

B E Z P E Č N O S T N Í L I S T		
Datum vydání: 7.2.2006		Strana 1 z 6
Datum revize: 19.9.2006		
Název výrobku:	FORMULA 20	

1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku: FORMULA 20
Aerosol

1.2 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

1.2 Identifikace výrobce:

Jméno nebo obchodní jméno: CRC Industries UK Ltd.
Místo podnikání nebo sídlo: Castlefield Industrial Estate, Wylds Rd, Bridgwater,
Somerset, UK, TA6 4DD
Identifikační číslo:
Telefon: +44(0)1278 424200
Telex:.
Fax: +44(0)1278 425644

1.3 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. Informace o složení látky nebo přípravku

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název: n-pentan

Obsah (%): 30 - 60

Číslo CAS: 109-66-0

Číslo ES (EINECS): 203-692-4

Výstražné symboly nebezpečnosti: F+ Extrémně hořlavý
Xn Zdraví škodlivý
N Nebezpečný pro životní prostředí

R-věty: R12 Extrémně hořlavý

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

R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic

R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

Chemický název: oxid uhličitý

Obsah (%): 1 - 5

Číslo CAS: 124-38-9

Číslo ES (EINECS): 204-696-9

Výstražné symboly nebezpečnosti:

R-věty:

Chemický název: Nafta (ropná), lehká, hydrogenačně rafinovaná

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
Datum vydání: 7.2.2006		Strana 2 z 6
Datum revize: 19.9.2006		
Název výrobku:	FORMULA 20	

Obsah (%): 30 - 60

Číslo CAS: 64742-49-0

Číslo ES (EINECS): 265-151-9

Výstražné symboly nebezpečnosti: F Vysoce hořlavý

Xn Zdraví škodlivý

N Nebezpečný pro životní prostředí

R-věty: R11 Vysoce hořlavý

R38 Dráždí kůži

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

R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic

R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku

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

Vysoce 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.

Poznámka:

Věta R65 se nevztahuje na produkt dodávaný v aerosolovém balení.

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 nadýchání:

Postiženého přenést na čerstvý vzduch, udržujte ho v teple a klidu. Vyhledejte lékařskou pomoc pokud se objeví příznaky poškození zdraví.

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.

4.4 Při zasažení očí:

Okamžitě vyplachujte intenzivně vlažnou tekoucí vodou.

4.5 Při požití:

Požítí je málo pravděpodobné. V případě náhodného požití nevyvolávejte zvracení z důvodu nebezpečí vdechnutí do plic. Při podezření na vdechnutí přípravku okamžitě 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 pro hasiče: Vodní sprej smí být použit k chlazení

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
Datum vydání: 7.2.2006		Strana 3 z 6
Datum revize: 19.9.2006		
Název výrobku:	FORMULA 20	

aerosolových nádob.

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:

Uzavřete všechny zdroje zapálení. Zajistěte přiměřené větrání. Noste vhodný ochranný oděv a rukavice.

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:

Zabraňte vniknutí do odpadů a vodních toků. Jestli-že se znečištěná voda dostane do odpadních systémů nebo vodních toků, okamžitě informujte odpovědné orgány.

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.

Chraňte před teplem a zdroji zapálení.

Nepropichujte a nepalte aerosoly ani po vyprázdnění.

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.

Proveďte preventivní opatření proti výbojů statické elektřiny.

8.2 Kontrolní opatření:

Nejvyšší přípustné koncentrace látek v pracovním ovzduší:

Název látky	mg.m ⁻³	
	PEL	NPK-P
nafta solventní	200	1000
pentan	2000	3000

8.3 Osobní ochranné prostředky:

Je vhodné zabránit kontaktu s kůží a očima při práci s tímto přípravkem.

Pracujte pouze v dobře větraných prostorách.

Ochrana dýchacích orgánů: V případě nedostatečného větrání používejte vhodný respirátor. (Typ filtru AX).

Ochrana očí: Noste ochranné brýle.

Ochrana rukou: Noste vhodné ochranné rukavice (nitrilové).

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Vzhled : fyzikální stav : kapalina pod tlakem

barva : bezbarvý

zápach : rozpouštědlo

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
Datum vydání: 7.2.2006 Datum revize: 19.9.2006		Strana 4 z 6
Název výrobku:	FORMULA 20	

Bod varu/rozsah: 40 – 65 °C
 Hustota : 0,675 g/cm³ (20 °C)
 pH : neaplikovatelné
 Tlak par : nestanoveno
 Relativní hustota par : nestanoveno
 Rozpustnost ve vodě : nerozpustný ve vodě
 Bod vzplanutí : < 0 °C
 Teplota vznícení : > 200 °C
 Viskozita : nestanoveno
 Rychlost vypařování : nestanoveno
 Bod vzplanutí (bez propelentu) : < 0 °C
 Meze výbušnosti : horní - nestanoveno
 dolní - nestanoveno

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.
 Chraňte před teplem a zdroji zapálení.
 Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:
 Silná oxidační činidla.

Nebezpečné rozkladné produkty:
 Oxidy uhlíku. V případě požáru může vznikat HF.

11. Toxikologické informace

Při nadýchání:
 Vdechování rozpouštědlových výparů může vést k bolestem hlavy, nevolnosti a zvracení.
 Při požití:
 Požití je málo pravděpodobné.
 Při zvracení může dojít k vdechnutí požitého přípravku. Rozpouštědla mohou vyvolat chemický zánět plic.
 Při styku s kůží:
 Dráždí kůži.

Další údaje:
 Experimentální údaje nejsou k dispozici.

12. Ekologické informace

Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
 Nevylévejte do odpadů a vodních toků.
 Další údaje:
 Experimentální údaje nejsou k dispozici.

13. Informace o zneškodňování

Způsoby zneškodňování látky/přípravku:
 Zneškodňujte v souladu s místními předpisy. Nevyprázdňujte do 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

B E Z P E Č N O S T N Í L I S T		
Datum vydání: 7.2.2006 Datum revize: 19.9.2006		Strana 5 z 6
Název výrobku:	FORMULA 20	

uvedená v Katalogu odpadů.

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

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.

14. Informace pro přepravu

Pozemní přeprava

ADR/RID: Třída: 2 Číslice/písmeno: 5F

Výstražná tabule: Aerosoly Label : 2.1 Číslo UN: 1950

Poznámka: Přepravuje se výhradně v maloodběratelském balení.

15. Informace o právních předpisech

Výstražné symboly nebezpečnosti

F Vysoce hořlavý

Xi Dráždivý

N Nebezpečný pro životní prostředí

Přiřazené R-věty

R11 Vysoce 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.

Přiřazené S-věty

S2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení- Zákaz kouření

S23 Nevdechujte páry/aerosoly.

S35 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.

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.

Při použití přípravku bez odpovídajícího větrání mohou vznikat výbušné směsi.

16. Další informace:

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.

V bezpečnostním listě uvedené údaje byly k dispozici ke dni 19.9.2006. Vztahují se na uvedený konkrétní přípravek, resp. jeho složky, a použití, ke kterému je přípravek určen.

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.

Vyhláška č. 231/2004 Sb. kterou se stanoví obsah bezpečnostního listu.

B E Z P E Č N O S T N Í L I S T		
Datum vydání: 7.2.2006		Strana 6 z 6
Datum revize: 19.9.2006		
Název výrobku:	F O R M U L A 2 0	

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.

Sdělení Ministerstva zahraničních věcí 6/2002 Sb.m.s. Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR)

Přípravek je určen jako separační prostředek pro výrobky určené k potiskování.