

**Název výrobku: Prostředek k čištění vody v bazénech****1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce:**

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku:

Prostředek k čištění vody v bazénech

1.2 Použití látky: Úprava vody

1.3 Identifikace firmy:

MACH CHEMIKÁLIE spol. s r.o.  
711 00 Ostrava-Hrušov, Plechanovova 163/19  
IČO: 25818104  
e-mail: mach-chem@volny.czTelefon: 596244841  
Fax: 596244841  
1.4 Nouzové tel. číslo, adresa:  
Toxikologické informační středisko,  
Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2 224915402**2. Identifikace nebezpečnosti:****Klasifikace látky nebo směsi**

Podle nařízení (ES) č.1272/2008

Vážné poškození očí (Kategorie 1)

Podle evropské směrnice 67/548/EHS ve smyslu pozdějšího znění a doplňků.

Nebezpečí vážného poškození očí.

**obsah štítku**

Piktogram

Signálním slovem Nebezpečí

Rizikové věty

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Bezpečnostní oznámení

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle/obličejový štít.

P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno.

Pokračujte ve vyplachování.

Symboly nebezpečnosti

Xi Dráždivý

R-věty

R41 Nebezpečí vážného poškození očí.

S-věty

S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S39 Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej.

**jiná rizika** - žádný**3. Údaje o složení látky nebo přípravku:**Síran hlinitý oktadekahydrát, vzorec  $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3 \cdot 18 \text{H}_2\text{O}$ , koncentrace min. 40 %

Č. CAS: 7784-31-8

Č. ES: 233-135-0

Č. Indexu: -

Název výrobku: **Prostředek k čiření vody v bazénech**

Klasifikace: Eye Dam. 1; H318 Xi, R41

Voda , vzorec H<sub>2</sub>O, koncentrace 60 %

CAS 7732-18-5,  
č. ES: 231-791-2

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

#### 4. Pokyny pro první pomoc:

##### Všeobecné pokyny

Konzultujte s lékařem. Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.

##### Při vdechnutí

Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud postižený nedýchá, poskytněte umělé dýchání  
Konzultujte s lékařem.

##### Při styku s kůží

Omývejte mýdlem a velkým množstvím vody. Konzultujte s lékařem.

##### Při styku s očima

Nejméně 15 minut pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem.

##### Při požití

Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vypláchněte ústa vodou. Konzultujte s lékařem.

#### 5. Opatření pro hasební zásah:

##### Vhodná hasiva

Použijte proud vody, pěnu vhodnou k hašení alkoholu, práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý.

##### Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Při požáru použijte v případě nutnosti izolační dýchací přístroj .

#### 6. Opatření v případě náhodného úniku:

##### Opatření na ochranu osob

Používejte vhodné ochranné prostředky. Je nutno vyloučit vznik prachu. Nevdechujte prach. Zajistěte přiměřené větrání.

##### Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechejte vniknout do kanalizace.

##### Metody a materiály pro kontrolu a vyčištění

Opatrně seberte a bez prášení uložte mezi domovní odpad. Uložte do vhodné uzavřené nádoby.

#### 7. Zacházení a skladování:

##### Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte vzniku prachu a aerosolu.

Při vzniku prachu nutno zajistit přiměřené větrání. Běžná opatření protipožární ochrany.

##### Podmínky pro bezpečné skladování

Název výrobku: **Prostředek k čiření vody v bazénech**

Skladujte na chladném místě. Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě.

#### 8. Kontrola expozice a ochrana osob:

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

##### Osobní ochranné prostředky

##### Ochrana dýchacích cest

Pokud z odhadu rizika plyne, že jsou vhodné respirátory čistící vzduch, použijte prachovou masku typu N95 (US) nebo respirátor typu P1 (EN 143). Používejte respirátory a součásti testované a schválené dle příslušných státních norem, jako je NIOSH (US) nebo CEN (EU).

##### Ochrana rukou

Zvolené ochranné rukavice mají vyhovovat specifikacím směrnice EU 89/686/EHS a z ní odvozené normě EN 374.

Používejte ochranné rukavice

##### Ochrana očí

Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166

##### Ochrana kůže a těla

Zvolte osobní ochranné prostředky podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti.

##### Hygienická opatření

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

#### 9. Fyzikální a chemické vlastnosti:

Skupenství (při 20 °C):	kapalné	Zápach (vůně):	bez zápachu
Barva:	bezbarvá až bílá	Hodnota pH (při °C):	4-6 (20 °C) 50 g/l H <sub>2</sub> O
Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C):	~40 °C		
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):			
Bod vzplanutí (°C):		Bod vznícení (°C):	
Hořlavost:	nehořlavá látka	Samozápalnost:	
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.):			
dolní mez (% obj.):			
Oxidační vlastnosti:			
Tenze par (při °C):		Hustota (při °C):	1,3 g/cm <sup>3</sup>
Rozpuštěnost ve vodě (při °C):	neomezeně		

#### 10. Stabilita a reaktivita:

##### Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

##### Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat

data neudána

##### Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Silné oxidační prostředky

##### Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné rozkladné produkty vznikuvší při požáru. - Oxidy síry, Oxidy hliníku

#### 11. Toxikologické informace:

##### Akutní toxicita

Název výrobku: **Prostředek k čiření vody v bazénech**

LD50 Orálně - krysa - > 9.000 mg/kg

**Žiravost/dráždivost pro kůži**

Kůže - králík - Nedráždí pokožku

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Oči - králík - Silné dráždění očí

**Respirační nebo kožní senzibilizace**

data neudána

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

Genotoxicitě in vivo - myš - Intraperitoneální

Cytogenetická analýza

Genotoxicitě in vivo - myš - Intraperitoneální

Výměna sesterských chromatid

**Karcinogenita**

IARC: Žádná ze složek obsažených v tomto produktu nebyla IARC identifikována při hladinách větších nebo rovných 0,1% jako pravděpodobný, možný nebo potvrzený karcinogen.

**Toxicita pro reprodukci**

data neudána

**Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice**

data neudána

**Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice**

data neudána

**Nebezpečnost při vdechnutí**

data neudána

**Možné ovlivnění zdraví**

**Vdechnutí** Může mít škodlivé účinky při vdechování. Může způsobit podráždění dýchacích cest.

**Požítí** Může být škodlivý při požití.

**Kůže** Může být zdraví škodlivý při absorpci přes kůži. Může způsobit podráždění kůže.

**Oči** Způsobuje vážné podráždění očí.

**Příznaky a symptomy expozice**

Dle našich nejlepších znalostí nebyly chemické, fyzikální a toxikologické vlastnosti úplně prozkoumány.

**Další informace**

RTECS: WS5697000

**12. Ekologické informace:**

**Toxicita**

data neudána

**Perzistence a rozložitelnost**

data neudána

**Bioakumulační potenciál**

data neudána

**Mobilita v půdě**

data neudána

**Posouzení perzistentních bioakumulativních a toxických (PBT) a vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních (vPvB) látek**

data neudána

**Jiné nepříznivé účinky**

data neudána

**13. Informace o zneškodňování:**

<b>Název výrobku:</b>	<b>Prostředek k čiření vody v bazénech</b>
<b>Výrobek</b>	Dodržujte všechny státní a místní předpisy o životním prostředí. Tento materiál nechte zneškodnit profesionální licencovanou firmou. Rozpusťte tento materiál nebo ho smíchejte s hořlavým rozpouštědlem a spalte ho ve spalovně chemických odpadů, která je vybavena přídatným spalováním a pračkou plynů. <b>Znečištěné obaly</b> Zlikvidujte jako nespotřebovaný výrobek.
<b>14. Informace pro přepravu:</b>	<b>ADR/RID</b> Není nebezpečným zbožím <b>IMDG</b> Not dangerous goods <b>IATA</b> Not dangerous goods
<b>15. Informace o právních předpisech:</b>	Tento bezpečnostní list splňuje požadavky Nařízení (ES) č. 1907/2006.
<b>16. Další informace:</b>	<b>Obsahy textů H-kódů a R-vět jsou v sekci 3</b> Eye Dam. Vážné poškození očí H318 Způsobuje vážné poškození očí.  Xi Dráždivý R41 Nebezpečí vážného poškození očí.
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.	