

Bezpečnostní list

Oxidačně-redukční pufrovací roztok 468 mV pH 0,1 (9883)

1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce

Použití látky nebo přípravku / příprava	Oxidačně-redukční pufrovací roztok.
Chemická charakteristika	Vodný roztok obsahující anorganické soli a kyselinu.
Kód výrobku	51 319 058.
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	Kyselina sírová ($\geq 5\%$), [C, R-35], číslo CAS 7664-93-9, číslo EU 016-020-00-8, číslo EINECS 231-639-5.
-------------------	--

3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku

Dráždivý pro oči a kůži.

4. Pokyny pro první pomoc

Vdechnutí	Nejsou vyžadována žádná speciální opatření.
Kontakt s kůží	Postižené místo omyjte mýdlem a vodou.
Kontakt s okem	Okem 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. Zamezte kontaktu s kůží a s očima.

Skladování Nádoby uchovávejte uzavřené a dobře utěsněné.

8. Omezování expozice látkou nebo přípravkem a ochrana osob

Expoziční limity OEL hodnota: 0,1 mg/m³ (kyselina sírová) [dýchátný prášek; 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.

Osobní ochranné prostředky: Ochrana dýchacích orgánů Za normálních okolností není zapotřebí žádný osobní prostředek na ochranu dýchacích orgánů.

Ochrana rukou Rukavice.

Ochrana očí Ochranné brýle.

9. Informace o fyzikálních a chemických vlastnostech látky nebo přípravku

Skupenství	Kapalina.
Barva	Žlutá. Čirá.
Zápach	Žádný.
Fyzikální a chemické vlastnosti	pH: 0,1. Bod / rozsah varu: > 100 °C. Relativní hustota: ~ 1 g/ml. Bod vzplanutí: Není zápalný. Rozpusťnost ve vodě: Dokonale mísitelný.

10. Informace o stabilitě a reaktivitě látky nebo přípravku

Stabilita	Při uskladnění za doporučených podmínek je stabilní.
Podmínky, kterým je třeba zamezit	Extrémní teploty a přímé sluneční záření.
Materiály, které nelze použít	Reaguje se zásadami.
Nebezpečné produkty rozkladu	Vodík při reakci s kovy.

11. Informace o toxikologických vlastnostech látky nebo přípravku

Akutní toxicita	Kyselina sírová: LD50 / orálně / potkan = 2140 mg/kg. LC50 / inhalace / potkan = 420 ppm (1 h).
Místní efekty	Dráždivé pro oči a kůži.
Senzibilizace	Žádná.
Specifické účinky:	O výrobku samotném nejsou k dispozici žádné údaje.
Zkušenosti u lidí:	Tento výrobek nemá žádné známé nepříznivé účinky na lidské zdraví.
Další informace	Nebyly pozorovány žádné dlouhodobě působící nebo kumulativní účinky.

12. Ekologické informace o látce nebo přípravku

Ekotoxicita	Odpadní vody z následujícího zpracování by měly být odpovídajícím způsobem vyčištěny v souladu s místními předpisy.
Mobilita	O výrobku samotném nejsou k dispozici žádné údaje.

13. Pokyny pro odstraňování látky nebo přípravku

Odpad ze zbytků / nepoužité výrobky	V souladu s místními předpisy může být výrobek zlikvidován jako odpadní vody.
Kontaminovaný obal	Vymytý obalový materiál nabídněte místním společností zajišťujícím recyklaci odpadů.

14. Informace pro přepravu látky nebo přípravku

ADR/RID	Pojmenování pro přepravu: Žíravá kapalina, kyselá, anorganická, blíže nespecifikovaná (obsahuje kyselinu sírovou). Číslo UN: 3264. Kód Kemler: 80. Třída: 8. Obalová skupina: III. Štítky ADR/RID: 8.
IMO	Pojmenování pro přepravu: Žíravá kapalina, kyselá, anorganická, blíže nespecifikovaná (obsahuje kyselinu sírovou). Číslo UN: 3264. Obalová skupina: III. Štítky IMO: 8. EMS: F – A, S – B.
ICAO	Pojmenování pro přepravu: Žíravá kapalina, kyselá, anorganická, blíže nespecifikovaná (obsahuje kyselinu sírovou). Číslo UN: 3264. Obalová skupina: III. Štítky ICAO: 8. Pokyny k balení (osobní doprava): 818 (5 L). Pokyny k balení (nákladní doprava): 820 (60 L).

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

Informace o předpisech	Výrobek je klasifikován a označen v souladu se směrnicemi ES nebo příslušnými národními právními předpisy. Švýcarská třída jedů: 3 BAG T číslo: 671063
Symbols	Xi – Dráždivý.
R-věty	R36/38: Dráždí oči a kůži.
S-věty	S24: Zamezte styku s kůží.

- S26: Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
- S39: Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej.

16. Další informace vztahující se k látce nebo přípravku

Doporučené použití

Pouze pro průmyslové aplikace.

Znění R-vět uvedených v části 2

R35: Způsobuje těžké poleptání.

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.