



# Öryggisleiðbeiningar (MSDS)

Samkvæmt reglum Vinnueftirlits ríkisins nr. 602/1999 og tilskipunum 91/155/EEC og 93/112/EEC.

## 1. Söluheiti efnis eða vörutegundar. Nafn, heimilisfang og sími íslensks framleiðanda, innflytjanda eða seljanda.

Söluheiti vöru: **FOSFÓRSÝRA 75%**

Dreifingaraðili: OLÍUVERZLUN ÍSLANDS hf., Sundagörðum 2, 104 Reykjavík, sími 515 1000

Öryggisleiðbeiningar: EFNAVERND, Suðurlandsbraut 10, 108 Reykjavík, sími 588 8130

Neyðarlínan; sjúkrabifreið, slökkvilið og lögregla: sími 112

Eitrunarupplýsingastöð Landspítala, Fossvogi, Reykjavík: sími 525 1111

## 2. Samsetning / upplýsingar um innihald.

CAS-nr.:	EB-nr.:	Efnaheiti:	Styrkur %:	Hættuflokkun:
7664-38-2	231-633-2	Fosfórsýra	75	C H34

Varnaðarmerking - sjá lið 15.

Texti hættusetninga - sjá lið 16.

## 3. Varúðarupplýsingar.

Ætandi.



ÆTANDI

## 4. Skyndihjálp.

**Við innöndun:** Tryggið hreint loft. Leitið lækni ef óþægindi eru viðvarandi.

**Snerting við húð:** Farið strax úr fötum sem mengast af efninu og þvoið húðina með miklu vatni og sápu.

**Snerting við augu:** Fjarlægið snertilinsur. Skolið vandlega með nægu vatni í nokkrar mínútur með augað vel opið. Leitið lækni.

**Við inntöku:** Drekkið mikið af vatni og farið í hreint loft. Leitið strax lækni.

## 5. Bruni / aðferðir við að slökkva eld.

**Efni/aðferðir:** Heppileg slökkviefni eru kolsýra, duft eða vatnsúði. Notið vatnsúða eða alkohólþolna froðu á stærri elda.

**Sérstök hættu:** -

## 6. Efnaleki.

Notið viðeigandi persónuhlífar við hreinsunarstörf. Haldið óviðkomandi frá hættusvæðinu. Loftræstið vandlega svæðið þar sem lekinn varð. Látið efnið ekki berast í niðurföll, vötn eða grunnvatn. Varist leka í kjallara og önnur lágt liggjandi rými. Pynnið efnið með miklu vatni eða hlutleysið og notið sand, jarðveg, sag eða önnur óvirk ísogsefni til að hefta það og hreinsa upp. Látið í viðeigandi og merkt ílát til förgunar.

**7. Meðhöndlun og geymsla.**

*Meðhöndlun:* Vinnusvæði þarf að vera vel loftræst og eftir atvikum búið sérstöku afsogi. Varist innöndun gufu og úða. Forðist snertingu við húð og augu. Farið strax úr fötum sem mengast af efninu.

*Geymsla:* Geymist í vel lokuðum umbúðum.

**8. Eftirlit með mengun / persónulegur hlífðarbúnaður.**

*Tæknilegar aðgerðir:* Vinnusvæði þarf að vera vel loftræst og eftir atvikum búið sérstöku afsogi.

*Mengunarmörk:* Fosfórsýra (MG) - ppm 1 mg/m<sup>3</sup>  
(PG) - ppm 2 mg/m<sup>3</sup>

*Persónuhlífar;*

*Öndunargrímur:* Ekki nauðsynlegar ef loftræsting er góð.

*Fyrir augu:* Vel lokuð öryggisgleraugu.

*Fyrir hendur:* Hlífðarhandskar.

*Fyrir húð:* Viðeigandi hlífðarfatnaður.

*Hreinlæti við vinnu:* Þvoið hendur áður en matast er eða drukkið og eftir vinnu. Neytið ekki matar eða drykkjar eða reykið meðan á notkun stendur.

**9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar.**

*Ástand / útlit / lykt:* Vökvi / - / einkennandi  
*Sýrustig (pH):* < 1 við 20°C  
*Bræðslumark:* - 18°C  
*Suðumark:* 138°C  
*Blossamark:* -  
*Hætta á sjálfíkveikju:* Ekki er hætta á sjálfíkveikju.  
*Sprengimörk; neðri - efri:* Efnið er ekki sprengifimt  
*Gufuþrýstingur:* 8 hPa við 20°C  
*Seigja:* 24 mPa.s við 20°C  
*Eðlisþyngd:* 1,57 g/cm<sup>3</sup> við 20°C  
*Fast efni:* 25%  
*Leysni:* Blandast vatni fullkomlega

**10. Stöðugleiki og hvarfgirni.**

*Stöðugleiki:* Efnið er stöðugt við rétta meðhöndlun og geymslu.  
*Aðstæður sem skal forðast:* Engin hættuleg hvörf þekkt.  
*Efni sem skal varast:* -  
*Hættuleg niðurbrotsefni:* Engin þekkt.

**11. Eiturfræðilegar upplýsingar.**

*Almennt:* Ætandi í snertingu við húð og slímhúðir.  
*Við innöndun:* -  
*Snerting við húð:* Ætandi.  
*Snerting við augu:* Mjög ætandi.  
*Við inntöku:* Veldur ætingu í munn, hálsi, vélinda og maga. Hætta á að göt myndist á vélinda og maga.  
*Bráð eiturhrif:* LD50 (inntaka, rottur): 1530 mg/kg  
LD50 (húð, kanínur): 2740 mg/kg  
*Langtímaáhrif:* Ekki talið valda ofnæmi.

**12. Hættur gagnvart umhverfinu.**

<i>Almennt:</i>	Látið efnið ekki berast óþynnt/óhlutleyst eða í miklu magni í niðurföll, vatn eða jarðveg.
<i>Hegðun í umhverfinu:</i>	-
<i>Líffræðileg áhrif:</i>	-
<i>Aðrar vistfræðilegar uppl.:</i>	-

**13. Förgun.**

<i>Förgun vörunnar:</i>	Endurvinnið ef hægt er. Notað efni og skemmt, afgangar og menguð ísogsefni skilist á móttökustöð fyrir spilliefni.
<i>Förgun umbúða:</i>	Menguðum umbúðum skal farga á sama hátt og vörunni sjálfri. Hreinum umbúðum má farga eða endurvinna á sama hátt og almennu sorpi, ef annað kemur ekki fram í reglum. Notið vatn og sápu til hreingerninga.

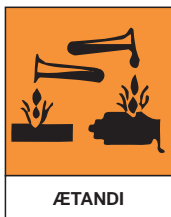
**14. Flutningur.**

<i>Flutningur á landi:</i>	ADR/RID flokkur: 8	UN-nr.: 1805	Númer og bókstafur: -
	Nafn efnis: PHOSPHORIC ACID, LIQUID, solution		
	Varúðarmerki: 8	Hættunr.: 80	Pökkunarflokkur: III
<i>Flutningur á sjó:</i>	IMDG flokkur: 8	UN-nr.: 1805	Pökkunarflokkur: III
	Ems: 8-08	MFAG: -	
	Nafn efnis: PHOSPHORIC ACID, LIQUID, solution		
	Varúðarmerki: 8		Sjávarmengandi: nei
<i>Flutningur í lofti:</i>	ICAO/IATA flokkur: 8	UN-nr.: 1805	Pökkunarflokkur: III
	Nafn efnis: PHOSPHORIC ACID, LIQUID, solution		
	Varúðarmerki: 8		

Vinnueftirlit ríkisins gefur upplýsingar um reglur um flutninga á hættulegum efnum.

**15. Upplýsingar um lög, reglugerðir eða reglur sem varða notkun efnisins eða vörutegundarinnar.**

Varnaðarmerkingar skv. reglugerð 236/1990 með síðari breytingum og tilskipunum ESB:



Varnaðarmerki: C

Inniheldur: Fosfórsýru 75% EB-nr.: 231-633-2

*H - setningar:* H34 Ætandi.  
*V - setningar:* V26 Berist efnið í augu skal strax skola vandlega með miklu vatni og leita læknis.  
 V45 Leitið umsvifalaust læknis ef slys ber að höndum eða ef lasleika verður vart; sýnið umbúðamerkingarnar ef unnt er.  
 (V1/2) GEYMIST Á LÆSTUM STAÐ ÞAR SEM BÖRN NÁ EKKI TIL.  
 EB-merkimiði.

Íslensk sérlög, reglugerðir eða reglur sem um vöruna gilda:

Reglur nr. 765/2001 um verndun starfsmanna gegn hættu á heilsutjóni af völdum efnafræðilegra skaðvalda á vinnustöðum.

Öryggislok, sem börn geta ekki opnað, á að vera á umbúðum þessarar vöru ef hún er seld á almennum markaði.

#### 16. Aðrar upplýsingar.

Gert þann:: 20-01-03

Dagsetning frumrits: 21-10-02

Breytt þann: - Breyttir liðir: -

Gert fyrir: OLÍUVERZLUN ÍSLANDS hf., Sundagörðum 2, 104 Reykjavík, sími 515 1000

Unnið af: EFNAVERND, Suðurlandsbraut 10, 108 Reykjavík, sími 588 8130 / FF

Texti hættusetninga sem fram koma í lið 2:

H34 Ætandi.

Annað: Ofangreindar upplýsingar eru byggðar á þeirri vitneskju sem fyrir liggur um möguleg áhrif efnisins á heilsu, öryggi og umhverfi þegar öryggisleiðbeiningarnar eru gerðar en fela ekki í sér neina ábyrgð á efniseiginleikum. Notkun vörunnar er á ábyrgð notenda.

Þessar öryggisleiðbeiningar eru unnar eftir MSDS frá EPENHUYSEN CHEMIE N.V., 3336 LH Zwijndrecht, Holland.