

ÖRYGGISLEIÐBEININGAR

Útgáfudagur/ útgáfa: 06.02.2008 / 1

Útskriftardagur: 6.2.2008

1. VÖRUHEITI OG FRAMLEIÐANDI

Vöruheiti: **Ensímblanda**Framleiðandi: **Mjöll Frigg hf.**

Austursíða 3

603 Akureyri

Sími: 512 3000

Fax: 512 3059

Netfang: akureyri@mjollfrigg.is

Vesturvör 30C

200 Kópavogur

Sími: 512 3000

Fax: 568 0161

Heimasíða: www.mjollfrigg.is

Slys: Hafið samband við lækni eða Eitrunarmiðstöð Landspítala-háskólasjúkrahúss í síma 543 2222. Hafið meðferðis merkimiða eða þessar öryggisleiðbeiningar ef leita þarf læknis. **Sími Neyðarlínunnar er 112.**

2. SAMSETNING / UPPLÝSINGAR UM INNIHALD

Innihald (m.a.):

Efni	CAS-nr.	EINECS-nr.	Varnaðarmerki	H-setn.	Styrkur
Ensím (próteasi)	9014-01-1	232-752-2	Xn	42- 36/38	5-15%

Varnaðarmerki, hættu- og varnaðarsetningar, sjá lið 15.

3. VARÚÐARUPPLÝSINGAR

Almennt: Ertir augu. Langvarandi snerting við húð getur orsakað ertingu.

4. SKYNDIÐHJÁLÐ

Almennt: Ef að grunur um krangleika eða heilsutjón vaknar leitið þá strax læknis. Hafið þessar leiðbeiningar meðferðis.

Innöndun: Skolið nef og munnhol með vatni.

Inntaka: Skolið strax munn og drekkið mikið vatn. Framkallið **ekki** uppsölu! Hafið strax samband við lækni. Athugið! Reynið aldrei að koma nokkru ofan í meðvitundarlaust fólk.

Snerting við augu: **Mjög mikilvægt!** Skolið strax með vatni að minnsta kosti í 15 mínútur (haldið augnlokunum sundurglenntum), og síðan strax á sjúkrahús. Augnlæknir.

Snerting við húð: Skolið strax með miklu vatni. Fjarlægjið fót sem slettst hefur á.

5. BRUNI/AÐFERÐIR VIÐ AÐ SLÖKKVA ELD

Brennanleiki: Brennur ekki.

Slökkviefni: Varan er ekki eldfim. Val á slökkviefnum fer eftir hvaða önnur efni eru nálæg.

Hættuleg niðurbrots-efni við bruna: Engin þekkt.

Hlíðarbúnaður við slökkvistörf: Hlíðargalli og reykköfunarbúnaður.

6. EFNALEKI

Til verndar fólki: Gætið þess að efnið komist ekki í snertingu við húð eða augu (sjá 8. lið).

Til verndar umhverfi: Mengar ekki.

Hreinsun:

- Leki: Lokið fyrir lekann og skolið niður með miklu vatni.

7. MEÐHÖNDLUN OG GEYMSLA

Meðhöndlun:	Notið eingöngu á vel loftræstum stað. Sýnið aðgæslu og notið viðeigandi hlífðarbúnað.
Geymsla:	Geymist í upprunalegu umbúðunum, lokuðum, á þurrum og vel loftræstum stað þar sem að börn ná ekki til. Æskilegt geymsluhitastig er sem lægst, og ekki hærra en 20°C. Geymslutími a.m.k. 18 mánuðir frá framleiðsludegi, sé leiðbeiningum um geymsluaðstæður fylgt.

8. EFTIRLIT MEÐ MENGUN / PERSÓNULEGUR HLÍFÐARBÚNAÐUR

Mengunarmörk: Engin mengunarmörk hafa verið sett fyrir vöruna. Um þau hráefni sem notuð eru í vöruna og getið er í reglugerð 154/1999 um reglur og leiðbeiningar um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum gildir eftirfarandi:

Efni	CAS-nr.	EINECS-nr.	Meðalgildi	Þakgildi
Ensím (próteasi)	9014-01-1	232-752-2	-	600 mg/m ³

Tæknilegar öryggisráðstafanir:

Möguleiki til augn- og húðskolonar með vatni. Góð loftræsting. Vinnu skal ætíð skipuleggja og framkvæma þannig að mengun sé eins lítil og kostur er.

Persónuhlífar:

- Augu: Hlífðargleraugu eða andlitshlíf.
- Hendur: Hlífðarhandskar.
- Öndunarfæri: Sé loftræsting ekki góð þegar unnið er með efnið ber að nota andlitsgrímu með síu P3.
- Annað: lífðarfatnaður.

9. EÐLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR

Ástand og útlit:	Tær, brúnleitur vökví.
Lykt:	Sítrónulykt.
pH:	~8.
Suðumark [°C]:	100.
Bræðslumark [°C]:	Ekki vitað.
Hætta á sjálfíkveikju:	Engin.
Eðlisþyngd [kg/m³]:	1005 ± 10.
Leysanleiki í vatni:	Leysist í öllum hlutföllum.

10. STÖÐUGLEIKI OG HVARFGIRNI

Stöðugleiki:	Varan er stöðug við tilætlaða notkun, og réttar geymsluaðstæður.
Efni sem skal varast:	Engin þekkt.
Hættuleg niðurbrots-efni:	Engin þekkt.

11. EITURFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

Almennt:	Eftirfarandi upplýsingar byggja á upplýsingum frá framleiðanda innihaldsefna vörunnar. Ertir augu og húð.
Snerting við húð:	Ertandi. Getur orsakað roða.
Augu:	Ertandi, getur orsakað augnskaða.
Innöndun:	Ertandi fyrir nef og háls.
Heilsuhætta:	Inntaka
Efni	LD50_{rotta} mg/kg
Ensím (próteasi)	>2000

12. HÆTTUR GAGNVART UMHVERFINU

Lífniðurbrot:	Niðurstöður rannsókna á hráefnunum sem notuð eru í vöruna sýna að þau brotna auðveldlega niður í náttúrunni.
Eituráhrif í vatni:	Engin eituráhrif.
Þrávirkni:	Engin.

13. FÖRGUN

Ekki má urða vöruna. Sé um lítið magn að ræða á að blanda vörunni varlega saman við mikið vatn og meðhöndlið eins og um lítinn efnaleka sé að ræða (sjá 6. lið). Hafið samband við framleiðanda eða spilliefnamóttöku ef um mikið magn er að ræða. Gallaða vöru á að senda til framleiðanda. Tómar umbúðir skal skola a.m.k. tvisvar sinnum með vatni áður en þær eru endurnýttar, endurunnar eða fargað. Að öðru leit er vísað í reglugerð 737/2003 um meðhöndlun úrgangs.

14. FLUTNINGUR

ADR, IMDG, DGR	Á ekki við
-----------------------	------------

15. UPPLÝSINGAR UM LÖG, REGLUGERÐIR EÐA REGLUR

Unnið samkvæmt reglugerð 1027/2005 um öryggisblöð, reglugerð 154/1999 um reglur og leiðbeiningar um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum ásamt síðari breytingum og reglugerð 737/2003 um meðhöndlun úrgangs. Merkingar eru í samræmi við reglugerð nr. 236/1990 um flokkun, merkingu og meðferð eiturefna, hættulegra efna og vörutegunda sem innihalda slík efni ásamt síðari breytingum.

Merking:	Engin
H-setningar:	Engar.
V-setningar:	2 Geymist þar sem börn ná ekki til.

16. AÐRAR UPPLÝSINGAR

Útgáfudagur:	06.02.2008
Útgáfa:	1.
Kemur í stað:	
Höfundur:	Heimir Haraldsson.

Þessar öryggisleiðbeiningar eru samdar með það í huga að koma á framfæri heilsu-, öryggis- og umhverfisupplýsingum er lúta að meðhöndlun og notkun vörunnar.

Þær upplýsingar sem fram koma eru byggðar á gögnum sem framleiðandi telur áreiðanleg. Sum þessara gagna eru látin í té af hráefnaframleiðendum og því getur framleiðandi ekki ábyrgst að þau séu í alla staði rétt.

Framleiðandi getur ekki stjórnað eða haft vitneskju um aðstæður og aðferðir við meðhöndlun, geymslu, notkun eða förgun vörunnar eftir að hún hefur verið seld kaupanda. Af þessum ástæðum tekur framleiðandi ekki ábyrgð á slysum eða öðru tjóni sem rekja má til eða er á einhvern annan hátt tengt meðhöndlun, geymslu eða notkun vörunnar.

Þessar öryggisleiðbeiningar voru einungis samdar fyrir þessa tilteknu vöru og því á einungis að nota þær í því sambandi. Sé varan blönduð öðrum efnum eða hún notuð sem hluti af annarri vöru er mögulegt að þessar öryggisleiðbeiningar séu ekki lengur viðeigandi.