

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

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku:

Metol

Další názvy látky: 4-(Methylamino)phenol hemisulfate salt

1.2 Použití látky nebo přípravku: Organická 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. Identifikace nebezpečnosti:****Klasifikace látky nebo směsi**

Podle nařízení (ES) č.1272/2008

Akutní toxicita (Kategorie 4)

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (Kategorie 2)

Senzibilizace kůže (Kategorie 1)

Akutní toxicita pro vodní prostředí (Kategorie 1)

Chronická toxicita pro vodní prostředí (Kategorie 1)

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

Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Zdraví škodlivý při požití. Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním.

**obsah štítku**

Piktogram

Signálním slovem



Varování

**Rizikové věty**

H373 Při prodloužené nebo opakované expozici může způsobit poškození orgánů

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Bezpečnostní oznámení**

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice.

P501 Odstraňte obsahu/obalu v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.

**Symboly nebezpečnosti**

Xn Zdraví škodlivý

N Nebezpečný pro životní prostředí

**R-věty**

R22 Zdraví škodlivý při požití.

R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

R48/22 Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním.

Název výrobku:

**METOL**

R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

S-věty

S36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.

S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

S60 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.

S61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

**jiná rizika** - žádný

### 3. Údaje o složení látky nebo směsi:

Metol, vzorec  $C_7H_9NO \cdot 0,5 H_2SO_4$ , molekulová hmotnost : 172,19 g/mol

Koncentrace: 100 %

Č. CAS: 55-55-0

Č. ES: 200-237-1

Č. Indexu: 650-031-00-4

Klasifikace: Acute Tox. 4; STOT RE 2; Skin Sens. 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; H373, H302, H317, H410

Xn, N, R22 - R43 - R48/22 - R50/53

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

Potřísněný oděv a obuv ihned odložte. 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

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

### 5. Opatření pro hasební zásah:

#### Vhodná hasiva

Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

#### Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Při požáru použijte v případě nutnosti izolační dýchací přístroj.

### 6. Opatření v případě náhodného úniku:

<b>Název výrobku:</b>	<b>METOL</b>
	<p><b>Opatření na ochranu osob</b> Používejte vhodné ochranné prostředky. Je nutno vyloučit vznik prachu. Nevdechujte prach. Zajistěte přiměřené větrání. Personál odved'te do bezpečí.</p> <p><b>Opatření na ochranu životního prostředí</b> Nenechejte vniknout do kanalizace.</p> <p><b>Metody a materiály pro kontrolu a vyčištění</b> Opatrně seberte a bez prášení uložte mezi domovní odpad. Uložte do vhodné uzavřené nádoby.</p>
<b>7. Pokyny pro zacházení a skladování:</b>	<p><b>Opatření pro bezpečné zacházení</b> Zabraňte vzniku prachu a aerosolu. Při vzniku prachu nutno zajistit přiměřené větrání.</p> <p><b>Podmínky pro bezpečné skladování</b> Skladujte na chladném místě. Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě. Citlivý na světlo.</p>
<b>8. Kontrola expozice a ochrana osob:</b>	<p>Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.</p> <p><b>Osobní ochranné prostředky</b> <b>Ochrana dýchacích cest</b> 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).</p> <p><b>Ochrana rukou</b> Používejte ochranné rukavice. Rukavice je nutno před použitím prohlédnout. Používejte správnou techniku svlékání rukavic bez dotyku vnějšího povrchu rukavic, aby jste zabránili kontaktu kůže s tímto produktem Po použití kontaminované rukavice zneškodněte podle SLP a platných zákonů Ruce umyjte a osušte Zvolené ochranné rukavice mají vyhovovat specifikacím směrnice EU 89/686/EHS a z ní odvozené normě EN 374.</p> <p><b>Ochrana očí</b> Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166Použijte zařízení na ochranu očí testované a schválené příslušnými státními normami jako NIOSH (US) nebo EN 166(EU).</p> <p><b>Ochrana kůže a těla</b> neprostupný ochranný oděv, Typ ochranného prostředku musí být zvolen podle koncentrace a množství nebezpečné látky na příslušném pracovišti.</p> <p><b>Hygienická opatření</b> Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.</p>
<b>9. Fyzikální a chemické vlastnosti:</b>	<p><b>Vzhled</b> Forma krystalický Barva béžový</p> <p><b>Bezpečnostní údaje</b> pH data neudána Bod tání 260 °C Bod varu data neudána Bod vzplanutí data neudána Teplota vznícení 532 °C</p>

<b>Název výrobku:</b>	<b>METOL</b>
Dolní mez výbušnosti data neudána Horní mez výbušnosti data neudána Rozpustnost ve vodě data neudána	
<b>10. Stabilita a reaktivita:</b>	<b>Chemická stabilita</b> Stabilní za doporučených skladovacích podmínek. <b>Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat</b> Světlo <b>Materiály, kterých je třeba se vyvarovat</b> Kyseliny, Chloridy kyselin, Anhydridy kyselin, Oxidační činidla <b>Nebezpečné produkty rozkladu</b> Nebezpečné rozkladné produkty vzniknuvší při požáru. - Oxidy uhlíku, oxidy dusíku (NOx), Oxidy síry
<b>11. Toxikologické informace:</b>	<b>Akutní toxicita</b> LD50 Orálně - myš - 565 mg/kg Poznámky: Chování: Somnolence (celkově utlumená aktivita). Chování: Třes. Ledviny, močovod, močový měchýř: Jiné změny ve složení moči. Nejnižší toxická dávka (TDLo) Orálně - krysa - 9.350 mg/kg Poznámky: Endokrinní systém: Jiné změny. Krev: Změny sleziny. Nejnižší toxická dávka (TDLo) Orálně - krysa - Poznámky: Ledviny, močovod, močový měchýř: Změny v tubulech (včetně akutního selhání ledvin a akutní tubulární nekrózy). Endokrinní systém: Jiné změny. <b>Žíravost/dráždivost pro kůži</b> <b>Vážné poškození očí / podráždění očí</b> Dráždí oči, dýchací orgány a kůži. data neudána <b>Respirační nebo kožní senzibilizace</b> Může vyvolat alergickou reakci kůže. <b>Mutagenita v zárodečných buňkách</b> data neudána  <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> data neudána <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. Může způsobit podráždění dýchacích cest. <b>Požítí</b> Zdraví škodlivý při požití. <b>Kůže</b> Může být zdraví škodlivý při absorpci přes kůži. Může způsobit podráždění kůže. <b>Oči</b> Způsobuje vážné podráždění očí.  <b>Další informace</b> RTECS: SL8650000

<b>Název výrobku:</b>	<b>METOL</b>
<b>12. Ekologické informace:</b>	<p><b>Toxicita</b> data neudána</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> Vysoce toxický pro vodní organismy.</p>
<b>13. Informace o zneškodňování:</b>	<p><b>Výrobek</b> Zbytková množství a nezregenerovatelné roztoky předejte osvědčené likvidační firmě. 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 nespotebovaný výrobek.</p>
<b>14. Informace pro přepravu:</b>	<p><b>ADR/RID</b> Číslo UN: 3077 Třída: 9 Obalová skupina: III Pojmenování látek přepravy: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÁ, TUHÁ, J.N. (Bis(4-hydroxy-Nmethylanilinium) sulphate)</p> <p><b>IMDG</b> UN-Number: 3077 Class: 9 Packing group: III EMS-No: F-A, S-F Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Bis(4-hydroxy-Nmethylanilinium) sulphate) Marine pollutant: No</p> <p><b>IATA</b> UN-Number: 3077 Class: 9 Packing group: III Proper shipping name: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Bis(4-hydroxy-N-methylanilinium) sulphate)</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></p>

Název výrobku:

**METOL**

Acute Tox. Akutní toxicita

Aquatic Acute Akutní toxicita pro vodní prostředí

Aquatic Chronic Chronická toxicita pro vodní prostředí

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H373 Při prodloužené nebo opakované expozici může způsobit poškození orgánů

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Skin Sens. Senzibilizace kůže

STOT RE Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

N Nebezpečný pro životní prostředí

Xn Zdraví škodlivý

R22 Zdraví škodlivý při požití.

R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

R48/22 Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním.

R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

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.