

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle vyhlášky 460/2005 Sb. a podle předpisu (EU) č. 1907/2006

Název výrobku: **CHROMAN DRASELNÝ 5 %**

1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce:

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku:

Chroman draselný 5 % vodný roztok

Další názvy látky:

1.2 Použití látky: Anorganická chemikálie, analytické činidlo

1.3 Identifikace výrobce/dovozce:

MACH CHEMIKÁLIE spol. s r.o.

Telefon:

596 244841

711 00 Ostrava-Hrušov, Plechanovova 163/19

Fax:

596 244841

IČO: 25818104

1.4 Nouzové tel. číslo, adresa:

224919293,

e-mail: mach-chem@volny.cz

Toxikologické informační středisko,

224914575,

Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

224915402

2. Informace o složení látky nebo přípravku:

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky ve smyslu kritérií zákona č. 356/2003 Sb.:

Chemický název:

Obsah

Číslo:

Výstražný symbol nebezpečnosti,

(v %):

CAS

čísla R-vět a S-vět čisté látky:

EINECS

Indexové číslo

Chroman draselný

5

7789-00-6

T, N

K₂CrO₄; 194,20

232-140-5

R: 49-46-36/37/38-43-50/53

024-006-00-8

S: 53-45-60-61

3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:

Může vyvolat rakovinu při vdechování. Může vyvolat poškození dědičných vlastností. Dráždí oči, dýchací orgány a kůži. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:

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

Možné nesprávné použití látky/přípravku:

Další údaje:

4. Pokyny pro první pomoc:

4.1 Všeobecné pokyny: Ve všech případech zasažení co nejdříve zajistit lékařskou pomoc.

4.2 Při nadýchání: Přemístit na čerstvý vzduch, příp. provést umělé dýchání.

4.3 Při styku s kůží: Sejmout oděv a pokožku ihned omýt vodou a mýdlem.

4.4 Při zasažení očí: Vymývat proudem čisté vody min. 15 minut.

4.5 Při požití: Vypláchnout ústa čistou vodou a do 30 min. po požití vypít 0,5 l vlažné vody a vyvolat zvracení.

4.6 Další údaje:

5. Opatření pro hasební zásah:

5.1 Vhodná hasiva: Látka sama nehoří; hasivo volit podle látky hořící v okolí.

5.2 Nevhodná hasiva:

5.3 Zvláštní nebezpečí:

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Na vzduchu nezávislý dýchací přístroj a ochranný oblek.

5.5 Další údaje: Nádrž s látkou chladit vodou a pokud možno odstranit z nebezpečné zóny. Zabránit vdechování látky.

Zabránit

6. Opatření v případě náhodného úniku:

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:

Evakuace osob z ohroženého místa; zabránit vdechování a styku s pokožkou!

Název výrobku:		CHROMAN DRASELNÝ 5 %	
6.2	Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí: Zabránit úniku do kanalizace a spodních vod - vznikají jedovaté směsi; pokud k tomu dojde, ihned informovat policii a požárníky.		
6.3	Doporučené metody čištění a zneškodnění: Látku opatrně pokrýt nehořlavým vlhkým materiálem, např. zeminou nebo pískem, a v uzavřené nádobě odvézt k odborné likvidaci		
6.4	Další údaje:		
7.	Pokyny pro zacházení a skladování:		
7.1	Pokyny pro zacházení:	Dodržovat předpisy pro zacházení s nebezpečnými látkami.	
7.2	Pokyny pro skladování:	V krytých suchých skladech, v dobře uzavřených obalech.	
8.	Kontrola expozice a ochrana osob:		
8.1	Technická opatření:	Použít vhodných ochranných pomůcek.	
8.2	Kontrolní parametry (nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší):	PEL 0,05 mg/m³ NPK-P 0,1 mg/m³ (jako šestimocný chrom)	
8.3	Osobní ochranné pomůcky		
	Ochrana dýchacích orgánů:	respirátor, dýchací přístroj	
	Ochrana očí:	ochranné brýle	
	Ochrana rukou:	ochranné rukavice	
	Ochrana kůže (tj. celého těla):	ochranný oděv	
8.4	Další údaje:	Při práci nejíst, nepít, nekouřit, po práci nebo při jejím přerušení omýt ruce teplou vodou a mýdlem, příp. ošetřit reparačním krémem.	
9.	Fyzikální a chemické vlastnosti:		
	Skupenství (při 20 °C):	kapalina	Zápach (vůně):
	Barva:	žlutá	Hodnota pH (při °C):
	Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C):	100	5% roztok 8,6-9,8
	Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):		
	Bod vzplanutí (°C):		Bod vznícení (°C):
	Hořlavost:	nehořlavá látka	Samozápalnost:
	Meze výbušnosti: horní mez (% obj.):		
		dolní mez (% obj.):	
	Oxidační vlastnosti:		
	Tenze par (při °C):		Hustota (při °C):
	Rozpustnost	ve vodě (při °C): Mísitelný neomezeně	ca 1 (voda=1)(20)
		v tucích (při °C):	
		(včetně specifikace oleje):	
	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:		
	Další údaje:		
10.	Stabilita a reaktivita:		
	Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:	za normální teploty	
	Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:	oheň a kontakt s horkými plochami; zvýšená teplota	
	Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:		
	Nebezpečné rozkladné produkty:		
	Další údaje:		
11.	Toxikologické informace:		
	Akutní toxicita		
	- LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	myš 180	
	- LD ₅₀ , dermálně, potkan nebo králík (mg.kg ⁻¹):		
	- LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.m ⁻³):		
	- LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.m ⁻³):		
	Subchronická-chronická toxicita:		

Název výrobku:		CHROMAN DRASELNÝ 5 %	
Dráždivost:	dráždí oči, dýchací orgány, kůži		
Senzibilizace:	ano		
Karcinogenita:	kat. 2		
Mutagenita:	kat. 2		
Toxicita pro reprodukci: Zkušenosti u člověka:	Silně leptá nosní sliznici a pokožku, působí těžko hojitelné vyrážky. Silně dráždí oči, může dojít k poškození rohovky. Po požití prudké bolesti v trávicím traktu, poškození ledvin. I velmi zředěné roztoky mohou vést k onemocnění pokožky.		
Provedení zkoušek na zvířatech:			
Další údaje:	RTECS : GB2940000		
12. Ekologické informace:			
Akutní toxicita pro vodní organismy			
- LC ₅₀ , 96 hodin, ryby (mg.l ⁻¹):			
- EC ₅₀ , 48 hodin, dafnie (mg.l ⁻¹):			
- IC ₅₀ , 72 hodiny, řasy (mg.l ⁻¹):			
Rozložitelnost:			
Toxicita pro ostatní prostředí:			
CHSK:	BSK ₅ :		
Další údaje:	WGK: 2 ; pro vodu nebezpečná látka		
13. Informace o zneškodňování:			
Způsoby zneškodňování látky/přípravku:			
Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:			
Další údaje: Látka a kontaminovaný obal předat k odborné likvidaci v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. a jeho prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.			
14. Informace pro přepravu:			
<u>Pozemní přeprava (ADR/RID)</u>			
Třída:	6.1	Číslice/písmeno:	68b
		Číslo UN:	3086
Výstražná tabule:	TOXIC		
Kemlerovo číslo:	65		
Poznámka:			
<u>Vnitrozemská vodní přeprava (ADN/ADNR)</u>			
Třída:		Číslice/písmeno:	
Kategorie:			
<u>Námořní přeprava (IMDG)</u>			
Třída:	6.1	Strana:	6234
Číslo EMS:	6.1-04	Číslo UN:	3086
MFAG:			
Typ obalu: III			
Látka znečišťující moře:			
Technický název:	potassium chromate sol. 5 %		
Poznámka:			
<u>Letecká přeprava (ICAO/IATA)</u>			
Třída:	6.1	Číslo UN:	3086
Typ obalu: III			
Technický název: potassium chromate sol 5 %			
Poznámky:			
Další údaje:			
15. Informace o právních předpisech:			
Označení látky/přípravku podle zákona č. 369/2005 Sb. a označení podle předpisu EU:			

Název výrobku:

CHROMAN DRASELNÝ 5 %

toxický

nebezpečný
pro životní
prostředí

Výstražný symbol nebezpečnosti:

T - toxický, N - nebezpečný pro životní prostředí

R-věty: 49-46-36/37/38-43-50/53

S-věty: 53-45-60-61

Nebezpečné látky:

chroman draselný

Látka je uvedena v seznamu dosud klasifikovaných nebezpečných chemických látek podle přílohy C k nařízení vlády č. 369/2005 Sb.

Sloučeniny šestimocného chromu jsou uvedeny v nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

Látka je uvedena v příloze vyhlášky 221/2004 Sb., kterou se stanoví seznam nebezpečných chemických látek a nebezpečných chemických přípravků, jejichž uvádění na trh je zakázáno nebo jejich uvádění na trh, do oběhu nebo používání je omezeno.

16. Další informace:

R-věty:

49-46-36/37/38-43-50/53 Může vyvolat rakovinu při vdechování. Může vyvolat poškození dědičných vlastností. Dráždí oči, dýchací orgány a kůži. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

S-věty:

53-45-60-61 Zamezte expozici - před použitím si obzarejte speciální instrukce. V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení). Tento materiál nebo obal musí být zneškodněn jako nebezpečný odpad. Zabraňte uvolnění do životního prostředí: viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

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.