

ÖRYGGISLEIÐBEININGAR

Útgáfudagur/ útgáfa: 05.02.2008 / 4

Kemur í stað: 03.03.2004 / 2

Útskriftardagur: 5.2.2008

1. VÖRUHEITI OG FRAMLEIÐANDI

Vöruheiti: **Álhreinsir**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 Eitrunarupplýsingastöð 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
Ammóníumbíflúoríð	1341-49-7	215-676-4	C,T	25-34	<3%
Fosfórsýra	7664-38-2	231-633-2	C	34	<10%

Varnaðarmerki, hættu- og varnaðarsetningar, sjá lið 15.

3. VARÚÐARUPPLÝSINGAR

Augu: Ætandi. Veldur sviðaí augum og getur valdið varanlegum augnskaða.

Húð Ætandi. Veldur roða og jafnvel sviða mörgum tímum eftir snertingu.

Inntaka Ætandi. Veldur sviða í hálsi, ætingu í munnholi, ógleði, veikindum og öndunarerfiðleikum.

4. SKYNDIÐHJÁLP

Snerting við augu: Mikilvægt! Skolið strax með miklu vatni í a.m.k. 25 mínútur. Haldið augnalokum sundurglenntum á meðan. Leitið strax læknis. Augnlæknir.

Snerting við húð: Skolið strax með miklu vatni. Fjarlægjið strax fatnað, skartgrip o.þ.h. sem slest hefur á. Leitið læknis hafi húðin skaðast eða ef erting og/eða roði eru viðvarandi. Einungis læknir má meðhöndla ætingarsár.

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.

Innöndun: Ferst loft, hiti og hvíld. Skolið nef og munn með vatni. Leitið strax læknis ef mikilla óþæginda verður vart. Athugið! Reynið aldrei að koma nokkru ofan í meðvitundarlaust fólk.

5. BRUNI/AÐFERÐIR VIÐ AÐ SLÖKKVA ELD

Brennanleiki: Brennur ekki. Ílát í nánd við eld skulu fjarlægð eða kæld með vatni.

Slökkviefni: Við bruna er hægt að nota allar tegundir slökkviefna.

Hættuleg niðurbrotsefni við bruna: Fosfóroxíð, fosfín, ammóníak, vetnisflúoríð og nitroxíð eru möguleg niðurbrotsefni.

Hlíðarbúnaður við slökkvistörf: Hlíðargalli og reykköfunarbúnaður.

6. EFNALEKI

Til verndar fólki: Gætið þess að efnið komist ekki í snertingu við húð eða augu.

Til verndar umhverfi: Komi upp mikill leki ber að binda efnið með sandi, jarðvegi, sagi, steinullarmottum eða því sem tiltækt er. Safnið í lokuð ílát og komið til förgunar á viðeigandi stað. Hreinsið síðan svæðið með miklu magni af vatni. Við lítinn leka er óhætt að skola í niðurfall með miklu magni af vatni.

7. MEÐHÖNDLUN OG GEYMSLA

Meðhöndlun: Meðhöndlist af varúð og alls ekki án viðeigandi hlífðarbúnaðar (sjá 8. lið). Gætið þess að efnið komist ekki í snertingu við klór eða hreinsiefni sem innihalda klór.

Geymsla: Geymist á vel loftræstum stað. Geymist í upprunalegu umbúðunum, lokuðum, á þurrum og dimmum stað og þannig að ekki sé hætt á að varan komist í snertingu við önnur hreinsiefni og fjarri matvælum og öðrum neysluvörum eða fóðri. Æskilegt geymsluhitastig er 5-18°C.

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
Fosfórsýra	7664-38-2	231-633-2	1 mg/m ³	

Tæknilegar öryggisráðstafanir:

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

Persónuhlífar:

- Augu: Hlífðargleraugu eða andlitshlíf.
- Hendur: Gúmmihanskar.
- Öndunarfæri: Sé góð loftræsting ekki til staðar skal nota gasgrímu með ryksíu (BE/P2).
- Annað: Klæðist viðeigandi hlífðarfatnaði.

9. EÐLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR

Ástand og útlit:	Tær vökvi	
Lykt:	Engin lykt	
pH, upplausn:	1 ± 0,2, 2-3.	Óþynnt Styrkur [%]: 1,0.
Suðumark [°C]:	U.þ.b. 100 °C.	ATH! Gefur frá sér eitrad gas við upphitun
Bræðslumark [°C]:	< 0 °C	
Logamark [°C]:	Óviðeigandi.	
Íkveikjumark [°C]:	Óviðeigandi.	
Hætta á sjálfíkveikju:	Engin.	
Eldnærandi eiginleikar:	.	
Gufuþrýstingur [kPa]:	.	
Eðlisþyngd [kg/m ³]:	1005 ± 13.	
Leysanleiki í vatni:	Blandast vatni í öllum hlutföllum.	
Leysanleiki í öðrum leysiefnum:	Óþekktur.	
Seigja [mPa·s]:	< 50 mpa·s.	

10. STÖÐUGLEIKI OG HVARFGIRNI

Stöðugleiki: Varan er stöðug við tilætlaða notkun.

Aðstæður sem skal forðast: Varist hitagjafa.

Efni sem skal varast: Forðist sérstaklega að varan komist í snertingu við klór eða klórbætt hreinsiefni. Tærir málma gler og steypu.

Varasöm niðurbrotsefni:

Fosfóroxíð, fosfín, ammóníak, vetnisflúoríð og nitroxíð eru möguleg niðurbrotsefni við upphitun efnisins.

11. EITURFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

Almennt: Fosfórsýra og ammóníumvetnisflúoríð eru bæði ætandi efni og eitrunaráhrif eru hugsanleg frá ætisárum. Langvarandi snerting við flúorefni getur valdið beinskemmdum.

Heilsuhætta: Sjá 3. lið.

12. HÆTTUR GAGNVART UMHVERFINU

Eituráhrif: Fosfórsýra: LC₅₀ (fiskar, 96 klst) 100 – 1000 mg/l.
Flúoríð: LC₅₀ (fiskar, 96 klst) 51 mg/l.

Hreyfanleiki: Ekki vitað

Þrávirkni og niðurbrot:

Fosfórsýra getur leitt til uppsöfnunar á fosfati í lokuðum vistkerfum.

Uppsöfnun í lífverum: Afar ólíklegt að einhver hráefnanna safnist fyrir í fæðukeðjunni.

Önnur skaðleg áhrif: 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

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 eitrefna, hættulegra efna og vörutegunda sem innihalda slík efni ásamt síðari breytingum.

Merking:**H-setningar:**

36/38 Ertir augu og húð

V-setningar:

2 Geymist þar sem börn ná ekki til.

26 Berist efnið í augu skal strax skola vandlega með miklu vatni og leita læknis.

- 36/37/39 Notið viðeigandi hlífðarfatnað, hlífðarhanska og hlífðargleraugu/andlitsgrímu.
- 45 Leitið umsvifalaust læknis ef slys ber að höndum eða ef lasleika verður vart; sýnið umbúðamerkingarnar ef unnt er.

16. AÐRAR UPPLÝSINGAR

Vottanir/samþykktir: Varan er vottuð af Umhverfisstofnun til notkunar í matvælaíðnaði (02-394).

Útgáfudagur: 05.02.2008

Útgáfa: 4.

Kemur í stað: 03.03.2004

Endurskoðað: 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.