

# Bezpečnostní list

## Čisticí prostředek pro membrány (9892)

---

### 1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce

Použití látky nebo přípravku / příprava	Čištění / údržba elektrod pro měření pH.
Chemická charakteristika	Vodný roztok obsahující anorganické složky.
Kód výrobku	51 340 070, 51 340 082.
Dovozce	Mettler-Toledo, s.r.o. Třebohostická 2283/2 100 00 Praha 10 Tel.: +420 272 123 150 Fax: +420 272 123 170
Telefonní číslo pro mimořádné situace	+41 44 251 51 51 (toxikologické centrum)
Datum revize	01.12.2004
Číslo	1

---

### 2. Informace o složení přípravku

Nebezpečné složky	Thiomočovina, (5 – 10 %), [Xn; N, R-22-40-51/53-63], číslo CAS 62-56-6, číslo EU 612-082-00-0, číslo EINECS 200-543-5 Kyselina chlorovodíková 25 %, (< 2 %), [C, R-34-37], číslo EU 017-002-01-X, číslo EINECS 231-595-7
-------------------	---

---

### 3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku

Omezené údaje o karcinogenních účincích.  
Škodlivý pro vodní organismy, může způsobit dlouhodobé nepříznivé následky ve vodním prostředí.  
Potenciální riziko poškození nenarozeného dítěte.

---

### 4. Pokyny pro první pomoc

Vdechnutí	Nejsou vyžadována žádná speciální opatření.
Kontakt s kůží	Postižené místo omyjte mýdlem a vodou.

**Kontakt s okem** Oko důkladně vypláchněte velkým množstvím vody, také pod očními víčky. Pokud bude podráždění oka trvat i nadále, konzultujte opatření se specialistou.

**Požítí** Okamžitě podejte k vypití velké množství vody. Ve vážných případech konzultujte opatření s lékařem.

---

## 5. Opatření pro hasební zásah

**Vhodná hasicí média** Nejsou vyžadována žádná speciální opatření.

**Hasicí média, která nesmějí být z bezpečnostních důvodů použita** Žádná.

**Specifická nebezpečí** Výrobek není hořlavý.

**Speciální ochranné prostředky pro hasiče** Standardní postupy pro požáry chemikálií.

---

## 6. Opatření v případě náhodného úniku látky nebo přípravku

**Osobní bezpečnostní opatření** Zametení, aby se předešlo nebezpečí uklouznutí.

**Bezpečnostní opatření pro životní prostředí** Nesplachujte do povrchových vod nebo do systému sanitární kanalizace.

**Metody odstranění** Omyjte vodou.

---

## 7. Pokyny pro zacházení s látkou nebo přípravkem a skladování látky nebo přípravku

**Manipulace** Při používání výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. S výrobkem pracujte s opatností a vyvarujte se kontaktu výrobku s kůží a inhalace výparů nebo aerosolu, pokud dochází k jejich vytváření.

**Skladování** Nádoby uchovávejte uzavřené a dobře utěsněné.

---

## 8. Omezování expozice látkou nebo přípravkem a ochrana osob

**Expoziční limity** OEL hodnota: 7,5 mg/m<sup>3</sup> (chlorovodík)  
[embryotoxická substance (skupina C): není důvod k obavám z otravy plodu, dokud je expozice nižší než hodnota OEL]

**Rozsah opatření pro omezení expozice** Zamezte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Před přestávkami v práci a na konci pracovního dne si umyjte ruce.

**Osobní ochranné prostředky:**

<b>Ochrana dýchacích orgánů</b>	V případech dostatečného větrání není zapotřebí žádný osobní prostředek na ochranu dýchacích orgánů.
<b>Ochrana rukou</b>	Rukavice.
<b>Ochrana očí</b>	Ochranné brýle.

---

## 9. Informace o fyzikálních a chemických vlastnostech látky nebo přípravku

<b>Skupenství</b>	Kapalina.
<b>Barva</b>	Bezbarvá. Čirá.
<b>Zápach</b>	Žádný.
<b>Fyzikální a chemické vlastnosti</b>	pH: 1. Bod / rozsah varu: > 100 °C. Relativní hustota: ~ 1 g/ml. Bod vzplanutí: Není zápalný. Rozpustnost ve vodě: Dokonale mísitelný.

---

## 10. Informace o stabilitě a reaktivitě látky nebo přípravku

<b>Stabilita</b>	Při uskladnění za doporučených podmínek je stabilní.
<b>Podmínky, kterým je třeba zamezit</b>	Výpary v kontaktu s ohněm nebo rozpálenými plochami mohou vytvářet produkty rozkladu s dráždivými a nebezpečnými účinky.
<b>Materiály, které nelze použít</b>	Reaguje se zásadami. Leptá obecné kovy.
<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Chlorovodík plyn.

---

## 11. Informace o toxikologických vlastnostech látky nebo přípravku

<b>Akutní toxicita</b>	Chlorovodík: LC50 / inhalace / 1h / potkan = 3124 ppm. LC50 / inhalace / 1h / myš = 1108 ppm.
<b>Místní efekty</b>	Extrémně žíravé a rozkladné vůči tkáním.
<b>Dlouhodobá toxicita</b>	Při kontaktu s intenzivně chronickou kůží může vyvolat dermatitidu.
<b>Senzibilizace</b>	Žádná.
<b>Další informace</b>	Nebyly pozorovány žádné dlouhodobě působící nebo kumulativní účinky.

---

## 12. Ekologické informace o látce nebo přípravku

<b>Ekotoxicita</b>	Odpadní vody z následujícího zpracování by měly být odpovídajícím způsobem vyčištěny v souladu s místními předpisy. LC50 / 24 h / zlatá rybka = 562 mg/l.
<b>Mobilita</b>	O výrobku samotném nejsou k dispozici žádné informace.
<b>Bioakumulační potenciál</b>	Není bioakumulační.

---

## 13. Pokyny pro odstraňování látky nebo přípravku

<b>Odpad ze zbytků / nepoužité výrobky</b>	S ohledem na místní předpisy může být výrobek po jeho neutralizaci zlikvidován jako odpadní vody. Kód podle Evropského katalogu odpadů (kód EWC): 06 03 14.
<b>Kontaminovaný obal</b>	Vymytý obalový materiál nabídněte místním společností zajišťujícím recyklaci odpadů.

---

## 14. Informace pro přepravu látky nebo přípravku

<b>Další informace</b>	Výrobek není v souladu s předpisy pro přepravu klasifikován jako nebezpečný.
------------------------	--

---

## 15. Informace o právních předpisech vztahujících se k látce nebo přípravku

<b>Informace o předpisech</b>	Výrobek je klasifikován a označen v souladu se směnicemi ES nebo příslušnými národními právními předpisy. Švýcarská třída jedů: 4 BAG T číslo: 611484
<b>Symboly</b>	Xn – Zdraví škodlivý.
<b>R-věty</b>	R40: Podezření na karcinogenní účinky. R52/53: Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. R63: Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.
<b>S-věty</b>	S24/25: Zamezte styku s kůží a očima. S36/37: Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice. S56: Zneškodňujte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě zvláštních nebo nebezpečných odpadů.

---

## 16. Další informace vztahující se k látce nebo přípravku

### Doporučené použití

Pouze pro průmyslové aplikace.

### Znění R-vět uvedených v části 2

R22: Zdraví škodlivý při požití.  
R40: Podezření na karcinogenní účinky  
R51/53: Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.  
R63: Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.

### Konec používání

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a víře k datu jeho zveřejnění. Neměly by být považovány za záruku nebo specifikaci kvality.