

Název výrobku: CHROMSÍROVÁ SMĚS
1. Identifikace látky nebo směsi a společnosti/podniku:

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku:

Roztok dichromanu draselného v koncentrované kyselině sírové

Další názvy látky: Chromsírová kyselina

1.2 Použití přípravku: Čištění skleněných aparatur

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:

596 244 841

Fax:

596 244 841

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, Vdechnutí (Kategorie 1)

Akutní toxicita, Kožní (Kategorie 3)

Akutní toxicita, Orálně (Kategorie 4)

Žíravost pro kůži (Kategorie 1A)

Dechová senzibilizace (Kategorie 1)

Senzibilizace kůže (Kategorie 1)

Mutagenita v zárodečných buňkách (Kategorie 1B)

Karcinogenita (Kategorie 1B)

Toxicita pro reprodukci (Kategorie 1B)

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

Chronická toxicita pro vodní prostředí (Kategorie 2)

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

Toxický při vdechování. Může vyvolat rakovinu. Může vyvolat poškození dědičných vlastností. Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky. Způsobuje těžké poleptání. Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním. Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží. Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

obsah štítku


Piktogram

Signálním slovem

Rizikové věty

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H311 Toxický při styku s kůží.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H330 Při vdechování může způsobit smrt.

H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací

potíže

H340 Může vyvolat genetické poškození.

H350 Může vyvolat rakovinu.

H360Fd Může poškodit reprodukční schopnost. Podezření na poškození plodu v těle matky.

Nebezpečí

Název výrobku:

CHROMSÍROVÁ SMĚS

H373 Při prodloužené nebo opakované expozici může způsobit poškození orgánů

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Bezpečnostní oznámení

P201 Před použitím si obzarejte speciální instrukce.

P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/rozprášenou tekutinu.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P284 Používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

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

T Toxický

R-věty

R45 Může vyvolat rakovinu.

R46 Může vyvolat poškození dědičných vlastností.

R60 Může poškodit reprodukční schopnost.

R61 Může poškodit plod v těle matky.

R23 Toxický též při vdechování.

R48/20 Rovněž zdravý škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.

R35 Způsobuje těžké poleptání.

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

R52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

S-věty

S53 Zamezte expozici - před použitím si obzarejte speciální instrukce.

S23 Nevdechujte páry.

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

S35 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.

S36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

S45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

Pouze pro profesionální uživatele.

jiná rizika - žádný

3. Údaje o složení látky nebo směsi:

Kyselina sírová, vzorec H_2SO_4 , mol. hmotnost 98,08 g/mol, koncentrace 95 – 98 %

Č. CAS: 7664-93-9

Č. ES: 231-639-5

Č. Indexu: 016-020-00-8

Klasifikace: Skin Corr. 1A; H314, C, R35

Dichroman draselný, vzorec $K_2Cr_2O_7$, Molekulová hmotnost : 294,18 g/mol, koncentrace 1,5 – 2 %

Č. CAS: 7778-50-9

Název výrobku:

CHROMSÍROVÁ SMĚS

Č. ES: 231-906-6

Č. Indexu: 024-002-00-6

Klasifikace:

Ox. Sol. 2; Carc. 1B; Muta. 1B; Repr. 1B; Acute Tox. 2; Acute Tox. 3; STOT RE 1; Acute Tox. 4; Skin Corr. 1B; Resp. Sens. 1; Skin Sens. 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; H372, H330, H314, H272, H301, H312, H317, H334, H340, H350, H410, H360Fd O, T+, N, Carc.Cat.2, Mut.Cat.2, Repr.Cat.2, R45 - R46 - R48/23 - R50/53 - R60 - R61 - R 8 - R21 - R25 - R26 - R34 - 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

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.

Další informace

Výrobek jako takový nehoří.

6. Opatření v případě náhodného úniku:**Opatření na ochranu osob**

Použijte zařízení k ochraně dýchacího traktu. Zabraňte šíření plynu/mlhy/par tekutiny. Zajistěte přiměřené větrání. Personál odveďte do bezpečí.

Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte dalšímu unikání nebo rozliti, není-li to spojeno s rizikem. Nenechtejте vniknout do kanalizace.
Zabraňte vypuštění do okolního prostředí.

Metody a materiály pro kontrolu a vyčištění

Nechtejте vsáknout do inertního absorbčního materiálu a zlikvidujte jako nebezpečný odpad. Uložte do vhodné uzavřené nádoby

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

Zamezte expozici - před použitím si obstarajte speciální instrukce. Nevdechujte páry ani mlhu.

Běžná opatření protipožární ochrany.

Podmínky pro bezpečné skladování

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

Název výrobku: CHROMSÍROVÁ SMĚS

obaly musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku.

Hygroskopická látka. Citlivý na teplo.

8. Kontrola expozice a ochrana osob:

Kontrolní parametry (nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší):

PEL 0,05 mg/m³ NPK-P 0,1 mg/m³ (jako šestimocný chrom)

PEL 1 mg/m³ NPK-P 2 mg/m³ (jako kyselina sírová)

Osobní ochranné prostředky**Ochrana dýchacích cest**

Pokud z odhadu rizika plyne, že jsou vhodné respirátory čistící vzduch, použijte celoobličejový respirátor s víceúčelovou kombinací (US) nebo respirátorové patrony typu ABEK (EN 14387) 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

Dobře těsnící ochranné brýle. Obličejový štít (minimálně 20 cm).

Ochrana kůže a těla

Zvolte osobní ochranné prostředky podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti.

Hygienická opatření

Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti:

Skupenství (při 20 °C):	kapalina	Zápach (vůně):	Ozonický, kyselý
Barva:	Hnědá	Hodnota pH (při °C):	Silně kyselá
Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C):	-15		
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	330		
Bod vzplanutí (°C):	-		
Hořlavost:	ne		
Oxidační vlastnosti:	Data neudána	Hustota (při °C):	1,8 g/cm ³
Rozpuštnost ve vodě (při °C):	Zcela rozpustná		
Další údaje:	Hygroskopická látka		

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

data neudána

Nebezpečné produkty rozkladu

Název výrobku:

CHROMSÍROVÁ SMĚS

Nebezpečné rozkladné produkty vznikuvší při požáru. - Oxidy síry, Oxidy draslíku, Oxidy chromu

11. Toxikologické informace:**Akutní toxicita**

data neudána

Žiravost/dráždivost pro kůži

data neudána

Vážné poškození očí / podráždění očí

Oči: data neudána

Respirační nebo kožní senzibilizace

data neudána

Mutagenita v zárodečných buňkách

data neudána

Karcinogenita

IARC: 1 - Group 1: Carcinogenic to humans (Potassium dichromate)

Toxicita pro reprodukci

data neudána

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

data neudána

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

data neudána

Nebezpečnost při vdechnutí

data neudána

Možné ovlivnění zdraví**Vdechnutí** Toxický při vdechování. Materiál mimořádně silně poškozuje tkáň sliznice horních cest dýchacích.**Požítí** Může být škodlivý při požití. Způsobuje těžké poleptání.**Kůže** Může být zdraví škodlivý při absorpci přes kůži. Způsobuje vážné poleptání kůže.**Oči** Způsobuje vážné poleptání očí.**Příznaky a symptomy expozice**

Dle našich nejlepších znalostí nebyly chemické, fyzikální a toxikologické vlastnosti úplně prozkoumány.

Další informace

RTECS: data neudána

12. Ekologické informace:**Toxicita**

data neudána

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

Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

13. Informace o zneškodňování:

Název výrobku:

CHROMSÍROVÁ SMĚS**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.

Znečištěné obaly

Zlikvidujte jako nespoteřovaný výrobek

14. Informace pro přepravu:**ADR/RID**

Číslo UN: 1830 Třída: 8 Obalová skupina: II

Pojmenování látek přepravy: KYSELINA SÍROVÁ,

IMDG

UN-Number: 1830 Class: 8 Packing group: II EMS-No: F-A, S-B

Proper shipping name: SULPHURIC ACID

Marine pollutant: No

IATA

UN-Number: 1830 Class: 8 Packing group: II

Proper shipping name: Sulphuric acid

15. Informace o právních předpisech:

Tento bezpečnostní list splňuje požadavky Nařízení (ES) č. 1907/2006

16. Další informace:**Obsahy textů H-kódů a R-vět jsou v sekci 3**

Acute Tox. Akutní toxicita

Aquatic Acute Akutní toxicita pro vodní prostředí

Aquatic Chronic Chronická toxicita pro vodní prostředí

Carc. Karcinogenita

H272 Může zesílit požár; oxidant.

H301 Toxický při požití.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H330 Při vdechování může způsobit smrt.

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

H340 Může vyvolat genetické poškození .

H350 Může vyvolat rakovinu.

H360Fd Může poškodit reprodukční schopnost. Podezření na poškození plodu v těle matky.

H372 Při prodloužené nebo opakované expozici způsobuje poškození orgánů.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Muta. Mutagenita v zárodečných buňkách

Ox. Sol. Oxidující tuhé látky

Repr. Toxicita pro reprodukci

Resp. Sens. Dechová senzibilizace

Skin Corr. Žíravost pro kůži

Skin Sens. Senzibilizace kůže

STOT RE Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

C Žíravý

R 8 Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.

R21 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

R25 Toxický při požití.

Název výrobku:

CHROMSÍROVÁ SMĚS

N Nebezpečný pro životní prostředí
O Oxidující
T+ Vysoce toxický
R26 Vysoce toxický při vdechování.
R34 Způsobuje poleptání.
R35 Způsobuje těžké poleptání.
R42/43 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.
R45 Může vyvolat rakovinu.
R46 Může vyvolat poškození dědičných vlastností.
R48/23 Toxický: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.
R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R60 Může poškodit reprodukční schopnost.
R61 Může poškodit plod v těle matky.
Repr.Cat.2 Kategorie 2 látek toxických pro reprodukční schopnosti

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.