

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

Söluheiti: Þynnir EP
Notkun efnis: Epoxyþynnir
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 700 24112112 (MIP)
Sími neyðarlínu Lögreglu, Sjúkraliðs og Slökkviliðs: 112
Sími eitrunarmiðstöðvar Landspítala HS: 543 2222

2. HÆTTULÝSING:



Varúðarmerkingar: Xn: Hættulegt heilsu

H20/21 – 65: Hættulegt við innöndun og í snertingu við húð. - Hættulegt: getur valdið lungnaskaða við inntöku.



Xi: Ertandi

H36/37/38: Ertir augu, öndunarfæri og húð.

H10-52/53: Eldfimt. Skaðlegt vatnalífverum, getur haft skaðleg langtímaáhrif á lífríki í vatni.

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.

Efni í innihaldi sem ákvarða hættumerkingar:

Fljótandi naphta (petroleum), lítið lyktandi

xylene

Hættusetningar:

H10	Eldfimt
H20/21	Hættulegt við innöndun og í snertingu við húð
H36/37/38	Ertir augu, öndunarfæri og húð
H52/53	Skaðlegt vatnalífverum, getur haft skaðleg langtímaáhrif á lífríki í vatni
H65	Hættulegt: getur valdið lungnaskaða við inntöku









Varnaðarsetningar:



V2	Geymist þar sem börn ná ekki til
V9	Geymist á vel loftræstum stað
V13	Má ekki geyma hjá matvælum og öðrum neysluvörum eða fóðri
V23	Varist innöndun gufu/úða
V36/37	Notið viðeigandi hlífðarfatnað og hlífðarhanska
V46	Leitið umsvifalaust lækni eftir inntöku og sýnið umbúðir eða umbúðamerkingar

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: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7	xylene  Xn,  Xi; H10-20/21-38	50-100%
CAS: 64742-95-6 EINECS: 265-199-0	Fljótandi naphta (petroleum), lítið lyktandi  Xn,  Xi,  N; H10-37-51/53-65-66-67	10-25%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9	2-methoxy-1-methylethyl acetate  Xi; H10-36	10-25%
CAS: 112-07-2 EINECS: 203-933-3	2-butoxyethyl acetate  Xn; H20/21	2.5-10%
CAS: 108-94-1 EINECS: 203-631-1	cyclohexanone  Xn; H10-20	2.5-10%

CAS: 71-363 EINECS: 200-751-6	Butan-1-ol  Xn,  Xi; H10-22-37/38-41-67	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. Veitið öndurnarhjálp ef þörf krefur. Haldið hita á sjúklingnum. Hafið samband við lækni ef einkenni hverfa ekki. Ef sjúklingurinn er meðvitundarlaus, leggið viðkomandi í læsta hliðarstöðu fyrir flutning.

Snerting við húð: Þvoið strax með vatni og sápu og hreinsið vandlega.

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

Inntaka: Ef einkenni koma fram, leitið lækniástoðar.

Upplýsingar fyrir lækna:

Mikilvægustu einkenni, bæði bráða- og síðbúin: Engar frekari upplýsingar sem varða þetta.

Sérstök meðferð eða læknishjálpi sem þarf að veita tafarlaust: Engar frekari upplýsingar sem varða þetta.

5. ELDSVOÐI: VIÐBRÖGÐ

Slökkviefni – aðferð: CO₂, sandur, slökkviduft. Notið ekki vatn.

Notið ekki háþrýstivatnsdælur á eldinn.

Sérstök hættu sem upp getur komið varðandi efnið: Engar frekari upplýsingar varðandi það.

Varúðarbúnaður: Notið öndunargrímur.

6. EFNALÉKI

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.

Tilvísun í aðra kafla:

Viðbótarupplýsingar í kafla 7 er varða meðhöndlun og geymslu

Viðbótarupplýsingar í kafla 8 er varða forvarnir og hlífðarfatnað

Viðbótarupplýsingar í kafla 13 er varða förgun

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: Engar sérstakar kröfur um geymslustað eða ílát.

Geymsla í sameiginlegu rými: Geymist fjarri matvælum í tryggilega lokuðum umbúðum.

Geymsluflokkur: 3

8. FORVARNIR – HLÍFÐARFATNAÐUR

Viðbótarupplýsingar: Sjá kafla 7.

Innihaldsefni sem þarfnast aðgæslu á vinnustað:	
1330-20-7 xylene	
WEL ()	Skammtímagildi: 441 mg/m ³ , 100 ppm Langtímagildi: 220mg/m ³ , 50 ppm Sk; BMGV
108-65-6 2-methoxy-1-methylethyl acetate	
WEL ()	Skammtímagildi: 50 ppm Langtímagildi: 10 ppm Sk
112-07-2 2-butoxyethyl acetate	
WEL ()	Skammtímagildi: 50 ppm Langtímagildi: 10 ppm Sk
108-94-1 cyclohexanone	
WEL ()	Skammtímagildi: 20 ppm Langtímagildi: 10 ppm Sk
71-36-3 butan-1-ol	
WEL ()	Skammtímagildi: 154 mg/m ³ , 50 ppm Sk

Hlífðarfatnaður 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.

Andið ekki að ykkur gufum frá efninu.

Forðist snertingu við húð og augu og notið hlífðargleraugu.

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

Ph gildi: Ótilgreint

Bræðslumark: Ótilgreint

Suðumark: 137°C

Blossamark: 24°C (DIN 53213)

Kveikjumark: 280.0°C (DIN 51794)

Sjálfkveikimörk: Efninu er ekki hætt við sjálfsíkveikju.

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

Sprengimörk:

Neðri: 0.7 Vol %

Efri: 10.8 Vol %

Gufuþrýstingur við 20°C: 6.7 hPa

Eðlisþyngd við 20°C: 0.884 g/cm³ (DIN 53217)

Leysni í vatni: Uppleysanlegt

Seigja:

Hreyfiorka við 20°C: 11 s (DIN 53211/4)

Leysiefnainnihald:

Lífræn leysiefni: 100.0%

VOC (EC) 884.3 g/l

Aðrar upplýsingar: Engar frekari upplýsingar fyrirleggjandi

10. STÖÐUGLEIKI/HVARFAGIRNI

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

Hættuleg niðurbrotsefni: Kolmónoxíð

11. EITURFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

Bráðaeitrun:

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

Snerting við húð: Ertir húð og slímhúð

Við augu: Ertir augu

Erting: Engin ertandi áhrif þekkt

12. SKAÐSEMI GAGNVART UMHVERFI

Eituráhrif:

Eitrun í vatni: Engar frekari upplýsingar.

Stöðugleiki og niðurbrot: Engar frekari upplýsingar.

Hegðun í umhverfisstjórnunarkerfum:

Hreyfanleiki í jarðvegi: Engar frekari upplýsingar

Eituráhrif í umhverfi:

Athugasemd: Hættulegt fiskum

Almennar upplýsingar: 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.

Vatnshættuflokkur 2 (Þýskaland)

13. TIL ATHUGUNAR VIÐ FÖRGUN

Vara:

Má ekki henda með venjulegu heimilissorpi. Látið ekki efnið komast í niðurföll eða ræsi.

Spilliefnaskrá (European Waste Catalogue)
--

14 06 03 Önnur leysiefni og leysiefnablöndur
--

Óhreinsaðar umbúðir:

Fargið í samræmi við gildandi lög og reglugerðir.

14. UPPLÝSINGAR UM FLUTNING – STAÐALL/REGLUR



Á landi:

ADR/RID flokkur: 3 (F1) Eldfimir vökvar

Hættuflokkur (Kemler): 30

UN: 1993

Pökkunarflokkur: III

Hættumerking: 3

Lýsing á vöru: 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

Takmarkanir við göng: D/E



Á legi:

IMDG flokkur: 3

UN: 1993

Merking: 3

Pökkunarflokkur: III

EMS númer: F-E, S-E

Sjávarmengun: Nei

Nafn: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.



Í lofti:

ICAO/IATA flokkur: 3

UN/ID númer: 1993

Merking: 3

Pökkunarflokkur: III

Nafn: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

15. LÖG OG REGLUGERÐIR SEM VARÐA EFNID.

Efnið hefur verið flokkað og merkt samkvæmt gildandi reglum EU.

Upplýsingar um takmarkanir við notkun:		
112-07-2	2-butoxyethyl acetate	4
108-94-1	cyclohexanone	3B

Flokkur	Hlutfall í %
NK	50-100%

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:

- H226** Eldfímur vökvi og gufa
- H302** Skaðlegt við inntöku
- H304** Getur verið banvænt við inntöku ef efnið kemst í öndunarfæri
- H312** Skaðlegt við snertingu við húð
- H315** Ertir húð
- H318** Veldur alvarlegum augnskaða
- H319** Veldur alvarlegri augnertingu
- H332** Skaðlegt við innöndun
- H335** Getur valdið ertingu í öndunarfærum
- H336** Getur valdið sljóleika og svima
- H411** Hefur langvarandi eituráhrif á vatnalífverur

Hættusetningar:

- H10** Eldfímt
- H20** Hættulegt við innöndun
- H20/21** Hættulegt við innöndun og í snertingu við húð
- H22** Hættulegt við inntöku
- H36** Ertir augu
- H37** Ertir öndunarfæri
- H37/38** Ertir öndunarfæri og húð
- H38** Ertir húð
- H41** Hætta á alvarlegum augnskaða
- 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