

**Název výrobku: THIOMOČOVINA**
**1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce:**

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku:

Thiomočovina

Další názvy látky: Thiokarbamid

1.2 Použití látky: Organická chemikálie

1.3 Identifikace výrobce/dovozce:

MACH CHEMIKÁLIE spol. s r.o.

25818104

IČO: 15547515

Telefon: 596244841

Fax: 596244841

1.4 Nouzové tel. číslo, adresa: 224919293,

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. a jej provádějících předpisů:

Chemický název:	Obsah (v %):	Číslo: CAS EINECS Indexové číslo	Výstražný symbol nebezpečnosti, čísla R-vět a S-vět čisté látky:
Thiomočovina	100	62-56-6	<b>Xn, N</b>
CH4N2S; 76,12		200-543-5 612-082-00-0	R: 22-40-51/53 S: (2-)22-24-36/37-61

**3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:**

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

Zdraví škodlivý při požití. Možné nebezpečí nevratných účinků.

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

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 vážnějších případech vyhledat lékařskou pomoc.

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

4.3 Při styku s kůží: Omýt nadbytkem vody, svléknout kontaminovaný oděv.

4.4 Při zasažení očí: Vymývat proudem čisté vody.

4.5 Při požití: Vypláchnout ústa čistou vodou, vypít 1/2 l vlažné vody a vyvolat zvracení.

4.6 Další údaje:

**5. Opatření pro hasební zásah:**

5.1 Vhodná hasiva: Voda, pěna, prášek.

5.2 Nevhodná hasiva:

5.3 Zvláštní nebezpečí: Při požáru vznik jedovatých plynů a par.

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Dýchací přístroj, ochranný oblek.

5.5 Další údaje:

**6. Opatření v případě náhodného úniku:**

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:

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

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:

Zabránit úniku do kanalizace a spodních vod; pokud k tomu dojde, ihned informovat policii a požárníky.

6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění:

<b>Název výrobku:</b>		<b>THIOMOČOVINA</b>	
Opatrně převést do vhodného obalu a předat k odborné likvidaci.			
6.4	Další údaje:		
<b>7.</b>	<b>Pokyny pro zacházení a skladování:</b>		
7.1	Pokyny pro zacházení:	Dodržovat předpisy pro zacházení s nebezpečnými látkami.	
7.2	Pokyny pro skladování:	Suché sklady. Dobře uzavřené obaly.	
<b>8.</b>	<b>Kontrola expozice a ochrana osob:</b>		
8.1	Technická opatření:		
8.2	Kontrolní parametry (nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší):		
8.3	Osobní ochranné pomůcky		
	Ochrana dýchacích orgánů:	v případě nutnosti respirátor	
	Ochrana očí:	ochranné brýle	
	Ochrana rukou:	ochranné rukavice	
	Ochrana kůže (tj. celého těla):	ochranný oblek	
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.		
<b>9.</b>	<b>Fyzikální a chemické vlastnosti:</b>		
	Skupenství (při 20 °C):	pevné	Zápach (vůně): bez zápachu
	Barva:	bílá	Hodnota pH (při °C): 5-7 (20 °C) 50 g/l H <sub>2</sub> O
	Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C):	174 - 177	
	Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):		
	Bod vzplanutí (°C):		Bod vznícení (°C): 440
	Hořlavost:		Samozápalnost:
	Meze výbušnosti: horní mez (% obj.):		
		dolní mez (% obj.):	
	Oxidační vlastnosti:		
	Tenze par (při °C):	<0,00001 kPa (20)	Hustota (při °C): 1,41 g/cm <sup>3</sup> (voda=1)
	Rozpustnost ve vodě (při °C):	137 g/l (20)	Sypná hustota: ~500-700 kg/m <sup>3</sup>
		v tucích (při °C):	
		(včetně specifikace oleje):	
	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	log P(oct) -0,92	
	Další údaje: rozpustnost v etanolu 37 g/l (20)		
<b>10.</b>	<b>Stabilita a reaktivita:</b>		
	Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:	za normální teploty	
	Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:	zahřátí	
	Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:		
	oxidační činidla, akrylaldehyd, kyselina dusičná, peroxid vodíku		
	Nebezpečné rozkladné produkty: oxidy síry, oxidy dusíku		
	Další údaje:		
<b>11.</b>	<b>Toxikologické informace:</b>		
	Akutní toxicita		
	- LD <sub>50</sub> , orálně, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	krysa 1750	
	- LD <sub>50</sub> , dermálně, potkan nebo králík (mg.kg <sup>-1</sup> ):		
	- LC <sub>50</sub> , inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.m <sup>-3</sup> ):		
	- LC <sub>50</sub> , inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.m <sup>-3</sup> ):		
	Subchronická-chronická toxicita:	změny krevního obrazu	
	Dráždivost:	dráždí sliznice	
	Senzibilizace:	ano	
	Karcinogenita:	kat. 3	
	Mutagenita:		
	Toxicita pro reprodukci:		

<b>Název výrobku:</b>		<b>THIOMOČOVINA</b>	
Zkušeniosti u člověka:	nevolnost, zvracení, průjem; poruchy funkce štítné žlázy; plicní edém		
Provedení zkoušek na zvířatech:			
Další údaje:			
<b>12. Ekologické informace:</b>			
Akutní toxicita pro vodní organismy			
- LC <sub>50</sub> , 96 hodin, ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):	P. promelas <100		
- EC <sub>50</sub> , 48 hodin, dafnie (mg.l <sup>-1</sup> ):	Daphnia magna 1,8		
- IC <sub>50</sub> , 72 hodiny, řasy (mg.l <sup>-1</sup> ):			
Rozložitelnost:	ThOD 2,42 g/g		
Toxicita pro ostatní prostředí:	číslo toxicity pro ryby 2,0 bakterie 2,5-2,9 savce 3,0		
CHSK:	0,84 g/g	BSK <sub>5</sub> :	0,013 g/g
Další údaje:	WGK: 2		
<b>13. Informace o zneškodňování:</b>			
Způsoby zneškodňování látky/přípravku:			
Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:			
Další údaje:	Látku a kontaminovaný obal předat k odborné likvidaci v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. a jeho prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.		
<b>14. Informace pro přepravu:</b>			
<u>Pozemní přeprava (ADR/RID)</u>			
Třída:	9	Číslice/písmeno:	12c
		Číslo UN:	1651
Výstražná tabule:	Kemlerovo číslo:		
Poznámka:			
<u>Vnitrozemská vodní přeprava (ADN/ADNR)</u>			
Třída:		Číslice/písmeno:	
Kategorie:			
<u>Námořní přeprava (IMDG)</u>			
Třída:		Strana:	MFAG:
Číslo EMS:		Číslo UN:	Typ obalu:
Látka znečišťující moře:			
Technický název:	Thiourea		
Poznámka:			
<u>Letecká přeprava (ICAO/IATA)</u>			
Třída:	9	Číslo UN:	1651
Technický název:	Thiourea		
Poznámky:			
Další údaje:			
<b>15. Informace o právních předpisech:</b>			
Označení látky/přípravku podle zákona č. 232/2004 Sb. :			

Název výrobku:

**THIOMOČOVINA**nebezpečný  
pro životní  
prostředí

Xn

zdraví  
škodlivý

Výstražný symbol nebezpečnosti:

Xn - zdraví škodlivý, N - nebezpečný pro životní prostředí

Nebezpečné látky:

thiomočovina

Látka je uvedena v seznamu závazně klasifikovaných nebezpečných chemických látek podle přílohy C k nařízení vlády č. 232/2004 Sb.

**16. Další informace:**

R-věty:

22-40-51/53 Zdraví škodlivý při požití. Podezření na karcinogenní účinky. Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

S-věty:

(2-)22-24-36/37-61 Uchovávejte mimo dosah dětí. Nevdechujte prach. Zamezte styku s kůží. Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice. 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.