

Synoniemen:  
E338  
orthofosforzuur

Kaartnummer: C-0484

H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>



# FOSFORZUUR<sup>1)</sup>

(85% in water)

CAS-nummer: [7664-38-2]

EG-nummer: 231-633-2

Brutoformule: H<sub>3</sub>O<sub>4</sub>P

FYSISCHE EIGENSCHAPPEN		ETIKETTERING	
Kookpunt, °C	154	<b>CLP Etiket (REACH Registratie &amp; CLP Annex VI)</b> Signaalwoord: GEVAAR H: 290-314 Nota B	 GHS05
Smeltpunt, °C	21		
Soortelijke geleiding, pS/m	4,85*10 <sup>12</sup>	<b>Transportindeling (ADR)</b> UN-nummer 1805 GEVI 80 ERIC 8-03	<b>NFPA</b> 
Dampspanning in mbar bij 20°C	2		
Relatieve dichtheid bij 20°C van verzadigd damp/luchtmengsel (lucht = 1)	1,00	<b>GRENSWAARDEN</b>	
Relatieve dichtheid (water = 1)	1,7		
Oplosbaarheid in water	volledig	<b>Wettelijk</b> 1 mg/m <sup>3</sup> <b>Interventiewaarden (1 uur)<sup>2)</sup></b> <b>Wettelijk (15 min.)</b> 2 mg/m <sup>3</sup> VRW 1 mg/m <sup>3</sup> AGW 10 mg/m <sup>3</sup> LBW 50 mg/m <sup>3</sup> DNEL-inhalatie-lange termijn-systemische effecten -- DNEL-inhalatie-korte termijn-systemische effecten -- DNEL-huid-lange termijn-systemische effecten -- DNEL-huid-korte termijn-systemische effecten -- AEGLS niet vastgesteld	
Relatieve molecuulmassa	98,0	<b>BELANGRIJKE GEGEVENS</b>	
Omrekenfactor: 1 mg/m <sup>3</sup> =	0,245 ppm		
<b>KLEURLOZE VISKEUZE OPLOSSING of HYGROSCOPISCHE VASTE STOF, (NAGENOEG) REUKLOOS</b> De damp mengt zich goed met lucht. De stof ontleedt bij verhitting (na verkokken van het water) onder vorming van <i>pyrofosforzuur</i> , <i>metafosforzuur</i> en <i>fosforpen-toxide</i> , zie aldaar. De oplossing is een matig sterk zuur, reageert heftig met basen en is corrosief. Tast vele metalen aan onder vorming van brandbaar gas ( <i>waterstof</i> , zie aldaar). <sup>3)</sup> Reageert heftig met oxidatiemiddelen en vele andere verbindingen.			
<b>Blootstelling:</b> Een voor de gezondheid gevaarlijke concentratie in de lucht zal door verdamping van deze stof bij ca. 20°C vrij langzaam worden bereikt; bij vernevelen echter veel sneller. De stof kan worden opgenomen in het lichaam door inademing van de damp en na inslikken. <b>Enamelige of kortdurende blootstelling:</b> De stof werkt sterk irriterend tot bijtend op de ogen, de huid en de luchtwegen. Bij inslikken bijtend. Inademing van de damp kan longoedeem veroorzaken, echter uitsluitend na verschijnselen van bijtende effecten op de slijmvliezen van ogen en/of hogere luchtwegen. <sup>4)</sup> <b>Herhaalde en/of langdurende blootstelling:</b> Huidcontact kan door beschadiging eczeem veroorzaken. <b>CMR:</b> Er is geen verdenking op CMR-effecten bij de mens.			
<b>DIRECTE GEVAREN</b>		<b>PREVENTIE</b>	
Brand: niet brandbaar.		Blusstoffen: bij brand in directe omgeving: alle blusstoffen toegestaan.	
<b>NOODSITUATIE:</b> Acuut gezondheidsgevaar! Bij grotere hoeveelheden: gevarezone ONMIDDELIJK ontruimen en (laten) afzetten. Deskundige waarschuwen!			
<b>SYMPTOMEN</b>		<b>PERSOONLIJKE BESCHERMING</b>	
		STRENGE HYGIENE!	
<b>Inademen:</b> <i>bijtend</i> , branderig gevoel, keelpijn en hoesten, kortademigheid, ademnood.		ventilatie, ruimtelijke afzuiging, plaatselijke afzuiging, adembescherming (combinatiefiltertype BE/P2).	
<b>Huid:</b> <i>bijtend</i> , roodheid en pijn, brandwonden, blaren.		handschoenen (butylrubber, PVC), gerichte beschermende kleding.	
<b>Ogen:</b> <i>bijtend</i> , roodheid en pijn, slecht zien, hoornvliesbeschadiging, ernstige brandwonden.		zurbil, gelaatsscherm met veiligheidsbril, oogbescherming in combinatie met adembescherming.	
<b>Inslikken:</b> <i>bijtend</i> , blaren op de lippen en in de mond, bloederig braaksel en/of diarree, ernstige bloeddrukval, bewusteloosheid.		mond laten spoelen (uitspugen!), GEEN braken opwekken en <i>bel 112</i> .	
Voor aanwijzingen over verdere behandeling zo nodig het NVIC (+31(0)30-274 88 88) of het Belgisch Antigifcentrum (+32(0)70-245.245) bellen.			
<b>MILIEU, OPRUIMING EN OPSLAG</b>			
<b>Opruimen gemorst product:</b> Deskundige waarschuwen. Draag chemiepak en verse luchtkap/ademluchtmasker. Extra ventilatie. <i>Gemorst product</i> indammen en zorgvuldig opzuigen. <i>Restant</i> verwijderen met water. <i>Spoelwater</i> afvoeren naar riool. <b>Opslag:</b> Gescheiden van andere stoffen, ventilatie langs de vloer.		<b>Grenswaarden (PNECs - watermilieu)</b> PNEC zoet water -- PNEC zeewater -- PNEC intermitterende emissie --	
<b>Opmerkingen:</b> Gebruik stevige houder bij intern transport van breekbare verpakkingen. <b>Voetnoten:</b> <sup>1)</sup> Voor zuiver <i>fosforzuur</i> , zie aldaar. <sup>2)</sup> De interventiewaarden gelden voor fosforzuur (100%). <sup>3)</sup> De stof tast roestvrij staal, koper, brons en messing bij kamertemperatuur niet aan. <sup>4)</sup> De verschijnselen van longoedeem kunnen pas na enkele uren optreden en worden versterkt door lichamelijke inspanning. Daarom is medische observatie noodzakelijk.			