

ÖRYGGISLEIÐBEININGAR

Útgáfudagur / útgáfa: 26.05.2011 / 6

Kemur í stað: 11.02.2008 / 5

Útskriftardagur: 18.7.2011

1. VÖRUHEITI OG FRAMLEIÐANDI

Vöruheiti:	Kísilhreinsir
Framleiðandi:	MF Mjöll-Frigg ehf. Norðurhelli 10 221 Hafnarfjörður Sími: 512-3000 Fax: 512-3001 Netfang: mjollfrigg@mjollfrigg.is Heimasíða: www.mjollfrigg.is
Slys:	Hafið samband við lækni eða Eitrunarupplýsingastöð í síma 525 1111. Hafið meðferðis merkimiða eða þessar öryggisleiðbeiningar ef leita þarf læknis. Sími Neyðarlinunnar er 112.

2. VARÚÐARUPPLÝSINGAR

Snerting við augu:	Ætandi. Veldur roða, sársauka og skertri sjón.
Snerting við húð:	Ertandi. Veldur roða og sársauka.
Inntaka:	Ertandi. Veldur særindum í hálsi og maga ásamt veikindum.
Innöndun:	Ertandi. Veldur sviða í hálsi, hósta, öndunarerfiðleikum og óþægindum í öndunarfærum.

3. 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	5-15%
Varnaðarmerki, hættu- og varnaðarsetningar, sjá lið 15.					

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 og/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.

5. BRUNI/AÐFERÐIR VIÐ AÐ SLÖKKVA ELD

Brennanleiki:	Ekki eldfimt.
Slökkviefni:	Varan er ekki eldfim. Val á slökkviefnum fer eftir því hvaða önnur efni eru nálæg.
Hættuleg niðurbrots- efni við bruna:	Fosfóroxíð og fosfín geta myndast við upphitun.
Hlíðarbrúnaður við slökkvistörf:	Fer eftir því hvaða önnur efni eru nálæg.

6. EFNALEKI

Til verndar fólki:	Sjá 8. lið. Athugið einnig að gólf geta orðið hál.
Til verndar umhverfi:	Komið í veg fyrir að mikið magn vörunnar komist í niðurföll eða berist á annan hátt út í sjó eða vötn - eða mengi jarðveg.
Hreinsun:	Stöðvið lekann og skolið niður með miklu af vatni.

7. MEÐHÖNDLUN OG GEYMSLA

Meðhöndlun:	Sýnið aðgæslu og notið viðeigandi hlífðarbúnað (sjá 8. lið). Opnið umbúðir varlega. Haldið fjarri efnum sem hvarfast geta við vöruna (sjá 10. lið) – sérstaklega klór og hreinsiefnum sem innihalda klór.
Geymsla:	Geymið vöruna í upprunalegu umbúðunum, lokuðum og fjarri efnum sem hún getur hvarfast við (sjá 10. lið) – sérstaklega klór og hreinsiefnum sem innihalda klór. Geymsluþol er tvö ár frá framleiðsludegi. Æskilegt geymsluhitastig er 5-20°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. Sápa. Áloxíð-upplausn. Vinnu skal ætíð skipuleggja og framkvöma þannig að mengun sé eins lítil og kostur er.			
Persónuhlífar:				
- Augu:	Hlífðargleraugu eða andlitshlíf.			
- Hendur:	Gúmmihanskar.			
- Annað:	Klæðist vinnufatnaði sem þolir sýru.			

9. EÐLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR

Útlit:	Tær, litlaus vökvi.		
Lykt:	Engin.		
pH:	~1.		
pH, þynnt lausn :	~2,5.	Styrkur [%]:	1,0.
Suðumark [°C]:	~100.	Þrýstingur [kPa]:	101,33.
Bræðslumark [°C]:	<20.		
Logamark [°C]:	Óviðeigandi.		
Íkveikjumark [°C]:	Óviðeigandi.		
Hætta á sjálfíkveikju:	Engin.		
Eldnærandi eiginleikar:	Engir.		
Gufuþrýstingur [kPa]:	~0,2.	Hitastig [°C]:	20.
Eðlisþyngd [kg/m³]:	~1150 ± 10	Hitastig [°C]:	20.
Leysanleiki í vatni:	Leysanlegt.		
Leysanleiki í öðrum leysiefnum:	Óþekktur.		
Seigja [mPa·s]:	Óþekkt.	Hitastig [°C]:	-

10. STÖÐUGLEIKI OG HVARFGIRNI

Stöðugleiki:	Varan er stöðug við tilætlaða notkun og réttar geymsluaðstæður.
Aðstæður sem ber að forðast:	Mikill hiti.
Efni sem ber að forðast:	Basar (þ.m.t. klór og hreinsiefni sem innihalda klór), ál, sink og tin.

Hættuleg niðurbrots-efni:

Fosfóroxíð og fosfín við mikinn hita. Klórgas getur myndast komist varan í snertingu við klór eða hreinsiefni sem innihalda klór.

11. EITURFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR**Eiturefnafæðilegar upplýsingar:**

- Erting: Ætandi.
- Ofnæmi: Ekki ofnæmisvaldandi.
- Krabbamein: Ekki krabbameinsvaldandi.

Heilsuhætta: Sjá 3. lið.

12. HÆTTUR GAGNVART UMHVERFINU

Almennt: Fosfórsýra flokkast ekki sem hættuleg umhverfinu.

Lífniðurbrot: Engin gögn.

Eituráhrif í vatni: LC₅₀ (fiskur) 96 klst. = 1000 mg/l. Óþynnt er fosfórsýra hættuleg vatnalífverum vegna lágs sýrustigs, en þynnt hlutleysist hún fljótt. Fosfórsýra hefur hverjandi áhrif á vöxt þörunga.

Þrávirkni: Engin gögn.

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

Fellur ekki undir **ADR, IMDG eða DGR**

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:**H-setningar:**

22 Hættulegt við inntöku.

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.
- 23 Varist innöndun úða eða gufu.

- 37/39 Notið viðeigandi hlífðarhanska og hlífðargleraugu/andlitsgrímu.
- 45 Leitið umsvifalaust lækni 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 (97-199).
Útgáfudagur:	26.05.2011
Útgáfa:	6.
Kemur í stað:	11.02.2008
Endurskoðað:	Richard Kristinsson

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.