

B E Z P E Č N O S T N Í L I S T		
Datum vydání: 30.3.2005		Strana 1 z 5
Datum revize: 6.12.2007		
Název výrobku:	VARYBOND VB 70 Gasket Remover 400 ml	

1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce

1.1 Obchodní název přípravku:	VARYBOND VB 70 Gasket Remover 400 ml		
Číslo výrobku:	170161VAR		
1.2 Použití:	Čistící materiál / detergent		
1.3 Identifikace dovozce:	ELCHEMCo spol. s r.o.	Telefon: 281 017 459	
	Místo podnikání nebo sídlo:	Fax: 281 017 469	
	Pražská ul.16,	E-mail:	
	102 21 PRAHA 10	elchemco@elchemco.cz	
		www.elchemco.cz	
1.4 Adresa výrobce:	ITW Chemische Produkte GmbH&Co. KG	Tel.: +49704196340	
	Muhlacker Str. 149	Fax.: +497041963429	
	D-75417 Muhlacker	info@cramolin.de	
		www.cramolin.de	
1.5 Nouzové telefonní číslo:	Adresa:Klinika nemocí z povolání	non-stop 224 919 293	
	Toxikologické informační středisko (TIS)	224 915 402	
	Na Bojišti 1, Praha 2,	224 914 575	
	PSČ 128 08		

2. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku

Označení nebezpečí:

Xn Zdraví škodlivý

F+ Extrémně hořlavý.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí:

Pozor! Nádobka je pod tlakem.

R12 Extrémně hořlavý.

R40 Podezření na karcinogenní účinky.

Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 ° C. Ani vyprázdňenou nádobku neprorážejte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty.

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

Bez dostatečného větrání je možný vznik explozivních směsí.

Uchovávejte mimo dosah dětí.

3. Informace o složení látky nebo přípravku

3.1 Nebezpečné látky

Jméno	Číslo CAS:	Klasifikace	R-věty	Koncen. [hm.%]
dichlormethan	75-09-2	Karc. kat.3 Xn	R40	50 - 100
propan	74-98-6	F+	R12	10 - <25
butan	106-97-8	F+	R12	10 - <25

4. Pokyny pro první pomoc

Všeobecné pokyny:

Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné produktem.

4.1 Při nadýchání:

Dopravte postiženého na čerstvý vzduch, případně umělé dýchání. Udržujte ho v teple. Necítí-li se dobře, zajistěte lékařskou pomoc.

Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilizované poloze na boku.

4.2 Pokožka:

Ihned omyjte vodou a mýdlem a důkladně opláchněte. Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.

4.3 Oči:

Důkladně vypláchněte velkým množstvím vody při otevřených

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
Datum vydání: 30.3.2005		Strana 2 z 5
Datum revize: 6.12.2007		
Název výrobku:	VARYBOND VB 70 Gasket Remover 400 ml	
	víčkách po dobu více minut a poraďte se s lékařem.	
4.4 Při požití:	Nevyvolávejte zvracení, ihned vyhledejte lékařskou pomoc. Zvracející na zádech ležící osobu uložte do stabilizované polohy na boku.	
5. Opatření pro hasební zásah		
5.1 Hasební postupy a hasiva:		
Vhodná hasiva: Písek, suchý prášek, oxid uhličitý.		
Nevhodná hasiva: Voda.		
5.2 Zvláštní nebezpečí:		
Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet jedovaté plyny – oxid uhelnatý, chlorovodík, fosgen.		
Skladovat v chladu, zahřátí vede ke zvýšení tlaku a nebezpečí roztržení.		
Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:		
Dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.		
Nevdechujte plyny z exploze a ohně.		
Další údaje: Ohrožené nádoby lze chladit vodní sprchou.		
6. Opatření v případě náhodného úniku		
Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:		
Noste ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.		
Zajistěte dostatečné větrání.		
Zamezte styku s kůží a očima.		
Chraňte před zdroji zapálení.		
Opatření pro ochranu životního prostředí:		
Zabraňte proniknutí do kanalizace, povrchových a spodních vod.		
V případě úniku do vodních toků a kanalizace informujte odpovědné orgány.		
Doporučené metody čištění a zneškodnění:		
Zajistěte dostatečné větrání.		
Nesplachujte vodou a čisticími prostředky s obsahem vody.		
Kapalné složky zachyťte vhodnými absorbenty.		
Zachycený materiál zneškodněte dle předpisů jako nebezpečný odpad.		
7. Pokyny pro zacházení a skladování		
Pokyny pro zacházení:		
Uchovávejte v dobře uzavřených nádobách v suchu a chladu.		
Chraňte před horkem a přímým slunečním světlem.		
Na pracovišti zabezpečte dostatečné větrání a odsávání.		
Nádobku otevírejte opatrně a zacházejte s ní šetrně.		
Pokyny k ochraně před ohněm a explozí:		
Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření.		
Proveďte preventivní opatření proti elektrostatickému náboji.		
Pokyny pro skladování:		
Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.		
Přechovávejte pouze v původní nádobě.		
Dodržujte obecné předpisy pro skladování tlakových obalů.		
Upozornění k hromadnému skladování:		
Skladujte odděleně od potravin.		
Skladovat v chladu, zahřátí vede ke zvýšení tlaku a nebezpečí roztržení.		
8. Kontrola expozice a ochrana osob		

B E Z P E Č N O S T N Í L I S T		
Datum vydání: 30.3.2005		Strana 3 z 5
Datum revize: 6.12.2007		
Název výrobku:	VARYBOND VB 70 Gasket Remover 400 ml	

8.1. Expoziční limity:

		mg.m ⁻³	
		PEL	NPK-P
dichlormethan	75-09-2	200	500

8.2 Osobní ochranné pomůcky

Všeobecná opatření:

Dodržujte obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

Udržovat odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné produktem.

Před přestávkami a po práci si umyjte ruce.

Zamezte styku s kůží a očima.

Během práce nejezte, nepijte, nekuřte.

Dýchací systém : Při nedostatečném větrání ochrana dýchacího ústrojí.

Ochrana rukou : Ochranné rukavice.

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti přípravku – směsi látek.

Nebyly provedeny testy pro výběr vhodného materiálu rukavic.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutné vybrané rukavice prakticky vyzkoušet a případnou dobu průniku materiálem rukavic sledovat.

Ochrana očí: Uzavřené ochranné brýle.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Skupenství/barva	aerosol / bezbarvý
Zápach	dichlormethan
Bod tuhnutí/tání	nestanoveno
Teplota (rozmezí teplot) varu	- 44 °C
Bod vzplanutí	neaplikovatelné
Teplota vznícení	>300 °C
Samozápalnost	produkt není samozápalný
Nebezpečí exploze	I když u produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možná exploze směsi par se vzduchem
Meze výbušnosti (na vzduchu)	
Dolní mez	0,6 obj. %
Horní mez	nestanoveno
Tenze par při 20 °C	3,5 bar
Hustota při 20 °C	1 g / cm ³
Rozpustnost/mísitelnost s vodou	nemísitelný nebo málo mísitelný
Obsah ředidel:	
organická ředidla	100 %
Obsah netěkavých složek:	-

10. Stabilita a reaktivita

B E Z P E Č N O S T N Í L I S T		
Datum vydání: 30.3.2005		Strana 4 z 5
Datum revize: 6.12.2007		
Název výrobku:	VARYBOND VB 70 Gasket Remover 400 ml	

Termický rozklad/Podmínky kterých je nutno se vyvarovat:

Žádný rozklad nenastává při použití a skladování podle specifikace přípravku.

Nebezpečné reakce: Nejsou, při zahřátí hrozí nebezpečí roztržení obalu.

Nebezpečné produkty rozkladu: Nejsou známy při používání a skladování podle specifikace.

Aerosolové produkty by měly být skladovány v rozmezí teplot 5 až maximálně 30 °C.

11. Toxikologické informace (toxické efekty vznikající při expozici založené na experimentálních nebo neexperimentálních datech)

Akutní toxicita:

Relevantní hodnota LD/LC 50:

dichlormethan	75-09-2		
	orálně	LD50	2136 mg/kg (rat)
	pokožkou	LD50	- mg/kg (rat)
	inhalováním	LC50/4h	88 mg/l (rat)

Primární dráždivé účinky:

Kůže: Údaje nejsou k dispozici.

Oči: Údaje nejsou k dispozici.

Senzibilizace: Není známo žádné senzibilizující působení.

Doplňující toxikologické upozornění:

Přípravek je na základě konvenční výpočtové metody zdraví škodlivý.

Páry mají anestetické účinky.

12. Ekologické informace

Všeobecná upozornění:

Ohrožuje vodu.

Nesmí proniknout do kanalizace, spodních a povrchových vod.

Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.

13. Informace o zneškodňování

Doporučení:

Nesmí se odstraňovat s odpady z domácnosti (komunální odpad). Nevypouštět do kanalizace.

Evropský katalog odpadů:

16 05 04 Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky

Katalog odpadů:

Podle Katalogu odpadů nejsou kódy odpadů charakteristické pro produkt, nýbrž pro jeho použití. Původce odpadů a oprávněná osoba odpady zařazují pod šestimístní katalogová čísla druhů odpadů uvedené v Katalogu odpadů.

Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

Odevzdejte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě nebezpečného odpadu.

14. Informace pro přepravu

Pozemní:

ADR/RID třída	2 5TF Plyny
Kemlerovo číslo :	263
Výstražná tabule:	
Číslo UN:	1950
Obalová skupina	-
Etiketa:	2.3 + 2.1
Označení nákladu:	1950 AEROSOLS (DICHLORMETHANE, PROPANE)

15. Informace o právních předpisech

Výstražné symboly: Xn Zdraví škodlivý
F+ Extrémně hořlavý.

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
Datum vydání: 30.3.2005		Strana 5 z 5
Datum revize: 6.12.2007		
Název výrobku:	VARYBOND VB 70 Gasket Remover 400 ml	
R-věty	R12: Extrémně hořlavý. R40: Podezření na karcinogenní účinky.	
S-věty	S2: Uchovávejte mimo dosah dětí. S9: Uchovávejte obal na dobře větraném místě. S16: Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. S23: Nevdechujte páry/aerosoly. S25: Zamezte styku s očima. S33: Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. S36/37: Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice. S43: V případě požáru použijte písek, oxid uhličitý nebo hasicí prášek. Nikdy nepoužívat vodu. S46: Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení. S51: Používejte pouze v dobře větraných prostorách. S60: Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.	
Zvláštní označení:		
Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 ° C. Ani vyprázdněnou nádobku neporážíte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty. Bez dostatečného větrání je možný vznik explozivních směsí.		
16. Další informace		
www.portal.gov.cz		
Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích.		
Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech.		
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 příloha II.		
Vyhláška č. 232/2004 Sb. kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích. Nařízení vlády č. 178/2001 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci a další. Vyhláška č. 64/1987 Sb. o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) .		
Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvně právní vztahy.		
Material-Safety-Data-Sheet		
Alemannenstrasse 49		
6830 Rankweil		
AUSTRIA		
Tel.: +43-(0)5522-60067 Fax.: +43-(0)5522-41031 E-Mail: office@msds.at www.msds.at		
Znění R-vět neuvedené v textu BL: -		