

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle 91/155 EWG Vypracován dne 01.06.2000

Tisk 04.07.2002

**Označení látky, přípravy a firmy**

**1. Označení látky, přípravy a firmy**

Cramer keramický-smaltový sprej 400 ml / č. výrobku 1242819011

Cramer GmbH

Obereichhofen 12

D – 85617 Assling bei München

Telefon: 0049 8092-81910

Fax : 0049 8092-819119

**2. Složení / Údaje o složení**

Vyrobeno z účinné látky včetně ředidla. Základ: akrylátová pryskyřice

Nebezpečné látky v obsahu	CAS-Nr	Podíl	R-věty	Symbol ohrožení
Aceton	67-64-1	40-45 %	11	F
Propan	74-98-6	15-20 %	12	F+
N-Butylacetát	123-86-4	10-15%	10	
Butan	106-97-8	10-15%	12	F+
Butanol	71-36-3	1-5 %	10-20	Xn
Isobutanol	78-83-1	1-5 %	10-20	Xn
Xylol	1330-20-7	1-5 %	10-20/21-38	Xn
2 Methoxy-1-metyletylacetát	108-65-6	1-5 %	10-36	Xi

**3. Možná nebezpečí**

Označení nebezpečí:

Vysoce vznětlivé

Dráždivé

Zvláštní pokyny pro člověka a životní prostředí:

Výrobek ohrožuje vodu. Při použití je možný vznik explosivních / lehce vznětlivých směsí výpary/vzduch

**4. Opatření první pomoci**

Všeobecné pokyny:

Postiženou osobu ihned vyvést z ohrožené zóny

Po vdechnutí:

Při vdechnutí aerosolů nebo výparu ve vysoké koncentraci zajistit čerstvý vzduch.

Po dotyku s kůží:

Důkladně umýt vodou a mýdlem

Po doteku s okem:

10-15 min. oplachovat dostatečným množstvím vody.

Po spolknutí:

Nevyvolávat zvracení, postiženého udržovat v klidném stavu, přivolat lékaře.

**5. Protipožární opatření**

Vhodné hasící prostředky:

Hasící prášek, kysličník uhličitý, hasící opatření sladit s okolím.

Zvláštní ohrožení látkou nebo vlastní přípravou, hořlavými látkami nebo vznikajícími plyny:

Při požáru vzniká hustý, černý dým. Vdechování nebezpečných rozkládajících selátek může způsobit vážné zdravotní škody.

Zvláštní ochranné vybavení při boji s požárem:

Nevdechovat zplodiny požáru. V případě požáru použít nezávislý přívod čerstvého vzduchu.

Dodatečné pokyny:  
 Při požáru chladit ohrožené nádoby vodou. U nádob je možný rozklad, zvýšení tlaku a prasknutí.

**6. Opatření při neúmyslném uvolnění**

Bezpečnostní opatření vztahující se na osoby:  
 Odstranit zdroje vznícení. Dodržovat běžná bezpečnostní opatření pro zacházení s chemikáliemi.  
 Ochranná opatření vůči životnímu prostředí:  
 Zachytit materiálem absorbujícím tekutiny a postupovat podle zákona o odpadech. Nedovolit vniknutí do kanalizace.  
 Postup pro vyčištění / zachycení:  
 Uniklý materiál spojit s nehořlavým sacím prostředkem (písek, rozsvivková zemina a pod.). Pro likvidaci skladovat v zásobnících k tomuto určených.

**7. Manipulace a skladování**

Pokyny pro bezpečné zacházení:  
 Dbát na UVV při práci s nátěrovými látkami VBG23 (10/90).  
 Pokyny pro protipožární ochranu a ochranu proti výbuchu:  
 Učinit opatření proti elektrostatickému náboji. Držet daleko od zdrojů vznícení a dbát na dobré větrání místností. Stupeň hořlavosti C  
 Požadavky na skladovací místnosti a zásobníky:  
 Zajistit dostatečné větrání. TRG 300  
 Pokyny pro společné skladování:  
 Neskladovat společně s pyrotechnickými prostředky. TRbF 110  
 Další informace k podmínkám skladování:  
 Zásobníky skladovat na dobře větraném místě. Zamezit ohřátí na více než 50°C, stupeň skladování VCI 2B

**8. Zamezení exploze a osobní ochranné vybavení**

Dodatečné pokyny pro uspořádání technických zařízení:  
 Dbát na dobré větrání. Tohoto je možno dosáhnout lokálním odsáváním nebo celkovým větráním.  
 V případě, že toto nepostačuje k tomu, aby se koncentrované výpary ředidla udržely pod hraničními hodnotami MAK, musí se nosit vhodný dýchací přístroj.

Ke kontrole určené hraniční hodnoty složek, vztahujících se na pracoviště:

	Specifikace	Obsah	Špičkové omezení	Stav(MM/JJ)
Propan / plyn 74-99-6	MAK	1000,000ppm / 1800.000 mg/m3	IV	09/96
N-Butylacetát / plyn 123-86-4	MAK	200,000 ppm / 950,0000 mg/m3	I	09/96
BUTAN / plyn 106-97-8	MAK	1000,000 ppm / 2350,0000mg/m3	IV	09/96
2-metoxy-1- matyletyl	MAK			09/96
Acetát / plyn 108-65-6	MAK	50.0000ppm / 275,0000 mg/m3	I	09/96
Xylol / plyn 1330-20-7	MAK	100,000 ppm / 440,0000 mg/m3	II,1	09/96
ISOBUTANOL / plyn 78-83-1	MAK	100,0000 ppm / 300, 0000 mg/m3	II,1	09/96

Osobní ochranné vybavení:

Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

Ochrana dýchání:

Učinit opatření na ochranu dýchání. (viz také UVV). Ochrana dýchání je nutná na nedostatečně odvětrávaných pracovištích a při zpracování stříkáním. Dechový filtr (plyn) A

Ochrana rukou:

Používat rukavice.

Ochrana očí:

Používat ochranné brýle.

Ochrana Těla:

Používat lehké ochranné oblečení.

<b>9.</b>	<b>Fyzikální a chemické vlastnosti</b>
Vzhled:	
Forma:	aerosol
Barva:	různá
Zápach:	po ředidle
Významné bezpečnostní údaje:	
Změna stavu	nepoužívá se
Bod vzplanutí	nepoužívá se
Teplota vznícení:	nepoužívá se
Hranice exploze:	
Horní / spodní	cca. 1,5 Vol.% / cca. 11 Vol.%
Tlak par DIN 53171:	
50°C	7200hPa
20°C	4500hPa
Hustota DIN 53213:	0,8g/cm <sup>3</sup> (20°C)
Viskozita:	nepoužívá se
Zkouška oddělitelnosti ředidla:	nepoužívá se

<b>10.</b>	<b>Stabilita a reaktivita</b>
Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: Žádných při použití ve shodě s ustanoveními. Nebezpečí prasknutí a exploze při zvýšení tlaku.	
Nebezpečné zplodiny: Žádné při použití ve shodě s ustanoveními.	
Další informace: Nebezpečí prasknutí	

<b>11.</b>	<b>Údaje o toxikologii</b>
Akutní toxicita: K dispozici nejsou žádné údaje o přípravě.	

<b>12.</b>	<b>Údaje o ekologii</b>
Údaje o eliminaci (persistenci a odbouratelnosti) Žádné údaje nejsou k dispozici.	
Další pokyny k ekologii: Nedovolit vniknutí do vodstva.	

<b>13.</b>	<b>Pokyny k likvidaci</b>
Výrobek: Nedovolit vniknutí do kanalizace. Dodržovat místní úřední předpisy. Kód odpadu 55512 staré laky	
Nevyčištěné obaly: Z kontaminovaných obalů vyprázdnit zbytky. Po odpovídajícím vyčištění je možné je opětovně použít. Nevyčištěné obaly se likvidují jako materiál. Kód odpadu č. 35105 / železná nádoba	

<b>14.</b>	<b>Údaje k přepravě</b>
Pozemní přeprava ADR/RID	
Klasifikace: Třída 2 – číslo 5 - písmeno F	
Pokyny: “ 1950 Plynové tlakové obaly, Třída 2 číslo 5F, omezené množství “ ADR/RID Označení přepravovaných kusů: UN 1950 resp. LQ	

Povolena vnitrostátní poštovní přeprava	
Lodní přeprava po moři IMDG/GGVSee	
IMDG-kód	2,0
UN-číslo	1950
MFAG-tabulka	310
IMDG-Page	2102
MARPOL:	ne
Ems-číslo	2-13
Balení	-----
Upozornění: Nepodléhá ustanovením IMDG-kódu, protože je pod 50cm <sup>3</sup>	
Přeprava vzduchem ICAO-TI a IATA-DGR:	
ICAO-IATA třída	2,1
UN-číslo	1950
Technický název	AEROSOLS, FLAMMABLE, N.O.S
Obalová skupina	II
Označení rizik	2
Upozornění:	Etiketa: flammable gas 2
Poznámka:	Pack. Note: 203

#### 15. Předpisy

Označení dle směrnice EG

Identifikační písmeno a označení nebezpečí výrobku

F+ vysoce vznětlivé

Xi dráždivé

R- věty:

12,18,36

S-věty

2,16,23,26,46,51

Další upozornění:

Směrnice pro aerosoly 94/1 EU

Tlaková nádoba je pod tlakem. Chránit před slunečním zářením a teplotami nad 50°C (resp.v autě).

Po použití neotevírat násilím nebo nespalovat. Nestříkat do plamenů nebo na žhavé předměty. Držet

daleko od zdrojů vznícení. – Nekouřit. Nesmí přijít do rukou dětem. Při nedostatečném větrání možnost vzniku výbušných směsí.

#### Národní předpisy

Nařízení o nebezpečných látkách:

Pokyny k omezení pracovní činnosti:

Dodržovat § 15b GefStoffV.

Nařízení o hořlavých tekutinách:

VbF-třída NU

Nařízení o hořlavých tekutinách:

VbF-třída NU

Technický návod na udržení čistého vzduchu:

Třída II organické látky 6,9%

Třída III organické látky 89,45%

Stupeň ohrožení vody: 1

#### 16. Předpisy

Tyto údaje odpovídají současnému stavu našich znalostí, nepředstavují však žádné ujištění o vlastnostech, nýbrž popisují výrobky z hlediska nároků na bezpečnost.