



# ÖRYGGISBLAÐ

skv. reglugerð (EB) nr. 1272/2008 og 453/2010

Útgáfa: 2

Dagsetning: 11. ágúst 2015

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

### 1.1. Vörukenni

### TENSIO CIP

### 1.2. Tilgreind notkun

Hreinsiefni í matvælaíðnaði. Notið aðeins í tilætluðum tilgangi.

### 1.3. Söluaðili

Hreinlætislausnir ehf  
Suðurbella 8  
221 Hafnarfirði  
893-6120

### Sími

### Netfang

### Veffang

[samuel@hreinlaetislausnir.is](mailto:samuel@hreinlaetislausnir.is)

### 1.4. Neyðarsímanúmer

Neyðarlínan: 112

Eitrunarmiðstöð LSH: 543 2222

## 2. HÆTTUGREINING

### 2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar

#### Flokkun

Húðæt. 1B; H314  
STOT SE 3; H335

### 2.2. Merkingaratriði

#### Hættumerki



#### Viðvörðunarorð

#### Hættusetningar

#### Varnaðarsetningar

Hætta

H315 – Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.

H335 – Getur valdið ertingu í öndunarfærum.

P102 – Geymist þar sem börn ná ekki til.

P260c – Andið ekki að ykkur gufu.

P280f – Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlífur. Notið öndunarhlífur ef loftræsting er ófullnægjandi.

P363 – Þvoið föt, sem óhreinkast af efninu, fyrir næstu notkun.

P303+361+353 – BERIST EFNID Á HÚÐ (eða í hár): Farið strax

úr fötum sem óhreinkast af efninu. Skolið húðina með vatni/farið í sturtu.

P305+351+338 – BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í

nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.

P501b – Fargið innihaldi/íláti hjá viðurkenndri móttökustöð.

EUH208 – Inniheldur a-amýlas. Getur framkallað ofnæmisviðbrögð.

2-amínóetanól.

#### Viðbótarsetningar

#### Hættuleg innihaldsefni

### 2.3. Aðrar hættur

Efnið inniheldur hvorki PBT- né vPvB-efni.

## 3. SAMSETNING INNIHALDSEFNA/UPPLÝSINGAR UM INNIHALDSEFNI

### 3.2 Blanda

Efni	Efnakenni	Styrkur%	Flokkun
Natríumoktýlsúlfat	CAS#: 142-31-4 EINECS#: 205-535-5	5<10	Húðert. 2; H315 Augnsk. 1; H318
2-amínóetanól	CAS#: 141-43-5 EINECS#: 205-483-3	5<10	Bráð eit. 4; H302, H312, H332 Húðæt. 1B; H314 STOT SE 3; H335
Sítrónusýra, einhýdrat	CAS#: 5949-29-1 EINECS#: 201-069-1	5<10	Augnert. 2; H319
Etylalkóhól	CAS#: 64-17-5 EINECS#: 200-578-6	1<3	Eldf. vökvi 2; H225 Augnert. 2; H319

Ísóprópylalkóhól	CAS#: 67-63-0 EINECS#: 200-661-7	1<2,5	Eldf. vökví 2; H225 Augnert. 2; H319 STOT SE 3; H336
------------------	-------------------------------------	-------	--

Hættusetningar eru skráðar í 16. lið.

#### 4. RÁÐSTAFANIR Í SKYNDIHJÁLP

##### 4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

<b>Eftir innöndun</b>	Flytjið viðkomandi í ferskt loft og látið hvílast í stellingu sem léttir öndun. Haldið hita á viðkomandi. Beitið blástursaðferð ef viðkomandi andar ekki. Ef meðvitundarlaus, setjið í læsta hliðarlegu. Leitið lækni.
<b>Eftir snertingu við augu</b>	Skolið vandlega með miklu vatni í a.m.k. 15 mínútur, einnig undir augnlokum. Fjarlægjið snertilinsur. Leitið lækni strax.
<b>Eftir snertingu við húð</b>	Farið úr fötum sem óhreinast af efninu. Þvoðið húðina með vatni og 5% matarsóðalausn. Þvoðið að lokum húðina með sápu og vatni.
<b>Eftir inntöku</b>	Leitið lækni strax. Drekið mikið vatn. EKKI framkalla uppköst. Látið hvílast.

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

<b>Einkenni og áhrif</b>	Innöndun gufu frá leysiefnum getur valdið höfuðverk, sljóleika, svima, þreytu, máttleysi og jafnvel meðvitundarleysi. Snerting við húð getur valdið húðþurrki, roða og sársauka. Snerting við augu veldur roða og sársauka og alvarlegum bruna. Inntaka getur valdið ertingu í hálsi, magaverk, sljóleika, ógleði, uppköstum og niðurgangi.
--------------------------	---

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

<b>Sérstök meðhöndlun</b>	Hreinsiefni geta valdið varanlegum skaða á slímhúð í meltingarvegi. Ekki framkalla uppköst. Dælið upp úr maga áður en dímetíkón er gefið.
---------------------------	---

#### 5. RÁÐSTAFANIR VEGNA SLÖKKVIÐGERÐA

##### 5.1. Slökkvibúnaður

<b>Viðeigandi Óviðeigandi</b>	Slökkviduft eða koltvísýringur. Alkóhólpólin froða og vatnsúði á stærri elda. Vatnsbuna.
-------------------------------	--

##### 5.2. Sérstök hættu af blöndunni

<b>Myndefni við bruna</b>	Kolefnisoxíð, köfnunarefnisoxíð, sulfúroxíð.
---------------------------	--

##### 5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

<b>Ráðgjöf</b>	Kælið nálæg ílát með vatnsúða. Slökkviliðsmenn skulu nota viðeigandi hlífðarbúnað og fersklöftstæki með öndunargrímu sem hylur allt andlitið og stillt á yfirþrýsting. Fatnaður (þ.m.t. hjálmur, skór og hanskar) sem uppfyllir skilyrði EN 469 veitir grunnvörn í tilviki efnaleka.
----------------	--

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

##### 6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk

<b>Öryggisráðstafanir</b>	Tryggið næga loftræstingu. Reykingar bannaðar. Forðist beina snertingu við efnið. Varist innöndun gufu. Haldið fólki vindmegin við leka.
---------------------------	--

##### 6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

<b>Ráðstafanir</b>	Varist að berist í jarðveg, niðurföll eða vatnsfarvegi. Gerið viðeigandi yfirvöldum viðvart ef meiriháttar leki verður.
--------------------	---

##### 6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

<b>Aðferðir</b>	Safnið leka með hvarftregu ísogsefni (s.s. sandi, vermikulít, kísilgúr). Hlutleysið með karbónati eða matarsóða. Setjið í viðeigandi ílát til förgunar.
-----------------	---

##### 6.4. Tilvísun í aðra liði

<b>Aðrir liðir</b>	Sjá 7. og 8. lið fyrir upplýsingar um varúðarráðstafanir og váhrifavarnir.
--------------------	--

#### 7. MEÐHÖNDLUN OG GEYMSLA

##### 7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

<b>Meðhöndlun</b>	Almennar varúðarráðstafanir við meðhöndlun efna. Haldið fjarri hitagjöfum. Notið aðeins með áhöldum og búnaði sem neistar ekki. Forðist að hella niður. Matist hvorki, drekið né reykið við meðhöndlun efnisins. Þvoðið hendur eftir meðhöndlun.
-------------------	--

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

<b>Geymsla</b>	Geymið ílát tryggilega lukt og í uppréttri stöðu til að hindra leka. Geymið við hitastig á milli 5 og 35°C. Geymið fjarri afoxunarefnum, oxurum, sýrum, bösum, málum, hitagjöfum og beinu sólarljósi.
<b>Geymsluþol</b>	24 mánuðir.

##### 7.3. Sérstök notkun

<b>Sérstök notkun</b>	Engar upplýsingar.
-----------------------	--------------------

## 8. VÁHRIFAVARNIR/PERSÓNUHLÍFAR

### 8.1. Viðmiðunarmörk fyrir váhrif

Viðmiðunarmörk Engin gögn.

### 8.2. Váhrifavarnir

**Almennt** Tryggið fullnægjandi loftræstingu. Varist innöndun gufu. Staðlar eru tilgreindir innan sviga.

**Til hlífðar öndun** Notið öndunargrímu með P3-síu við ryk- eða úðamyndun (EN143)

**Húð og líkami** Hlífðarfatnaður sem ver húðina fyrir snertingu við efnið.

**Til hlífðar höndum** Efnabólnir hlífðarhanskar (EN374).

**Til hlífðar augum** Notið efnabólnin öryggisgleraugu.

**Til varnar umhverfi** Forðist losun út í umhverfið. Hindrið að berist í niðurföll, jarðveg eða vatnsfarvegi.

## 9. EÐLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR

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

<b>Eðlisástand</b>	Vökvi
<b>Litur</b>	Litarlaust
<b>Lykt</b>	Einkennandi
<b>pH-gildi</b>	~8,2 við 20°C
<b>Suðumark</b>	78,3°C
<b>Blossamark</b>	41°C (ekki eldfimt)
<b>Eðlisþyngd</b>	1,06 við 20°C
<b>Vatnsleysni</b>	Vatnsleysanlegt
<b>Sprengieiginleikar</b>	Gufur geta myndað sprengifima blöndu við loft
<b>Oxunareiginleikar</b>	Ekki oxari
<b>Rokgjörn efni</b>	10,8% þyngdar; 114,7 g/l

## 10. STÖÐUGLEIKI OG HVARFGIRNI

### 10.1. Hvarfgirni

**Hvarfgirni** Ekki ætandi fyrir málma. Ekki loftkveikjandi.

### 10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

**Stöðugleiki** Stöðugt við ráðlagða notkun og geymslu.

### 10.3. Hætta á skaðlegum efnahvörfum

**Efnahvörf** Möguleg skaðleg efnahvörf við afoxara, oxara, sýrur, basa og málma.

### 10.4. Skilyrði sem ber að varast

**Skilyrði** Verjið fyrir hita og beinu sólarljósi.

### 10.5. Ósamrýmanleg efni

**Efni** Oxunarefni, afoxunarefni, basar, sýrur og málmar.

### 10.6. Skaðleg niðurbrotsefni

**Niðurbrotsefni** Getur myndað köfnunarefnisoxíð og súlfúroxíð við hitaniðurbrot.

## 11. EITUREFNAFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

### 11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

#### Bráð eiturrif

2-amínóetanól	LD50 Rotta, inntaka	1515 mg/kg
2-amínóetanól	LD50 Kanína, húð	1025 mg/kg
Sítrónusýra	LD50 Rotta, inntaka	6730 mg/kg
Sítrónusýra	LD50 Rotta, húð	5500 mg/kg
Ísóprópylalkóhól	LD50 Rotta, inntaka	5045 mg/kg
Ísóprópylalkóhól	LD50 Kanína, húð	12800 mg/kg
Ísóprópylalkóhól	LC50 Rotta, innöndun	>72600 mg/m <sup>3</sup>

**Innöndun** Ertandi. Getur valdið ertingu í öndunarvegi.

**Húðæting/-erting** Ætandi. Veldur alvarlegum húðbruna.

**Augnæting/-erting** Ætandi. Veldur alvarlegum augnskaða.

**Húðnæming** Ekki flokkað.

## 12. VISTFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

### 12.1. Eiturrif

#### Bráð eiturrif

2-amínóetanól	LC50 Fiskur 96 klst.	349 mg/l
2-amínóetanól	EC50 Halafær 48 klst.	65 mg/l
2-amínóetanól	EC50 Þörungur 72 klst.	15 mg/l
Ísóprópylalkóhól	LC50 Fiskur 96 klst.	9640 mg/l

## 12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Lífbrjótanleiki Brotnar greiðlega niður.

## 12.3. Uppsöfnun í lífverum

Uppsöfnun Safnast ekki upp.

## 12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Hreyfanleiki Engin gögn.

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

Mat Inniheldur hvorki PBT- eða vPvB-efni.

## 12.6. Aðrar upplýsingar

Upplýsingar Engar upplýsingar.

## 13. ATRIÐI VARÐANDI FÖRGUN

### 13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Förgun vörunnar Lágmarkið myndun úrgangs. Fargið í samræmi við gildandi lög og reglur.

Förgun umbúða Fargið í samræmi við gildandi lög og reglur. Umbúðir sem innihalda leifar af efninu skal fargað á sama hátt og efninu sjálfu.

## 14. UPPLÝSINGAR VARÐANDI FLUTNING

Heyrir ekki undir alþjóðlegar reglur um flutninga á hættulegum varningi.

## 15. UPPLÝSINGAR VARÐANDI REGLUVERK

### 15.1. Sértek lögjöf

#### 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 þökkun 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

Mat Efnaöryggismat hefur ekki verið gert fyrir efnið.

## 16. AÐRAR UPPLÝSINGAR

### Hættusetningar

H225 – Mjög eldfimur vökvi og gufa.  
H302 – Hættulegt við inntöku.  
H312 – Hættulegt í snertingu við húð.  
H314 – Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða  
H315 – Veldur húðertingu.  
H318 – Veldur alvarlegum augnskaða.  
H319 – Veldur alvarlegri augnertingu.  
H332 – Hættulegt við innöndun.  
H335 – Getur valdið ertingu í öndunarfærum.  
H336 – Getur valdið sljóleika eða svima.

### 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.  
**DNEL:** Viðmiðunarmörk fyrir váhrif.  
**IMDG:** Alþjóðlegur kóði um siglingu með hættulegan varning.  
**PBT:** Þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum og eru eitruð.  
**PNEC:** Styrkur þar sem engin váhrif eru fyrir sjáanleg.  
**REACH:** Skráning, mat, leyfisveiting og takmarkanir að því er varðar efni.  
**TWA:** Tímavegið meðaltal.  
**vPvB:** Mjög þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum í miklum mæli.  
**STOT RE:** Sértek eitruhrif á marklíffæri, endurtekin váhrif.  
**STOT SE:** Sértek eitruhrif 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.

<b>Endurskoðun</b>	21 september 2017
<b>Útgáfa</b>	2
<b>Gert þann</b>	9. nóvember 2016.
<b>Þýðing og uppsetning</b>	Reynir Hjálmarsson
<b>Heimild</b>	Itram Higiene, S.L, <a href="mailto:info@itramhigiene.com">info@itramhigiene.com</a>