

B E Z P E Č N O S T N Í L I S T		
Datum vydání: 12.1.2009		Strana 1 z 5
Datum revize: 10.2.2009		
Název výrobku:	SERVISOL COLD KLENE 110	

1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce

- 1.1 Chemický název látky SERVISOL COLD KLENE 110
 /obchodní název přípravku : Aerosol
- 1.2 Použití přípravku : Přípravek je určen jako čisticí rozpouštědlo pro elektrická a elektronická zařízení.
- 1.3 Identifikace dovozce:
 Jméno nebo obchodní jméno: ELCHEMCo spol. s r.o.
 Místo podnikání nebo sídlo: Pražská ul.16, 102 21 PRAHA 10
 Identifikační číslo: 48036111
 Telefon: 281 017 459
 Fax: 281 017 469
 E-mail: elchemco@elchemco.cz, www.elchemco.cz
- 1.4 Identifikace výrobce:
 Jméno nebo obchodní jméno: CRC Industries UK Ltd.
 Místo podnikání nebo sídlo: Castlefield Industrial Estate,
 Wylds Rd, Bridgwater, Somerset, UK, TA6 4DD
 Telefon: +44(0)1278 727200
 Fax: +44(0)1278 425644
- 1.5 Nouzové telefonní číslo: non-stop 224 919 293, 224 915 402
 Adresa: Klinika nemocí z povolání
 Toxikologické informační středisko (TIS)
 Na Bojišti 1, Praha 2, PSČ 128 08

2. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku

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

Extremně hořlavý.

Dráždí kůži.

Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

Nepříznivé účinky na životní prostředí:

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

Možné nesprávné použití látky/přípravku:

Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 ° C.

Ani vyprázdněnou nádobku neprorážejte a nevhazujte do ohně.

3. Informace o složení látky nebo přípravku

Nebezpečná složka	CAS	EINECS	hmot. %	Symbol	R-věty	Pozn.
methylcyklohexan	108-87-2	203-624-3	30 - 60	F, Xn, N	11-38-51/53-65-67	
dimethoxymethan, methylal	109-87-5		10 - 30	F	11	
oxid uhličitý	124-38-9	204-696-9	5 - 10	-	-	
benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká (benzen < 0,1 %)	64742-49-0	265-151-9	10 - 30	F, Xn, N	11-38-51/53-65-67	P
uhlovodíky bohaté na C3,4 z ropných destilátů (1,3-butadien <0,1 %)	68512-91-4	270-990-9	1 - 5	F+	12	K

P - není klasifikován jako kancerogen, méně než 0,1 hmot. % benzenu (Einecs 200-753-7)

K - není klasifikován jako kancerogen, méně než 0,1 hmot. % 1,3-butadienu (Einecs 203-450-8)

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
Datum vydání: 12.1.2009		Strana 2 z 5
Datum revize: 10.2.2009		
Název výrobku:	SERVISOL COLD KLENE 110	

4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Všeobecné pokyny:

Měla by být dodržována obvyklá opatření jako při práci s chemikáliemi.

Pokud se objeví jakékoliv příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Při zasažení očí:

Vyplachujte intenzivně vlažnou tekoucí vodou alespoň 15 minut.

4.3 Při styku s kůží:

Odstraňte zasažený oděv okamžitě a kůži opláchněte velkým množstvím vody.

Potom zasažené místo omyjte vodou a mýdlem.

Vyhledejte lékařskou pomoc pokud podráždění trvá.

4.4 Při nadýchání:

Postiženého přenést na čerstvý vzduch, udržujte ho v teple a klidu.

4.5 Při požití:

Požítí je málo pravděpodobné.

Při náhodném požití nevyvolávejte zvracení a vyhledejte lékařskou pomoc.

5. Opatření pro hasební zásah

5.1 Vhodná hasiva : Pěna, suchý prášek, oxid uhličitý.

5.2 Nevhodná hasiva : -

5.3 Zvláštní nebezpečí : Aerosoly mohou explodovat při teplotách nad 50 °C.

5.4 Zvláštní ochranné prostředky : Vodní sprej smí být použit k chlazení aerosolových nádob.

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:

Uzavřete všechny zdroje zapálení.

Zajistěte přiměřené větrání.

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:

Zabraňte vniknutí do odpadů a vodních toků.

6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění:

Absorbujte rozlitý přípravek do vhodného inertního materiálu.

7. Pokyny pro zacházení a skladování

7.1 Pokyny pro zacházení:

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Ani vyprázdňenou nádobku neprorážejte a nevhazujte do ohně.

Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty.

Nevdechujte aerosoly nebo páry.

Zamezte styku s kůží a očima.

7.2 Pokyny pro skladování:

Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C.

Skladujte na chladném, suchém a dobře větraném místě.

Chraňte před dětmi.

8. Kontrola expozice a ochrana osob

8.1 Technická opatření:

Zajistěte přiměřené větrání.

Chraňte před teplem a zdroji zapálení.

8.2 Kontrolní opatření:

Nejvyšší přípustné koncentrace látek v pracovním ovzduší:

Název látky

mg.m⁻³
PEL NPK-P

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
Datum vydání: 12.1.2009		Strana 3 z 5
Datum revize: 10.2.2009		
Název výrobku:	SERVISOL COLD KLENE 110	

oxid uhličitý	9000	45000
methylyklohexan	1500	2000
nafta solventní	200	1000
benzíny (technická směs uhlovodíků)	400	1000
Propan –butan (LPG)	1800	4000

8.3 Osobní ochranné prostředky:

Zamezte styku s kůží a očima pomocí vhodných opatření odpovídajících rozsahu práce.

Pracujte pouze v dobře větraných prostorách.

Ochrana dýchacích orgánů V případě nedostatečného větrání používejte vhodný respirátor, masku nebo polomasku s filtrem proti organickým výparům.

Ochrana očí Noste ochranné brýle.

Ochrana rukou Noste vhodné ochranné rukavice – např. butylkaučukové

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Vzhled : fyzikální stav	kapalina pod tlakem
barva	bezbarvá
zápach	rozpuštědlový
Bod varu/rozsah	42 °C
Hustota	0,767 g/cm ³ (15 °C)
pH	neaplikovatelné
Tlak par	nestanoveno
Relativní hustota par	nestanoveno
Rozpustnost ve vodě	nemísitelný
Bod vzplanutí	- 6 °C
Teplota vznícení	> 200 °C
Viskozita	nestanoveno
Rychlost vypařování	nestanoveno
Bod vzplanutí (bez propelentu)	- 6 °C
Meze výbušnosti : horní	17,6 %
dolní	0,7 %

10. Stabilita a reaktivita

Podmínky, při nichž je výrobek stabilní:

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce při určeném použití.

Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:

Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 ° C.

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení.

Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:

Silná oxidační činidla.

Nebezpečné rozkladné produkty:

Oxidy uhlíku.

11. Toxikologické informace

Při nadýchání Vdechování rozpuštědlových výparů může vézt k bolestem hlavy, nevolnosti a zvracení.

Při požití Požití je málo pravděpodobné.

Při zvracení může dojít k vdechnutí požitého přípravku.

Rozpuštědla mohou vyvolat chemický zánět plic.

Při styku s kůží Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
Datum vydání: 12.1.2009		Strana 4 z 5
Datum revize: 10.2.2009		
Název výrobku:	SERVISOL COLD KLENE 110	

Dráždí kůži.

Další údaje

Experimentální údaje nejsou k dispozici.

12. Ekologické informace

Nebezpečná složka	CAS	metoda	
-	-	-	

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

Další údaje:

Experimentální údaje nejsou k dispozici.

13. Informace o zneškodňování

Způsoby zneškodňování látky/přípravku:

Odevzdejte tento materiál ve sběrném místě nebezpečného odpadu.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

Prázdný obal odložte do tříděného odpadu.

14. Informace pro přepravu

Pozemní přeprava

ADR/RID:	Číslo UN:	1950
	Třída:	2
	Klasifikační kód:	5F
	Výstražné štítky:	2.1
	Označení zboží:	Aerosoly

15. Informace o právních předpisech

Výstražné symboly

F+ Extrémně hořlavý

Xi Dráždivý

N Nebezpečný pro životní prostředí

R-věty

R12 Extrémně hořlavý

R38 Dráždí kůži

R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

S-věty

S2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení- Zákaz kouření

S23 Nevdechujte páry/aerosoly.

S24 Zamezte styku s kůží.

S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

S51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 ° C.

Ani vyprázdněnou nádobku neprorážejte a nevhazujte do ohně.

Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty.

Obsahuje : alifatické uhlovodíky > 30 %

16. Další informace:

R- věty neuvedené v textu :

R11 Vysoce hořlavý

R65 Zdraví škodlivý : při požití může vyvolat poškození plic

B E Z P E Č N O S T N Í L I S T		
Datum vydání: 12.1.2009		Strana 5 z 5
Datum revize: 10.2.2009		
Název výrobku:	SERVISOL COLD KLENE 110	

Zdroje informací :

Tento produkt by měl být skladován a používán v souladu se správnou hygienickou průmyslovou praxí a v souladu se všemi právními předpisy.

Informace zde obsažené jsou založeny na našem současném stavu poznání a jsou určeny k popsání produktu z hlediska bezpečnostních požadavků. Nejsou garancí žádných specifických vlastností.

Žádná část tohoto dokumentu nesmí být pro účely studijní, výzkumné, zdravotně-bezpečnostní a environmentálně-bezpečnostní publikována bez písemného souhlasu CRC.

<http://echa.europa.eu/>

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. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci a další.

Vyhláška č. 64/1987 Sb. o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) .

Hlavní změny provedeny v bodech: 8., 9.