



# ÖRYGGISBLAÐ

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

Útgáfa: 5

Dagsetning: 6. júlí 2015

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

### 1.1. Vörukenni

### ENZY JET PLUS

### 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. HÆTTUGREIÐING

### 2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar

#### Flokkun

Húðæt. 1B; H314

STOT SE 3; H335

### 2.2. Merkingaratriði

#### Hættumerki



#### Viðvörðunarorð

#### Hættusetningar

Hætta

H315 – Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.

H335 – Getur valdið ertingu í öndunarfærum.

#### Varnaðarsetningar

P102+405 – Geymist þar sem börn ná ekki til. Geymist á læstum stað.

P260c – Andið ekki að ykkur gufu.

P271 – Notið eingöngu utandyra eða í vel loftræstu rými.

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

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

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

úr fötum sem óhreinast 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.

#### Viðbótarsetningar

#### Hættuleg innihaldsefni

EUH208 – Inniheldur a-amýlas. Getur framkallað ofnæmisviðbrögð.

2-amínóetanól.

### 2.3. Aðrar hættur

Efnið inniheldur hvorki PBT- né vPvB-efni.

## 3. SAMSETNING INNIHALDSEFNA/UPPLÝSINGAR UM INNIHALDSEFNI

### 3.2 Blanda

Efni	Efnakenni	Styrkur%	Flokkun
Natríumláryleterglýkólat, etoxýlerað	CAS#: 27306-90-7	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
Kókóalkýldímetylamín, n-oxíð	CAS#: 61788-90-7 EINECS#: 263-016-9	5<10	Húðert. 2; H315 Augnsk. 1; H318 Bráð eit. á vatn. 1; H400

Sítrónusýra, einhýdrat	CAS#: 5949-29-1 EINECS#: 201-069-1	5<10	Augnert. 2; H319
Ísóprópýlalkóhól	CAS#: 67-63-0 EINECS#: 200-661-7	5<10	Eldf. vökví 2; H225 Augnert. 2; H319 STOT SE 3; H336
a-amýlas	CAS#: 9000-90-2 EINECS#: 232-565-6	<0,5	Næm. öndunarf. 1; H334

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 snertilinur. Leitið lækni strax.
<b>Eftir snertingu við húð</b>	Farið úr fötum sem óhreinast af efninu. Þvoið húðina með vatni og 5% matarsóðalausn. Þvoið 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 dímetíkon er gefið.
---------------------------	---

#### 5. RÁÐSTAFANIR VEGNA SLÖKKVIÐGERÐA

##### 5.1. Slökkvibúnaður

<b>Viðeigandi</b>	Slökkviduft eða koltvísýringur. Notið einnig alkóhólþolna froðu og vatnsúða á stærri elda.
<b>Óviðeigandi</b>	Vatnsbuna.

##### 5.2. Sérstök hættu af blöndunni

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

##### 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, vermikúlít, 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. Þvoið hendur eftir meðhöndlun.
-------------------	---

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

### Geymsla

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, málmum, hitagjöfum og beinu sólarljósi.

### Geymsluþol

12 mánuðir.

## 7.3. Sérstök notkun

### Sérstök notkun

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

Efnapólnir hlífðarhanskar (EN374).

#### Til hlífðar augum

Notið efnapólin 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

#### Eðlisástand

Vökvi

#### Litur

Rafgulur

#### Lykt

Einkennandi

#### pH-gildi

~8 við 20°C

#### Suðumark

82,3°C

#### Blossamark

41°C (ekki eldfimt)

#### Niðurbrotshitastig

Engin gögn

#### Gufuprýstingur

16,4 mmHg við 20°C; 11,5 kPa við 50°C

#### Eðlisþyngd

1,06 við 20°C

#### Vatnsleysni

Vatnsleysanlegt

#### Sprengieiginleikar

Gufur geta myndað sprengifíma blöndu við loft

#### Oxunareiginleikar

Ekki oxari

#### Rokgjörn efni

24,6% þyngdar; 260,2 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 við hitaniðurbrot.

## 11. EITUREFNAFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

### 11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

#### Bráð eiturhrif

2-aminóetanól	LD50 Rotta, inntaka	1515 mg/kg
2-aminóetanól	LD50 Kanína, húð	1025 mg/kg
Kókoalkýldímetyl, N-oxíð	LD50 Rotta, inntaka	3600 mg/kg
Sítrónusýra	LD50 Rotta, inntaka	6730 mg/kg
Sítrónusýra	LD50 Rotta, húð	5500 mg/kg
Ísóprópýlalkóhól	LD50 Rotta, inntaka	5045 mg/kg
Ísóprópýlalkóhól	LD50 Kanína, húð	12800 mg/kg
Ísóprópýlalkóhól	LC50 Rotta, innöndun	>72600 mg/m <sup>3</sup>
a-amýlas	LD50 Rotta, inntaka	7500 mg/kg

<b>Innöndun</b>	Ertandi. Getur valdið ertingu í öndunarvegi.
<b>Húðæting/-erting</b>	Ætandi. Veldur alvarlegum húðbruna.
<b>Augnæting/-erting</b>	Ætandi. Veldur alvarlegum augnskaða.
<b>Húðnæming</b>	Ekki flokkað.

## 12. VISTFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

### 12.1. Eiturhrif

**Eiturhrif á vatnalíf** Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

#### Bráð eiturhrif

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
Kókoalkýldímetyl, N-oxíð	LC50 Fiskur 96 klst.	13 mg/l
Ísóprópýlalkóhól	LC50 Fiskur 96 klst.	9640 mg/l
a-amýlas	EC50 Halafær 48 klst.	4900 mg/l
a-amýlas	EC50 Þörungur 72 klst.	24 mg/l

### 12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

**Lífbrjótanleiki** Brotnar greiðlega niður.

### 12.3. Uppsöfnun í lífverum

**Uppsöfnun** Uppsöfnun óveruleg.

### 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. ATRÍÐI 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

<b>Hættusetningar</b>	H225 – Mjög eldfimur vökvi og gufa. H302 – Hættulegt við inntöku. H314 – Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða H315 – Veldur húðertingu. H318 – Veldur alvarlegum augnskaða. H332 – Hættulegt við innöndun. H334 – Getur valdið ofnæmis- eða asmaeinkennum eða öndunarerfiðleikum við innöndun. H335 – Getur valdið ertingu í öndunarfærum. H336 – Getur valdið sljóleika eða svima. H400 – Mjög eitrað lífi í vatni.
-----------------------	---

**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 fyrirsjáanleg.

**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 eiturrif á marklíffæri, endurtekin váhrif.

**STOT SE:** Sértek eiturrif 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>	5
<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>