

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Název výrobku: PEROXID VODÍKU ~30%
1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce:

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku:

Peroxid vodíku

Další názvy látky: Hydrogendioxid, Hydroperoxid

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:

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:

Chemický název:

Obsah

(v %):

Číslo:

CAS

EINECS

Indexové číslo

Výstražný symbol nebezpečnosti,

čísla R-vět a S-vět čisté látky:

Peroxid vodíku ~30%

27 - 35

7722-84-1

C, O

 H₂O₂, Mr 34,02

231-765-0

R: 5-8-20/22-35

008-003-00-9

S: (1/2)-17-26-28-36/37/39-45

3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:

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

poškození sliznic, popáleniny očí, při požití nebezpečí krvácení a mech. porušení žaludku

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

látka mírně škodlivá, na vzduchu se rychle rozkládá, ve vodě je dokonale rozpustná

Možné nesprávné použití látky/přípravku:

Další údaje: látka sama je nehořlavá, podporuje však hoření uvolňováním kyslíku při rozkladu

4. Pokyny pro první pomoc:

4.1 Všeobecné pokyny: ve všech vážnějších případech zasažení je nutné lékařské ošetření

4.2 Při nadýchání: odvést na čerstvý vzduch

4.3 Při styku s kůží: oděv odstranit, pokožku omýt dostatečným množstvím teplé vody a mýdlem

4.4 Při zasažení očí: vymývat 15 minut proudem čisté vody, vyhledat lékaře

4.5 Při požití: vypláchnout ústa čistou vodou, dát vypít 0,2 l vody nebo mléka, nevyvolávat zvracení, co nejdříve vyhledat lékaře!

4.6 Další údaje:

5. Opatření pro hasební zásah:

5.1 Vhodná hasiva: nehořlavá kapalina, okolí hasit vodou nebo rozprašovanou vodou

5.2 Nevhodná hasiva:

5.3 Zvláštní nebezpečí: silné oxidační činidlo, s org. látkami, včetně textilu, hrozí nebezpečí požáru, při míchání s kapalnými hořlavinami může dojít k výbuchu, působením kovů (kromě hliníku) dochází k rychlému rozkladu za vzniku tepla a kyslíku

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

5.5 Další údaje: odstranit všechny možné zdroje vznícení

6. Opatření v případě náhodného úniku:

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:

Název výrobku:		PEROXID VODÍKU ~30%	
6.2	Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí: pro snadnou odbouratelnost a těkavost mírně škodlivá látka	zamezit vdechnutí a styku s pokožkou	
6.3	Doporučené metody čištění a zneškodnění: naředit velkým množstvím vody a vylít do kanalizace		
6.4	Další údaje:	nikdy nepoužívat vypařování, resp. oxidaci k likvidaci látky	
7.	Pokyny pro zacházení a skladování:		
7.1	Pokyny pro zacházení:	Dodržovat předpisy pro zacházení s nebezpečnými látkami. Pozor, spotřebitelské balení je upraveno pro uvolnění přetlaku, který vzniká částečným uvolňováním kyslíku - NEKLOPIT!	
7.2	Pokyny pro skladování:	v krytých a chladných skladech při teplotě max. 20 °C, odděleně od kyselin, org. látek a látek snadno vznětlivých vhodný obal: hliník, umělá hmota, sklo	
8.	Kontrola expozice a ochrana osob:		
8.1	Technická opatření:	řádné větrání	
8.2	Kontrolní parametry (nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší): PEL 1 mg/m ³ NPK-P 2 mg/m ³		
8.3	Osobní ochranné pomůcky Ochrana dýchacích orgánů: Ochrana očí: Ochrana rukou: Ochrana kůže (tj. celého těla):	respirátor, příp. dýchací přístroj ochranný štít, příp. ochranné brýle ochranné rukavice (nejlépe z neoprenu) ochranný oděv	
8.4	Další údaje:	při práci nejíst, nepít, nekouřit, po skončení práce nebo při jejím přerušení omýt ruce vodou a mýdlem, příp. ošetřit reparačním krémem	
9.	Fyzikální a chemické vlastnosti:		
	Skupenství (při 20 °C):	kapalné	Zápach (vůně): slabý, charakteristický
	Barva:	bezb. až sv. žlutá	Hodnota pH (při °C):
	Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C):	-30	
	Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	106	
	Bod vzplanutí (°C):		Bod vznícení (°C):
	Hořlavost:	nehořlavá látka	Samozápalnost:
	Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): dolní mez (% obj.):		
	Oxidační vlastnosti:	silné oxidační účinky	
	Tenze par (při °C):	1,8 kPa/20 °C	Hustota (při °C): 1,1 g/cm ³ (20 °C)
	Rozpustnost ve vodě (při °C): v tucích (při °C): (včetně specifikace oleje):	neomezeně rozpustný	
	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	-1,1	
	Další údaje:	viskozita: 1,08 mPa.s (20 °C)	
10.	Stabilita a reaktivita:		
	Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:	chránit před přímým slunečním světlem	
	Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:		
	Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku: hořlaviny, kyseliny, glycerin, alkálie, snadno vznětlivé org. látky, oxidovatelné materiály, železo, měď, mosaz, chrom, zinek, olovo, mangan, stříbro, zlato		
	Nebezpečné rozkladné produkty:		
	Další údaje:	Peroxid vodíku v kvalitě "farmaceutický" je stabilizován přísadkou difosforečnanu tetrasodného a kys. benzoové.	
11.	Toxikologické informace:		
	Akutní toxicita		

Název výrobku:		PEROXID VODÍKU ~30%	
- LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹): - 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: způsobuje podráždění Karcinogenita: Mutagenita: Toxicita pro reprodukci: Zkušenosti u člověka:		žíravina, při styku s pokožkou a sliznicemi je může poškodit, avšak poškození je zpravidla reverzibilní; při vniknutí do oka vyvolá silné popáleniny; při požití je nebezpečí krvácení a mechanického porušení žaludku tlakem uvolněného kyslíku; po vdechnutí dráždí až leptá, při delší expozici může dojít až k edému plic LDLo (orl, man): 1429 mg/kg	
Provedení zkoušek na zvířatech:			
Další údaje:		RTECS: MX0899000	
12. Ekologické informace:			
Akutní toxicita pro vodní organismy			
- LC ₅₀ , 96 hodin, ryby (mg.l ⁻¹):	40		
- EC ₅₀ , 48 hodin, dafnie (mg.l ⁻¹):	7,7		
- IC ₅₀ , 72 hodiny, řasy (mg.l ⁻¹):			
Rozložitelnost:			
Toxicita pro ostatní prostředí:	číslo toxicity pro ryby 4,5 bakterie 6,0 savce 3,0		
CHSK:	BSK ₅ :		
Další údaje:	pro životní prostředí v malém množství téměř neškodný pro snadnou těkavost a odbouratelnost; WGK: 0		
13. Informace o zneškodňování:			
Způsoby zneškodňování látky/přípravku:			
zředění vodou a vylití do kanalizace			
Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:			
po vypláchnutí likvidovat s komunálním odpadem			
Další údaje: nikdy nepoužívat vypařování, resp. oxidaci k likvidaci a zneškodňování látky			
14. Informace pro přepravu:			
<u>Pozemní přeprava (ADR/RID)</u>			
Třída: 5.1	Číslice/písmeno: 1b	Výstražná tabule: CORROSIVE, OXIDIZING	
	Číslo UN: 2014	Kemlerovo číslo: 58	
Poznámka:			
<u>Vnitrozemská vodní přeprava (ADN/ADNR)</u>			
Třída:	Číslice/písmeno:	Kategorie:	
<u>Námořní přeprava (IMDG)</u>			
Třída: 5.1	Strana: 5151	MFAG: 735	
Číslo EMS: 5.1-02	Číslo UN: 2014	Typ obalu: II	
Látka znečišťující moře:			
Technický název:	Hydrogen peroxide ~30%		
Poznámka:			
<u>Letecká přeprava (ICAO/IATA)</u>			
Třída: 5.1	Číslo UN: 2014	Typ obalu: II	
Technický název:	Hydrogen peroxide ~30%		
Poznámky:			
Další údaje:			
15. Informace o právních předpisech:			

Název výrobku: PEROXID VODÍKU ~30%

Označení látky/přípravku podle zákona č. 369/2005 Sb. :

Označení dle směrnice EU:



oxidující



žiravý

Výstražný symbol nebezpečnosti:

C - žiravý, O-oxidující

R-věty:

R5-5-20/22-35

S-věty:

S(1/2)-17-26-28-36/37/39-45

Nebezpečné látky:

Peroxid vodíku

Látka je uvedena v seznamu dosud klasifikovaných nebezpečných chemických látek v příloze tabulka C 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:

- 5 Zahřívání může způsobit výbuch.
- 8 Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.
- 20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.
- 35 Způsobuje těžké poleptání

S-věty: (1/2)-17-26-28-36/37/39-45

- 1/2 Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí.
- 17 Uchovávejte mimo dosah hořlavých materiálů.
- 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
- 28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.
- 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.
- 45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno ukažte tento obal nebo 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.