

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle vyhlášky 460/2005 Sb. a podle předpisu (EU) č. 1907/2006

**Název výrobku: KYSELINA FOSFOREČNÁ 75-85 %**
**1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce:**

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku:

Kyselina orthofosforečná

Další názvy látky: Kyselina fosforečná, Kyselina o-fosforečná

1.2 Použití látky: Anorganická chemikálie

1.3 Identifikace výrobce/dovozce:

MACH CHEMIKÁLIE spol. s r.o.

711 00 Ostrava-Hrušov, Plechanovova 163/19

IČO: 25818104

Telefon:

596 244 841

Fax:

596 244 841

1.4 Nouzové tel. číslo, adresa:

224919293,

Toxikologické informační středisko,

224914575,

Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

224915402

**2. Informace o složení látky nebo přípravku:**

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky ve smyslu kritérií zákona č. 356/2003 Sb. a jej provádějících předpisů:

Chemický název:

Obsah

(v %):

Číslo:

CAS

EINECS

Indexové číslo

Výstražný symbol nebezpečnosti,

čísla R-vět a S-vět čisté látky:

Kyselina fosforečná

85

7664-38-2

**C**

H3PO4 - 98,00

231-633-2

R: 34

015-011-00-6

S: (1/2-)-26-45

**3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:**

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:

Přímý styk s kyselinou způsobuje poleptání tkání a těžká poleptání očí a sliznic. Páry unikající při silném zahřátí do ovzduší dráždí oči a dýchací orgány. Při velmi silném zahřívání se tvoří jedovaté oxidy fosforu.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:

Při rozpouštění ve vodě vzniká teplo a vytvořené roztoky jsou i při značném zředění kyselé a mají žíravé účinky.

Možné nesprávné použití látky/přípravku:

Další údaje:

**4. Pokyny pro první pomoc:**

4.1 Všeobecné pokyny: Při každém zasažení očí a v ostatních případech podle velikosti zasažení a příznaků zajistit lékařskou pomoc.

4.2 Při nadýchání: Párám se lze chránit maskou s filtrem proti kyselým plynům s označením B, nejlépe v kombinaci s filtrem proti pevným aerosolům s označením P.

4.3 Při styku s kůží: odstranit oděv, pokožku omýt vodou a přiložit sterilní obvaz

4.4 Při zasažení očí: Vyplachovat vodou nejméně 10 minut.

4.5 Při požití: Ústa vypláchnout velkým množstvím vody – zvracení nevyvolávat – ihned přivolat lékařskou pomoc.

4.6 Další údaje:

**5. Opatření pro hasební zásah:**

5.1 Vhodná hasiva: Látky sama nehoří, provádí se výběr hasicích prostředků podle druhu hořících látek. Při uvolňování jedovatých plynů použít vodní mlhu.

5.2 Nevhodná hasiva:

5.3 Zvláštní nebezpečí:

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: ochranný oblek, dýchací přístroj

5.5 Další údaje: Při požáru v okolí zásobníků a nádob s kyselinou fosforečnou je nutno je ochlazovat proudem vody.

<b>Název výrobku:</b>		<b>KYSELINA FOSFOREČNÁ 75-85 %</b>	
<b>6.</b>	<b>Opatření v případě náhodného úniku:</b>		
6.1	Bezpečnostní opatření pro ochranu osob: Ochranný oblek, dýchací přístroj		
6.2	Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí: Zabránit úniku látky do kanalizace nebo odpadních vod - možnost vzniku leptavých směsí.		
6.3	Doporučené metody čištění a zneškodnění: Látku lze ředit vodou. Vyteklou kyselinu odčerpáváme do vhodných nádob (ne kovových). Zbylé množství necháme nasáknout do vhodného materiálu (např. suchý písek). Malá množství neutralizujeme (např. mletým vápencem).		
6.4	Další údaje:		
<b>7.</b>	<b>Pokyny pro zacházení a skladování:</b>		
7.1	Pokyny pro zacházení:	Dodržovat předpisy pro zacházení se žíravými látkami. Při ředění dodržovat zásadu dávkování kyseliny do vody.	
7.2	Pokyny pro skladování:	V nádobách pogumovaných nebo z korozivzdorného materiálu, v nádobách a obalech z umělé hmoty. Malá množství i ve skleněných obalech chráněných proti rozbití. Skladovat při teplotách pod +30 °C.	
<b>8.</b>	<b>Kontrola expozice a ochrana osob:</b>		
8.1	Technická opatření:		
8.2	Kontrolní parametry (nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší): PEL 1 mg/m <sup>3</sup> NPK-P 2 mg/m <sup>3</sup>		
8.3	Osobní ochranné pomůcky Ochrana dýchacích orgánů: Ochrana očí: Ochrana rukou: Ochrana kůže (tj. celého těla):	dýchací přístroj ochranné brýle nebo obličejový štít rukavice z odolných materiálů, jako jsou např. PVC nebo Viton ochranný oděv	
8.4	Další údaje:	Při práci s kyselinou se nesmí jíst, pít a kouřit. Je třeba předejít potřísnění kůže a očí.	
<b>9.</b>	<b>Fyzikální a chemické vlastnosti:</b>		
Skupenství (při 20 °C):	kapalné	Zápach (vůně):	téměř bez zápachu
Barva:	bezbarvá až slabě nažloutlá, nazelenalá	Hodnota pH (při °C):	
Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C):	21		
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	158		
Bod vzplanutí (°C):		Bod vznícení (°C):	
Hořlavost:	nehořlavá	Samozápalnost:	
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): dolní mez (% obj.):			
Oxidační vlastnosti:			
Tenze par (při °C):	0,004 kPa/20	Hustota (při °C):	1,70 g/cm <sup>3</sup> /20
Rozpustnost ve vodě (při °C): v tucích (při °C): (včetně specifikace oleje):	dokonale rozpustná		
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:			
Další údaje:			
<b>10.</b>	<b>Stabilita a reaktivita:</b>		
Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:	při teplotách pod 30 °C		
Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:	Reaguje s kovy za uvolňování vodíku.		
Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku: Při reakcích s kyanidy, aldehydy, merkaptany a sulfidy vznikají toxické látky.			
Nebezpečné rozkladné produkty:	Při zahřátí se tvoří jedovaté oxidy fosforu.		
Další údaje:	Reaguje současně s vodou a mnoha kovy a tvoří při tom snadno zápalný vodík. Pokud se vodík vytvoří v uzavřených prostorách, vzniká výbušná		

**Název výrobku: KYSELINA FOSFOREČNÁ 75-85 %**

směs se vzduchem. Reakce jsou většinou exotermické.

**11. Toxikologické informace:**

Akutní toxicita

- LD<sub>50</sub>, orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): 1530 (krysa)
- LD<sub>50</sub>, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg<sup>-1</sup>): 2740 (králík)
- LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.m<sup>-3</sup>):
- LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.m<sup>-3</sup>): >850 (krysa , 1 H)

Subchronická-chronická toxicita:

Dráždivost: kůže- králík 595 mg/24 H SEV, oko- králík 119 mg SEV

Senzibilizace:

Karcinogenita:

Mutagenita:

Toxicita pro reprodukci:

Zkušenosti u člověka: způsobuje poleptání tkání a těžká poleptání očí a sliznic, páry dráždí oči a dýchací orgány, kašel, dušnost, nevolnost

Provedení zkoušek na zvířatech:

Další údaje: RTECS: TB6300000

**12. Ekologické informace:**

Akutní toxicita pro vodní organismy

- LC<sub>50</sub>, 96 hodin, ryby (mg.l<sup>-1</sup>):
- EC<sub>50</sub>, 48 hodin, dafnie (mg.l<sup>-1</sup>):
- IC<sub>50</sub>, 72 hodiny, řasy (mg.l<sup>-1</sup>):

Rozložitelnost:

Toxicita pro ostatní prostředí: pro ryby 3,1

CHSK:

BSK<sub>5</sub>:

Další údaje: WGK 1

**13. Informace o zneškodňování:**

Způsoby zneškodňování látky/přípravku:

Neutralizace sodou, hašeným vápnem nebo drceným vápencem (nejlépe směs sody a vápna v poměru 1:1) a skládkování. Vhodné pro spalování v rotační peci.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

Další údaje: Látku a kontaminovaný obal předat k odborné likvidaci v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. a jeho prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

**14. Informace pro přepravu:**Pozemní přeprava (ADR/RID)Třída: 8 Číslice/písmeno: 17c Výstražná tabule: CORROSIVE  
Číslo UN: 1805 Kemlerovo číslo: 80

Poznámka: kategorie balení - A

Vnitrozemská vodní přeprava (ADN/ADNR)

Třída: Číslice/písmeno: Kategorie:

Námořní přeprava (IMDG)Třída: 8 Strana: 8204 MFAG: 700  
Číslo EMS: 8-08 Číslo UN: 1805 Typ obalu: III

Látka znečišťující moře:

Technický název: ortho-Phosphoric acid

Poznámka:

Letecká přeprava (ICAO/IATA)

Třída: 8 Číslo UN: 1805 Typ obalu: III

Technický název: ortho-Phosphoric acid

Poznámky:

Další údaje:

Název výrobku: **KYSELINA FOSFOREČNÁ 75-85 %**

**15. Informace o právních předpisech:**

Označení dle předpisu EU:



žiravý

Výstražný symbol nebezpečnosti: C - žiravý

R-věty: R34

S-věty: S(1/2)-26-45

Nebezpečné látky: kyselina fosforečná

Látka je uvedena v seznamu dosud klasifikovaných nebezpečných chemických látek podle přílohy C k nařízení vlády č. 369/2005 Sb.

Látka je uvedena v nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

**16. Další informace:**

R-věty:

34 Způsobuje poleptání.

S-věty:

(1/2-)26-45 (Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí.) Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

Uvedené informace a údaje vycházejí z dnešního stavu znalostí a nelze na ně pohlížet jako na záruky vlastností výrobku.  
Platné zákony a ustanovení musí odběratel dodržovat na vlastní zodpovědnost.