

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Název výrobku: **PEROXID SODÍKU****1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce:**

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku:

Peroxid sodíku

Další názvy látky: Peroxid sodný, Dioxid sodný

1.2 Použití látky: Anorganická chemikálie, oxidační činidlo

1.3 Identifikace výrobce/dovozce:

MACH CHEMIKÁLIE spol. s r.o.,
711 00 Ostrava-Hrušov, Plechanovova 163/19
IČO: 25818104
e-mail: mach-chem@volny.cz

Telefon: 596244841
Fax: 596244841
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:
Peroxid sodíku Na ₂ O ₂ ; 77,98	>95	1313-60-6 215-209-4 011-003-00-1	O, C R: 8-35 S: (1/2)-8-27-39-45

3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:

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

Způsobuje těžké poleptání.

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

Možné nesprávné použití látky/přípravku: Při styku s vlhkostí, párou, hořlavými látkami hrozí nebezpečí výbuchu.

Další údaje: Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár. Při styku s redukčními činidly vznik reakčního tepla, které může způsobit vznícení hořlavých látek.

4. Pokyny pro první pomoc:

- 4.1 Všeobecné pokyny: Ve všech případech zasažení co nejdříve zajistit lékařskou pomoc.
- 4.2 Při nadýchání: přenést na čerstvý vzduch, příp. provést umělé dýchání (ne přímo z úst do úst)
- 4.3 Při styku s kůží: odstranit kontaminovaný oděv; min. 15 minut omývat velkým množstvím vody
- 4.4 Při zasažení očí: doširoka rozevřít oční víčka, vymývat proudem čisté vody min. 15 minut, lépe 30 minut
- 4.5 Při požití: vypláchnout ústa čistou vodou, vypít asi 250 ml mléka nebo vody ke zředění látky v žaludku a ihned vyhledat lékaře; nevyvolávat zvracení
- 4.6 Další údaje:

5. Opatření pro hasební zásah:

- 5.1 Vhodná hasiva: nejvhodnější je suchý písek a suché prášky
- 5.2 Nevhodná hasiva: CO₂, pěna, VODA
- 5.3 Zvláštní nebezpečí: při rozkladu vzniká kyslík, který podporuje hoření ostatních látek, při styku s hořlavinou nebezpečí výbuchu
- 5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: dýchací přístroj, ochranný oblek
- 5.5 Další údaje: Nádrž s látkou chladit vodou. Likvidace pouze z bezpečné vzdálenosti, látka může prudce reagovat.

6. Opatření v případě náhodného úniku:

Název výrobku:		PEROXID SODÍKU	
6.1	Bezpečnostní opatření pro ochranu osob: Evakuace osob z ohroženého místa.		
6.2	Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí: Zabránit úniku do kanalizace a spodních vod – vznik žíravých směsí, nebezpečí výbuchu; pokud k úniku dojde, ihned informovat policii a hasiče.		
6.3	Doporučené metody čištění a zneškodnění: Malé množství látky opatrně smést nebo látku pokrýt suchým (!) pískem nebo vapexem, převést do vhodného obalu, dobře uzavřít, předat k odborné likvidaci. Pro manipulaci s látkou používat nehořlavé materiály, zabránit rozprášení látky. Pokud se stykem s vodou vytvořily reakční produkty, ohradit a odčerpat spec. pumpami.		
6.4	Další údaje:		
7.	Pokyny pro zacházení a skladování:		
7.1	Pokyny pro zacházení:	Dodržovat předpisy pro zacházení s nebezpečnými látkami. Zabránit rozprášení látky.	
7.2	Pokyny pro skladování:	Dobře uzavřené obaly, suché, chladné, větratelné sklady, odděleně od hořlavých a redukujících látek. Zabránit jakémukoliv kontaktu s vodou nebo vlhkostí.	
8.	Kontrola expozice a ochrana osob:		
8.1	Technická opatření:	Odstranit možné zdroje vznícení, zajistit řádné odsávání. V blízkosti musí být k dispozici nouzové sprchy a možnost umytí očí.	
8.2	Kontrolní parametry (nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší): nejsou uváděny		
8.3	Osobní ochranné pomůcky		
	Ochrana dýchacích orgánů:	respirátor, pokud není zajištěno odsávání	
	Ochrana očí:	ochranný štít	
	Ochrana rukou:	ochranné rukavice	
	Ochrana kůže (tj. celého těla):	ochranný oblek	
8.4	Další údaje:	Při práci nejíst, nepít, nekouřit, po práci nebo při jejím přerušeni omýt ruce teplou vodou a mýdlem, příp. ošetřit reparačním krémem.	
9.	Fyzikální a chemické vlastnosti:		
	Skupenství (při 20 °C):	pevné	Zápach (vůně):
	Barva:	sl. žlutá	Hodnota pH (při °C):
	Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C):	460 - rozklad	
	Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	657	
	Bod vzplanutí (°C):		Bod vznícení (°C):
	Hořlavost:	nehořlavá látka	Samozápalnost:
	Meze výbušnosti: horní mez (% obj.):		
	dolní mez (% obj.):		
	Oxidační vlastnosti:	silné oxidační činidlo	
	Tenze par (při °C):		Hustota (při °C): 2,8 g/cm ³ (voda=1)
	Rozpustnost ve vodě (při °C):	100 g/l	Sypná hustota: ~1140 kg/m ³
	v tucích (při °C):		
	(včetně specifikace oleje):		
	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:		
	Další údaje:		
10.	Stabilita a reaktivita:		
	Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:	za normální teploty, v dobře uzavřeném obalu	
	Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:	zahřátí, otevřeného ohně, přístupu vlhkého vzduchu	
	Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:	voda a vlhkost, hořlavé a reduk. látky; hliník, cín, zinek, hořčík a jejich slitiny; kyselina octová, anhydrid kys. octové, hexametylentetramin, amonné soli, síra, karbid vápníku, oxid manganitý, fosfor, anilin, glycerin aj.	
	Nebezpečné rozkladné produkty:	toxické plyny a páry, kyslík, oxidy sodíku	
	Další údaje:		

Název výrobku:		PEROXID SODÍKU	
11. Toxikologické informace:			
Akutní toxicita			
- LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	údaje nejsou k dispozici		
- LD ₅₀ , dermálně, potkan nebo králík (mg.kg ⁻¹):			
- LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.m ⁻³):			
- LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.m ⁻³):			
Subchronická-chronická toxicita:			
Dráždivost:			
Senzibilizace:			
Karcinogenita:			
Mutagenita:			
Toxicita pro reprodukci:			
Zkušenosti u člověka:	dráždí až leptá oči, dýchací cesty, kůži; působí rozsáhlé, špatně se hojící rány; po požití - vážné poleptání úst a zažívacího ústrojí, zvracení, průjem; po vdechování - poškození sliznic dých. ústrojí, kašel, dušnost, bolest hlavy, nevolnost, zvracení; možnost vzniku plicního edému		
Provedení zkoušek na zvířatech:			
Další údaje:	RTECS: WD3450000		
12. Ekologické informace:			
Akutní toxicita pro vodní organismy			
- LC ₅₀ , 96 hodin, ryby (mg.l ⁻¹):	jelce 189		
- EC ₅₀ , 48 hodin, dafnie (mg.l ⁻¹):	toxická koncentrace 40 - 240		
- IC ₅₀ , 72 hodiny, řasy (mg.l ⁻¹):			
Rozložitelnost:			
Toxicita pro ostatní prostředí:	číslo toxicity pro ryby 3,7		
CHSK:	BSK ₅ :		
Další údaje:	WGK: 1		
13. Informace o zneškodňování:			
Způsoby zneškodňování látky/přípravku:			
Malé množství látky lze postupně po troškách spláchnout velkým přebytkem vody. Likvidaci provádět z bezpečné vzdálenosti. Větší množství dát odborně zlikvidovat.			
Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:			
Vypláchnout velkým množstvím vody.			
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:			
<u>Pozemní přeprava (ADR/RID)</u>			
Třída: 5.1	Číslice/písmeno: 25a	Výstražná tabule: OXIDIZING	
	Číslo UN: 1504	Kemlerovo číslo: 55	
Poznámka:			
<u>Vnitrozemská vodní přeprava (ADN/ADNR)</u>			
Třída:	Číslice/písmeno:	Kategorie:	
<u>Námořní přeprava (IMDG)</u>			
Třída: 5.1	Strana: 5184	MFAG: 735	
Číslo EMS: 5.1-04	Číslo UN: 1504	Typ obalu: I	
Látka znečišťující moře:			
Technický název:	Sodium peroxide		
Poznámka:			
<u>Letecká přeprava (ICAO/IATA)</u>			
Třída: 5.1	Číslo UN: 1504	Typ obalu: I	
Technický název:	Sodium peroxide		
Poznámky: zákaz letecké přepravy v osobní dopravě			

Název výrobku: **PEROXID SODÍKU**

Další údaje:

15. Informace o právních předpisech:

Označení látky/přípravku podle zákona č. 359/2005 Sb. a předpisu EU :



oxidující



žiravý

Výstražný symbol nebezpečnosti:

O - oxidující, C - žiravý

Nebezpečné látky:

Peroxid sodíku

R-věty: 8-35 Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár. Způsobuje těžké poleptání.

S-věty: (1/2-)8-27-39-45 Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí. Uchovávejte obal suchý. Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej. V případě úrazu nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

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

16. Další informace:

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.