



# ÖRYGGISBLAÐ

skv. reglugerð (EB) nr. 1907/2006 og 1272/2008

Útgáfa: 4.5

Dags.: 25. nóvember 2015

## 1. AUÐKENNING EFNISINS/BLÖNDUNNAR OG FÉLAGSINS/FYRIRTÆKISINS

- 1.1. Vörukenni** **ÍSÓBÚTÝLASETAT**
- 1.2. Tilgreind notkun** Á rannsóknarstofum. Efnasmíði.
- 1.3. Söluaðili** Olíuverzlun Íslands hf.  
Katrínartúni 2  
105 Reykjavík
- Sími:** 515 1000  
**Netfang:** [olis@olis.is](mailto:olis@olis.is)  
**Veffang:** [www.olis.is](http://www.olis.is)
- 1.4. Neyðarsímanúmer**  
**Neyðarlínan:** 112  
**Eitrunarmiðstöð LSH:** 543 2222

## 2. HÆTTUGREINING

- 2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar**  
**CLP-FLOKKUN** Eldf. vökví 2; H225  
STOT SE 3; H336

- 2.2. Merkingaratriði**  
**Hættumerki**



- Viðvörðunarorð** Hætta
- Hættusetningar (CLP)** H225 – Mjög eldfimur vökví og gufa.  
H336 – Getur valdið sljóleika eða svima.
- Varnaðarsetningar (CLP)** P210 – Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistagjöfum, opnum eldi og öðrum íkveikivöldum. Reykingar bannaðar.  
P370+P378 – Ef eldur kemur upp: Notið slökkviduft eða þurran sand til að slökkva eldinn.  
P403+P235 – Geymist á vel loftræstum stað. Geymist á köldum stað.  
**Aðrar setningar** EUH066 – Endurtekin snerting getur vadið þurri eða sprunginni húð.

## 3. SAMSETNING INNIHALDSEFNA/UPPLÝSINGAR UM INNIHALDSEFNI

### 3.2 Efni

Efnispáttur	Efnakenni	Magn %	CLP-flokkun
Ísóbútýlasetat	CAS#: 110-19-0 EINECS#: 203-745-1	<=100	Eldf. vökví 2; H225 STOT SE 3; H336 EUH066

Hættusetningar eru skráðar í 16. lið.

## 4. RÁÐSTAFANIR Í SKYNDIHLJÁLPI

### 4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

- Eftir innöndun** Færið viðkomandi í ferskt loft. Ef hann andar ekki, beitið blástursaðferð. Leitið lækni.
- Eftir snertingu við augu** Skolið með vatni til öryggis.
- Eftir snertingu við húð** Þvoið með sápu og miklu vatni. Leitið lækni.
- Eftir inntöku** Ekki framkalla uppköst. Skolið munninn með vatni. Aldrei gefa meðvitundarlausum neitt um munn. Leitið lækni.

### 4.2. Helstu einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin

**Einkenni og áhrif** Sjá liði 2.2. og 11.

### 4.3. Merki um þörf á bráðri lækniþjónustu eða sérstakri meðhöndlun

**Meðhöndlun** Engin sérstök meðhöndlun.

## 5. RÁÐSTAFANIR VEGNA SLÖKKVIÐGERÐA

### 5.1. Slökkvibúnaður

Viðeigandi Froða, vatnsúði, slökkviðuft, koltvísýringur.

### 5.2. Sérstök hættu af blöndunni

Myndefni við bruna Kolefnisoxíð.

### 5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Ráðgjöf Slökkviliðsmenn skulu nota ferskloftstæki. Kælið ílát með vatnsúða.

## 6. RÁÐSTAFANIR EF EFNI FER ÓVART TIL SPILLIS EÐA ER LOSAÐ FYRIR SLYSNI

### 6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk

Ráðstafanir Rýmið nærliggjandi svæði. Haldið óviðkomandi og óvörðu fólki frá. Notið persónuhlífar. Varist innöndun gufu og úða. Fjarlægjið alla íkveikjugjafa. Gufur geta safnast fyrir í lögðum og valdið sprengihættu.

### 6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Ráðstafanir Varist dreifingu leka og að hann berist í niðurföll eða út í umhverfið.

### 6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Aðferðir og efni Komið böndum á leka. Dælið upp og setjið í viðeigandi ílát til förgunar. Fargið hjá viðurkenndum förgunaraðila í samræmi við lög og reglur.

### 6.4. Tilvísun í aðra liði

Aðrir liðir Sjá liði 8 og 13.

## 7. MEÐHÖNDLUN OG GEYMSLA

### 7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Ráðstafanir Forðist innöndun gufu eða úða. Haldið fjarri íkveikjugjöfum.

Reykingar bannaðar. Gerið ráðstafanir gegn stöðurafmagni.

### Hreinlæti

Ekki matast, drekka eða reykja við meðhöndlun. Þvoðið hendur fyrir vinnuhlé og í lok vinnudags.

### 7.2. Örugg geymsluskilyrði, einnig m.t.t. ósamrýmanleika

Geymsla Geymið í luktum umbúðum á köldum, þurrum og vel loftræstum stað. Ílát sem búið er að opna skal innsigla að nýju og geyma í uppréttri stöðu til að hindra leka.

### 7.3. Sérstök notkun

Sérstök notkun Engar upplýsingar.

## 8. VÁHRIFAVARNIR/PERSÓNUHLÍFAR

Almenn atriði Hugið að hættulegum eiginleikum efnisins (sjá 2. lið), váhrifamörkum, einstökum aðgerðum og öðrum eignum á vinnustaðnum við tæknilegar ráðstafanir og val á persónuhlífum. Sjá viðeigandi CEN-staðla.

### 8.1. Viðmiðunarmörk fyrir váhrif

Viðmiðunarmörk Engin tilgreind.

### 8.2. Váhrifavarnir

Tæknilegar ráðstafanir Tryggið næga loftræstingu. Persónuhlífar skulu uppfylla viðeigandi staðla. Leita skal ráða hjá birgi við val á persónuhlífum að teknu tilliti til viðeigandi staðla (EN14042).

Hreinlæti Gætið ávallt viðeigandi hreinlætis. Þvoðið hendur upp að olnboga og andlit eftir meðhöndlun efna, áður en matast er, reykst, farið á snyrtingu og í lok vinnudags. Þvoðið vinnufatnað og hlífðarbúnað reglulega. Fleygið óhreinum fatnaði og skóbúnaði sem ekki er hægt að þvo.

Til hlífðar augum Notið viðurkennda andlitsgrímu og öryggisglæraugu (EN166).

Til hlífðar húð Val á hlífðarfatnaði skal byggja á eðli verks og hættum sem því fylgja.

Til hlífðar höndum Notið efnaþolinn hlífðarfatnað úr eldtefjandi efni.

Til hlífðar höndum Notið efnaþolna hanska sem uppfylla kröfur staðalsins EN374.

Til hlífðar höndum Rétt val hönskum fer eftir efninu sem notað er, vinnuaðstæðum, eðli verks og ástandi hanskana.

Til hlífðar höndum Ráðlagt við slettum (efni; þykkt; gegnþrengingartími): Nítríl; 0,4mm; 30 mín.

Til hlífðar höndum Notið öndunargrímu. Gerð síu: ABEK.

Til verndar umhverfi Losið ekki í niðurföll.

## 9. EÐLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR

### 9.1 Upplýsingar um helstu eðlis- og efnafræðilega eiginleika

Eðlisástand Vökvi

Litur Tært

Lykt Engin gögn

Lyktarþröskuldur	Engin gögn
pH-gildi	Engin gögn
Bræðslumark	-99°C
Suðumark	115-117°C
Blossamark	22°C
Uppgufunarhraði	Engin gögn
Sprengimörk	
- neðri	1,3% rúmm.
- efri	10,5% rúmm.
Gufuþrýstingur	20 hPa við 20°C
Eðlisþyngd	0,867 g/cm <sup>3</sup> við 25°C
Eðlisþyngd gufu	4,01 (loft=1)
Vatnsleysni	5,6 g/l við 20°C
Deilistuðull: n-oktanól/vatn	log Pow: 2,3 við 25°C
Sjálfstíkveikjuhitastig	430°C við 1,019 hPa
Seigja	Engin gögn
Yfirborðsspenna	62,5 mN/m við 20°C

## 10. STÖÐUGLEIKI OG HVARFGIRNI

### 10.1. Hvarfgirni

Hvarfgirni Engin gögn.

### 10.2. Efnaræðilegur stöðugleiki

Stöðugleiki Efnið er stöðugt við venjulega notkun og geymslu.

### 10.3. Hætta á skaðlegum efnahvörfum

Skaðleg fjölliðun/efnahvörf Engin gögn.

### 10.4. Skilyrði sem ber að varast

Varasöm skilyrði Hiti, eldur, neistar og aðrir íkveikjugjafar.

### 10.5. Ósamrýmanleg efni

Efni Sterkir oxarar, sterkir basar.

### 10.6. Skaðleg niðurbrotsefni

Niðurbrotsefni Brotnar ekki niður við ráðlagða notkun og geymslu.

## 11. EITUREFNAFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

### 11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

#### Bráð eiturhrif

LD50	Inntaka, rotta	13413 mg/kg
LD50	Húð, kanína	>17400 mg/kg

#### Húðerting

Væg erting.

#### Augnerting/-skaði

Væg erting.

#### Næming

Ekki næmandi.

#### Innöndun

Innöndun við mikla þéttni í lofti getur valdið höfuðverk, sljóleika, svima, uppköstum, skertri starfsemi miðtaugakerfis..

#### Inntaka

Veldur ógleði, uppköstum, magaverkjum. Veldur lifrarskemmdum við langvarandi eða endurtekna inntöku.

#### Sértæk eiturhrif á marklíffæri

##### - váhrif í eitt skipti

Getur valdið sljóleika eða svima (inntaka, innöndun).

## 12. VISTFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

### 12.1. Eiturhrif

LC50	Fiskar ( <i>oryzias latipes</i> ), 96 klst.	17 mg/l
EC50	Halafær ( <i>daphnia magna</i> ), 48 klst.	25 mg/l
EC50	Þörungur ( <i>pseudokirchneriella subcapita</i> ), 72 klst.	370 mg/l

### 12.2. Þrávirgni og niðurbrotanleiki

Lífbrjótanleiki Niðurstaða: 81% (20 dagar) – brotnar greiðlega niður.

### 12.3. Uppsöfnun í lífverum

Uppsöfnun Ekki talið safnast upp.

### 12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Hreyfanleiki Engin gögn.

### 12.5. Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB eiginleikum

PBT/vPvB Hvorki flokkað sem PBT- né vPvB-efni.

### 12.6. Önnur váhrif

Váhrif Látið ekki berast í jarðveg eða vatnsumhverfi.

### 13. ATRIÐI VARÐANDI FÖRGUN

#### 13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Förgun vörunnar Fargið efninu sem hættulegum úrgangi í samræmi við gildandi lög og reglur.  
Förgun umbúða Fargið óhreinsuðum umbúðum á sama hátt og efninu sjálfu.

### 14. UPPLÝSINGAR VARÐANDI FLUTNING

#### 14.1. Alþjóðlegar reglur

UN-númer 1213  
Rétt sendingarheiti ISOBUTYL ACETATE  
Hættuflokkur 3  
Hættuauðkennisnúmer 33  
Pökkunarhópur II  
Flokkunarkóði F1  
Flutningsflokkur 2  
EmS F-E, S-D  
Takmarkað magn 1L  
Undanþegið magn E2  
Gangakóði (D/E)

### 15. UPPLÝSINGAR VARÐANDI REGLUVERK

#### 15.1.1. ESB-reglur

- Reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1907/2006 frá 18. desember 2006 um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmarkanir að því er varðar efni (REACH), með síðari breytingum.
- Reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1272/2008 frá 16. desember 2008 um flokkun, merkingu og pökkun efna og blandna, með síðari breytingum.

#### 15.1.2. Íslenskar reglur

- Reglugerð nr. 415/2008 um flokkun, merkingu og umbúðir efna og efnablandna.
- Reglugerð nr. 750/2008 um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmarkanir að því er varðar efni (REACH).

#### 15.2. Efnaöryggismat

Efnaöryggismat Efnaöryggismat ekki gert fyrir efnið.

### 16. AÐRAR UPPLÝSINGAR

CLP H225 – Mjög eldfimur vökvi og gufa.  
H336 – Getur valdið sljóleika eða svima.  
EUH066 – Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.

**Skammstafanir** **ADN:** Reglur um flutning hættulegra efna á skipgengum vatnaleiðum.  
Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á skipgengum vatnaleiðum.

**ADR:** Reglur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum .  
Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum.

**IMDG:** Alþjóðlegur kóði um siglingu með hættulegan varning.

**PBT:** Þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum og eru eitruð.

**vPvB:** Mjög þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum í miklum mæli.

**STOT RE:** Sértek eiturrhif á marklíffæri, endurtekin váhrif.

**STOT SE:** Sértek eiturrhif á marklíffæri, váhrif í eitt skipti.

**LC50:** Miðgildisbanastyrkur

**LD50:** Miðgildisbanaskammtur

Upplýsingarnar á þessu blaði eru, samkvæmt okkar bestu vitneskju, réttar og tæmandi á útgáfudegi. Þær eiga aðeins við um vöruna sem þær lýsa, en ætti ekki að túlka sem tryggingu fyrir tilteknum eiginleikum hennar. Ef varan er notuð með öðru efni eða í öðrum tilgangi en tilgreindur er, gæti verið að upplýsingarnar ættu ekki lengur við. Það er á ábyrgð notanda vörunnar að leggja mat á gildi og ítarleika upplýsinganna í ljósi notkunar sinnar. Engin ábyrgð er tekin á missi eða tjóni vegna notkunar þessara upplýsinga.

**Endurskoðun** 25. nóvember 2015.

**Útgáfa** 4.5

**Gert þann** 12. febrúar 2016.

**Þýðing og uppsetning** Reynir Hjálmarsson

**Heimild** Sigma-Aldrich Chemie GmbH, [eurtechserv@sial.com](mailto:eurtechserv@sial.com)