

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

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku:
Kyselý ustalovač

1.2 Použití látky: Směs anorganických chemikálií a vody pro fotolaboratoře

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

1.4 Telefon: 596244841
Fax: 596244841
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

Dráždivost pro kůži (Kategorie 2)

Podráždění očí (Kategorie 2)

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

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

Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami. Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

obsah štítku

Piktogram

Signálním slovem Varování

Rizikové věty

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Bezpečnostní oznámení

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

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

Pokračujte ve vyplachování.

Symboly nebezpečnosti

Xi Dráždivý

R-věty

R31 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

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

S-věty

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

S36 Používejte vhodný ochranný oděv.

jiná rizika - žádný

3. Údaje o složení látky nebo směsi:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku:

KYSELÝ USTALOVÁČ

Thiosíran sodný pentahydrát, vzorec $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5 \text{H}_2\text{O}$, mol. hmotnost 248,18 g/mol, koncentrace 20 %

Koncentrace ca 2 %

Č. CAS: 10102-17-7

Č. ES: 231-867-5

Č. Indexu: -

Klasifikace: -

Disiřičitan draselný, vzorec $\text{K}_2\text{S}_2\text{O}_5$, mol. hmotnost 222,32 g/mol, koncentrace 2,5 %

Reg.č. CAS: 16731-55-8

Č.ES: 240-795-3

Č. indexu: -

Klasifikace: Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3; H315, H319, H335 Xi, R31 - R36/37/38

Voda, vzorec H_2O , koncentrace 77,5 %

Koncentrace ca 98 %

CAS 7732-18-5,

č. ES: 231-791-2

Klasifikace: -

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**

Použijte proud vody, pěnu vhodnou k hašení alkoholu, práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý.

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Při požáru použijte v případě nutnosti izolační dýchací přístroj.

6. Opatření v případě náhodného úniku:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku:

KYSELÝ USTALOVAČ**Opatření na ochranu osob**

Použijte zařízení k ochraně dýchacího traktu. Je nutno vyloučit vznik prachu. Nevdechujte výpary. Zajistěte přiměřené větrání.

Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechtejte 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 par nutno zajistit přiměřené větrání. Běžná opatření protipožární ochrany.

Podmínky pro bezpečné skladování

Skladujte na chladném místě. Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě.

Neskladujte společně s kyselinami.

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 prachovou masku typu N95 (US) nebo respirátor typu P1 (EN 143). 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

Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166

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):

kapalné

Zápach (vůně):

slabý (po SO₂)

Barva:

Bezbarvé

Hodnota pH (při °C):

vodný roztok je kyselý

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

Data neudána

Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):

Data neudána

Bod vzplanutí (°C):

-

Hořlavost:

nehořlavá látka

Hustota (při °C):

1,15 g/cm³

Rozpustnost

ve vodě (při °C): neomezeně

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku:

KYSELÝ USTALOVAČ**10. Stabilita a reaktivita:****Chemická stabilita**

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat

data neudána

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Silné oxidační prostředky

Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné rozkladné produkty vzniknuvší při požáru. - Oxidy síry, Oxidy draslíku, Oxidy sodíku

11. Toxikologické informace:**Akutní toxicita**

data neudána

Žíravost/dráždivost pro kůži

data neudána

Vážné poškození očí / podráždění očí

data neudána

Respirační nebo kožní senzibilizace

data neudána

Mutagenita v zárodečných buňkách

Genotoxicitě in vivo - krysa - Orálně

Neplánovaná syntéza DNA

Karcinogenita

Produkt nebo jeho složky nejsou zařaditelné dle své klasifikace IARC, ACGIH, NTP nebo EPA jako karcinogeny.

IARC: 3 - Group 3: Not classifiable as to its carcinogenicity to humans (Dipotassium disulphite)

Toxicita pro reprodukci

Toxicita pro reprodukci - krysa - Orálně

Účinky na novorozence: Statistika růstu (např. snížený přírůstek hmotnosti).

Nadměrná expozice může vést k poruše/poruchám reprodukce (založeno na testech s pokusnými zvířaty).

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Vdechnutí - Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

data neudána

Nebezpečnost při vdechnutí

data neudána

Možné ovlivnění zdraví**Vdechnutí** Může mít škodlivé účinky při vdechování. Způsobuje podráždění dýchacích cest.**Požítí** Může být škodlivý při požití.**Kůže** Může být zdraví škodlivý při absorpci přes kůži. Vyvolává podráždění kůže.**Oči** Vyvolává podráždění očí.**Příznaky a symptomy expozice**

Kašel, Dušnost, Bolesti hlavy, Nevlnost, Zvracení, Dýchací potíže, Průjem

Další informace

Pro disičičitan draselný: RTECS: TT4920000

12. Ekologické informace:**Toxicita**

data neudána

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku:	KYSELÝ USTALOVAČ
Perzistence a rozložitelnost	data neudána
Bioakumulační potenciál	data neudána
Mobilita v půdě	data neudána
Posouzení perzistentních bioakumulativních a toxických (PBT) a vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních (vPvB) látek	data neudána
Jiné nepříznivé účinky	data neudána
13. Informace o zneškodňování:	<p>Výrobek 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>Znečištěné obaly Zlikvidujte jako nespoteřovaný výrobek.</p>
14. Informace pro přepravu:	<p>ADR/RID Není nebezpečným zbožím</p> <p>IMDG Not dangerous goods</p> <p>IATA Not dangerous goods</p>
15. Informace o právních předpisech:	Tento bezpečnostní list splňuje požadavky Nařízení (ES) č. 1907/2006.
16. Další informace:	<p>Obsahy textů H-kódů a R-vět jsou v sekci 3 Eye Irrit. Podráždění očí H315 Dráždí kůži. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. Skin Irrit. Dráždivost pro kůži STOT SE Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice</p> <p>Xi Dráždivý R31 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami. R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.</p>
<p>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.</p>	