við 20°C:** 0.964 g/cm<sup>3</sup> (DIN 53217)

**Leysni í vatni:** Uppleysanlegt

**Seigja:**

**Hreyfiorka við 20°C:** 13 s (DIN 53211/4)

**Innihald leysiefna:**

Lífræn leysiefni: 65.4%

VOC (EC) 630.6 g/l

Föst efni í innihaldi: (þyngd-%) 34.6%

**10. STÖÐUGLEIKI/HVARFAGIRNI**

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

**Hættuleg niðurbrotsefni:**

Getur skilið eftir sig vegsummerki

Köfnunarefnisoxíð

Vetnisklóríð (HCl)

Vetnissýaníð (prussic acid)

Kolsýrlingur.

Nitron oxides (NOx)

**11. EITURFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR****Bráðaeitrun:**

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

**Snerting við húð:** Ertir ekki húð**Við augu:** Ertir ekki augu**Ertin:** Getur haft ertandi áhrif á húð**12. SKAÐSEMI GAGNVART UMHVERFI****Eituráhrif í umhverfinu:**

Skaðlegt fiskum

**Almennar upplýsingar:** Hættulegt vatni. Látið ekki óþýnt 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.

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

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



**Á legi:**

**IMDG flokkur:** 3

**UN:** 1263

**Merking:** 3

**Pökkunarflokkur:** III

**EMS númer:** F-E, S-E

**Sjávarmengun:** Nei

**Nafn:** PAINT RELATED MATERIAL

**15. LÖG OG REGLUGERÐIR SEM VARÐA EFNIÐ.**

Efnið hefur verið flokkað og merkt samkvæmt gildandi reglum EU.

**Varúðarmerkingar:**

**Xi** Ertandi

**Innihald sem ákvarðar varúðarmerkingar:**

**Hexamethylene diisocyanate, oligomers**

**Hættusetningar:**

**H10** Eldfimt

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

**H52/53** Skaðlegt 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:**

**V2** Geymist þar sem börn ná ekki til

**V16** Haldið frá hita- og neistagjöfum - Reykingar bannaðar

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

**V24/25** Varist snertingu við húð og augu

**V37** Notið viðeigandi hlífðarhanska

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

Upplýsingar um takmarkanir við notkun:
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

**H11** Mjög eldfimt

**H21/22** Hættulegt í snertingu við húð og við inntöku

**H36** Ertir augu

**H37** Ertir öndunarfæri

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

**H48/25** Eitrað: hætta á alvarlegu heilsutjóni við inntöku 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

**H60** Getur dregið úr frjósemi

**H61** Getur 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

**H68** Getur valdið varanlegu heilsutjóni