

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a č.1272/2008

**Název výrobku: PEROXODISÍRAN SODNÝ**
**1. Identifikace látky nebo směsi a společnosti/podniku:**

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku:

Peroxodisíran draselný

Další názvy látky: Persíran sodný, peroxodisíran sodný, persulfát sodný

1.2 Použití látky: Anorganická chemikálie

1.3 Identifikace firmy:

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

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:**
**Klasifikace látky nebo směsi**

Podle nařízení (ES) č.1272/2008

Oxidující tuhé látky (Kategorie 3)

Akutní toxicita, Orálně (Kategorie 4)

Dráždivost pro kůži (Kategorie 2)

Podráždění očí (Kategorie 2)

Dechová senzibilizace (Kategorie 1)

Senzibilizace kůže (Kategorie 1)

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice (Kategorie 3)

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

Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár. Zdraví škodlivý při požití. Dráždí oči, dýchací orgány a kůži. Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.

**obsah štítku**


Piktogram

Signálním slovem

Nebezpečí

Rizikové věty

H272 Může zesílit požár; oxidant.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Bezpečnostní oznámení

P220 Uchovávejte/skladujte odděleně od oděvů/hořlavých materiálů.

P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

P280 Používejte ochranné rukavice.

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

Pokračujte ve vyplachování.

P342 + P311 Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

**Název výrobku: PEROXODISÍRAN SODNÝ**

Symboly nebezpečnosti

O Oxidující

Xn Zdraví škodlivý

R-věty

R 8 Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.

R22 Zdraví škodlivý při požití.

R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

R42/43 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.

S-věty

S22 Nevdechujte prach.

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

S36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.

**jiná rizika** - žádný**3. Údaje o složení látky nebo směsi:****Peroxodisíran sodný**, vzorec  $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_8$ , mol. hmotnost 238,01 g/mol., koncentrace min. 99 %

Č. CAS: 7775-27-1

Č. ES: 231-892-1

Č. Indexu: -

Klasifikace: Ox. Sol. 3; Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Resp. Sens. 1; Skin Sens. 1; STOT SE 3; H272, H302, H315, H317, H319, H334, H335 O, Xn, R 8 - R22 - R36/37/38 - R42/43

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.

**Specifická nebezpečí pocházející z chemikálií**

Během požáru může dojít k výbuchu nádoby.

**Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče**

Při požáru použijte v případě nutnosti izolační dýchací přístroj .

**Další informace**

Může zesílit požár; oxidant. Neotevřené kontejnery je možno ochlazovat rozprašováním vody.

**Název výrobku: PEROXODISÍRAN SODNÝ****6. Opatření v případě náhodného úniku:****Opatření na ochranu osob**

Používejte vhodné ochranné prostředky. Je nutno vyloučit vznik prachu. Nevdechujte prach. Zajistěte přiměřené větrání. Personál odveďte do bezpečí.

**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. Pokyny pro zacházení a skladování:****Opatření pro bezpečné zacházení**

Zamezte styku s kůží a očima. Zabraňte vzniku prachu a aerosolu.

Při vzniku prachu nutno zajistit přiměřené větrání. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

Uchovávejte mimo dosah hořlavých materiálů.

**Podmínky pro bezpečné skladování**

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 celoobličejový částicový respirátor typu N100 (US) nebo respirátorové patrony typu P3 (EN 143) jako náhradu pro regulaci.

Pokud je respirátor jediným prostředkem ochrany, použijte respirátor dodávaný jako celoobličejový.

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**

obličejový štít a ochranné brýle

**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):

pevné

Zápach (vůně):

Bez zápachu

Barva:

bílá

Hodnota pH (při °C):

2,4 - 4

Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C):

Data neudána

Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):

Data neudána

<b>Název výrobku:</b>		<b>PEROXODISÍŘAN SODNÝ</b>	
Bod vzplanutí (°C):	-	Hustota (při °C):	2,4 g/cm <sup>3</sup>
Hořlavost:	nehořlavá látka		
Oxidační vlastnosti:	silné oxidační činidlo		
Rozpustnost	ve vodě (při °C): 238,1 (20)		
<b>10. Stabilita a reaktivita:</b>			
<b>Chemická stabilita</b>			
Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.			
<b>Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat</b>			
Vystavení vlivu vlhkosti. Horko			
<b>Materiály, kterých je třeba se vyvarovat</b>			
Organické materiály, Silná redukční činidla, S práškovými kovy, Silné báze, Alkoholy, fosfor, Anhydridy, Halogeny, Kyseliny			
<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b>			
Nebezpečné rozkladné produkty vzniknulé při požáru. - Oxidy síry			
Nebezpečné rozkladné produkty vzniknulé při požáru. - Struktura produktů rozkladu není známa			
<b>11. Toxikologické informace:</b>			
<b>Akutní toxicita</b>			
LD50 Orálně - krysa - samičí (ženský) - 920 mg/kg			
LD50 Orálně - krysa - samčí (mužský) - 930 mg/kg			
<b>Žíravost/dráždivost pro kůži</b>			
data neudána			
<b>Vážné poškození očí / podráždění očí</b>			
data neudána			
<b>Respirační nebo kožní senzibilizace</b>			
morče - Směrnice OECD 406 pro testování - Může vyvolat alergickou respirační reakci.			
morče - Směrnice OECD 406 pro testování - Může vyvolat alergickou reakci kůže.			
<b>Mutagenita v zárodečných buňkách</b>			
Genotoxicitě in vitro - Test podle Amese - S. typhimurium			
Histidinový zvrát (Amesův test)			
<b>Karcinogenita</b>			
IARC: Žádná ze složek obsažených v tomto produktu nebyla IARC identifikována při hladinách větších nebo rovných 0,1% jako pravděpodobný, možný nebo potvrzený karcinogen.			
<b>Toxicita pro reprodukci</b>			
data neudána			
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice</b>			
Vdechnutí - Může způsobit podráždění dýchacích cest.			
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice</b>			
data neudána			
<b>Nebezpečnost při vdechnutí</b>			
data neudána			
<b>Možné ovlivnění zdraví</b>			
<b>Vdechnutí</b> Může mít škodlivé účinky při vdechování. Způsobuje podráždění dýchacích cest.			
<b>Požítí</b> Zdraví škodlivý při požití.			
<b>Kůže</b> Může být zdraví škodlivý při absorpci přes kůži. Vyvolává podráždění kůže.			
<b>Oči</b> Vyvolává podráždění očí.			
<b>Příznaky a symptomy expozice</b>			
Alergie, Opakovaná expozice může vyvolat astma.			

<b>Název výrobku:</b>	<b>PEROXODISÍŘAN SODNÝ</b>
<b>Další informace</b> RTECS: SE0525000	
<b>12. Ekologické informace:</b>	<p><b>Toxicita</b> Toxicita pro ryby LC50 - Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový) - 163 mg/l - 96 h Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé. EC50 - Daphnia magna (perloočka velká) - 133 mg/l - 48 h</p> <p><b>Perzistence a rozložitelnost</b> data neudána</p> <p><b>Bioakumulační potenciál</b> data neudána</p> <p><b>Mobilita v půdě</b> data neudána</p> <p><b>Posouzení perzistentních bioakumulativních a toxických (PBT) a vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních (vPvB) látek</b> data neudána</p> <p><b>Jiné nepříznivé účinky</b> data neudána</p>
<b>13. Informace o zneškodňování:</b>	<p><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.</p> <p><b>Znečištěné obaly</b> Zlikvidujte jako nespotřebovaný výrobek.</p>
<b>14. Informace pro přepravu:</b>	<p>Číslo UN: 1505 Třída: 5.1 Obalová skupina: III Pojmenování látek přepravy: PERSÍŘAN SODNÝ</p> <p><b>IMDG</b> UN-Number: 1505 Class: 5.1 Packing group: III EMS-No: F-A, S-Q Proper shipping name: SODIUM PERSULPHATE Marine pollutant: No</p> <p><b>IATA</b> UN-Number: 1505 Class: 5.1 Packing group: III Proper shipping name: Sodium persulphate</p>
<b>15. Informace o právních předpisech:</b>	<p>Tento bezpečnostní list splňuje požadavky Nařízení (ES) č. 1907/2006.</p>
<b>16. Další informace:</b>	<p><b>Obsahy textů H-kódů a R-vět jsou v sekci 3</b> Acute Tox. Akutní toxicita</p>

**Název výrobku: PEROXODISÍRAN SODNÝ**

Eye Irrit. Podráždění očí  
H272 Může zesílit požár; oxidant.  
H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H315 Dráždí kůži.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
Ox. Sol. Oxidující tuhé látky  
Resp. Sens. Dechová senzibilizace  
Skin Irrit. Dráždivost pro kůži

O Oxidující  
Xn Zdraví škodlivý  
R 8 Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.  
R22 Zdraví škodlivý též při požití.  
R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.  
R42/43 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.

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.