



ÖRYGGISBLAÐ

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

Útgáfa: 4

Dagsetning: 6. júlí 2015

1. AUÐKENNING EFNISINS/BLÖNDUNNAR OG FÉLAGSINS/FYRIRTÆKISINS

- 1.1. Vörukenni** **BIO JET**
- 1.2. Tilgreind notkun** Hreinsiefni í matvælaíðnaði. Notið aðeins í tilætluðum tilgangi.
- 1.3. Söluaðili** Hreinlætislausnir ehf
Suðurláttu 8
221 Hafnarfirði
893-6120
samuel@hreinlaetislausnir.is
- Sími**
Netfang
Veffang
- 1.4. Neyðarsímanúmer**
Neyðarlínan: 112
Eitrunarmiðstöð LSH: 543 2222

2. HÆTTUGREINING

- 2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar**
- Flokkun** Augnert. 2; H319
Næm. öndunarf. 1; H334
Langv. eit. á vatn. 3; H412

2.2. Merkingaratriði
Hættumerki



- Viðvörðunarorð** Hætta
- Hættusetningar** H319 – Veldur alvarlegri augnertingu.
H334 – Getur valdið ofnæmis- eða asmaeinkennum eða öndunarerfiðleikum við innöndun.
H412 – Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
- Varnaðarsetningar** P102 – Geymist þar sem börn ná ekki til.
P261c – Gætið þess að anda ekki inn gufu.
P280f – Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlífur. Notið öndunarhlífur ef loftræsting er ófullnægjandi.
P342+311 – Ef vart verður einkenna frá öndunarvegi: Hringið í EITRUNARMÍÐSTÖÐ eða lækni.
P337+313 – Ef augnerting er viðvarandi: Leitið lækni.
P273+P501a – Forðist losun út í umhverfið. Fargið innihaldi/íláti í samræmi við gildandi lög og reglur.
- Viðbótarsetningar** EUH208 – Inniheldur a-amýlas. Getur framkallað ofnæmisviðbrögð.
- 2.3. Aðrar hættur** Efnið inniheldur hvorki PBT- né vPvB-efni.

3. SAMSETNING INNIHALDSEFNA/UPPLÝSINGAR UM INNIHALDSEFNI

3.2 Blanda

Efni	Efnakenni	Styrkur%	Flokkun
Súbtílísín	CAS#: 9014-01-1 EINECS#: 232-752-2	2,5<5	Bráð eit. 4; H302 Húðert. 2; H315 Augnsk. 1; H318 Næm. öndunarf. 1; H334 STOT SE 3; H335 Bráð eit. á vatn. 1; H400 Langv. eit. á vatn. 1; H410

a-amýlas	CAS#: 9000-90-2 EINECS#: 232-565-6	1<2,5	Næm. öndunarf. 1; H334
----------	---------------------------------------	-------	------------------------

Hættusetningar eru skráðar í 16. lið.

4. RÁÐSTAFANIR Í SKYNDIhjÁLP

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

Eftir innöndun	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.
Eftir snertingu við augu	Skolið vandlega með miklu vatni í a.m.k. 15 mínútur, einnig undir augnlokum. Fjarlægjið snertilinsur. Leitið lækni strax.
Eftir snertingu við húð	Farið úr fötum sem óhreinast af efninu. Þvoðið húðina með sápu og vatni.
Eftir inntöku	Leitið lækni strax. EKKI framkalla uppköst. Látið hvílast.

4.2. Helstu einkenni og áhrif, bæði bráð og tafir

Einkenni og áhrif	Innöndun gufu frá leysiefnum getur valdið höfuðverk, sljóleika, svima, þreytu, máttleysi og jafnvel meðvitundarleysi. Snerting við húð getur valdið húðþurrki. 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

Sérstök meðhöndlun	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

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

5.2. Sérstök hættu af blöndunni

Myndefni við bruna	Kolefnisoxíð, köfnunarefnisoxíð.
---------------------------	----------------------------------

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Ráðgjöf	Kælið nálæg ílát með vatnsúða. Slökkviliðsmenn skulu nota viðeigandi hlífðarbúnað og ferskloftstæki 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

Öryggisráðstafanir	Tryggið næga loftræstingu. Reykingar bannaðar. Forðist beina snertingu við efnið. Varist innöndun gufu. Haldið fólk vindmegin við leka.
---------------------------	---

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Ráðstafanir	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

Aðferðir	Safnið leka með hvarftregu ísogsefni (s.s. sandi, vermikúlít, kísilgúr). Setjið í viðeigandi ílát til förgunar.
-----------------	---

6.4. Tilvísun í aðra liði

Aðrir liðir	Sjá 7. og 8. lið fyrir upplýsingar um varúðarráðstafanir og váhrifavarnir.
--------------------	--

7. MEÐHÖNDLUN OG GEYMSLA

7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Meðhöndlun	Almennar varúðarráðstafanir við meðhöndlun efna. Forðist að hella niður. Matist hvorki, drekkið né reykið við meðhöndlun efnisins. Þvoðið 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 oxurum og sýrum. 12 mánuðir.
Geymsluþol	

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 Efnabólur hlífðarhanskar (EN374).

Til hlífðar augum Ekki þörf.

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 Ljósbrúnn

Lykt Einkennandi

pH-gildi ~5,8 við 20°C

Suðumark >100°C

Blossamark 98°C

Niðurbrotshitastig 180°C

Gufuprýstingur 13,2 mmHg við 20°C; 9,3 kPa við 50°C

Eðlisþyngd ~1,05 við 20°C

Vatnsleysni Vatnsleysanlegt

Sprengieiginleikar Gufur geta myndað sprengifima blöndu við loft

Oxunareiginleikar Ekki oxari

Rokgjörn efni 17,4% þyngdar; 182,5 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 oxunarefni og sýrur.

10.4. Skilyrði sem ber að varast

Skilyrði Verjið fyrir hita og beinu sólarljósi.

10.5. Ósamrýmanleg efni

Efni Oxunarefni og sýrur.

10.6. Skaðleg niðurbrotsefni

Niðurbrotsefni Getur myndað köfnunarefnisoxíð við hitaniðurbrot.

11. EITUREFNAFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

Bráð eiturhrif

Súbtílisín	LD50 Rotta, inntaka	1300 mg/kg
a-amýlas	LD50 Rotta, inntaka	7500 mg/kg

Innöndun Ekki flokkað.

Húðæting/-erting Ekki flokkað.

Augnæting/-erting Veldur alvarlegri augnertingu.

Húðnæming Getur framkallað ofnæmisviðbrögð við innöndun.

12. VISTFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

12.1. Eiturhrif

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

Bráð eiturhrif

Súbtílisín	LC50 Fiskur 96 klst.	15 mg/l
Súbtílisín	EC50 Halafllær 48 klst.	0,87 mg/l
Súbtílisín	EC50 Þörungur 72 klst.	0,51 mg/l
a-amýlas	LC50 Fiskur 96 klst.	>100 mg/l
a-amýlas	EC50 Halafllær 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 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 löggjöf

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

H302 – Hættulegt við inntöku.
H315 – Veldur húðertingu.
H318 – Veldur alvarlegum augnskaða.
H334 – Getur valdið ofnæmis- eða asmaeinkennum eða öndunarerfiðleikum við innöndun.
H335 – Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
H400 – Mjög eitrað lífi í vatni.
H410 – Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

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.

Endurskoðun	21 september 2017.
Útgáfa	4
Gert þann	3. október 2016.
Þýðing og uppsetning	Reynir Hjálmarsson
Heimild	Itram Higiene, S.L, info@itramhigiene.com