

B E Z P E Č N O S T N Í L I S T		
Datum vydání: 11.11.2002		Strana 1 z 6
Datum revize: 29.11.2007		
Název výrobku:	SEPARÁTOR SP-2	

1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku: **SEPARÁTOR SP-2**

Další názvy: -

1.2 Identifikace výrobce/dovozce: Výrobce

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

1.3 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. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku

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

Při delším nebo opakovaném styku s pokožkou může dojít ke vzniku dermatitidy (zánětu kůže), způsobené odmašťujícím účinkem rozpouštědla.

Má narkotizující účinky.

R10: Hořlavý.

R36: Dráždí oči.

R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

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

Přípravek vykazuje slabé ohrožení vody.

Nesmí proniknout do kanalizace, spodních a povrchových vod.

Tento produkt může obsahovat jednu nebo několik organických fluorovaných sloučenin, které jsou schopny odolávat odbourání a přetrvávat v daném prostředí.

3. Informace o složení látky nebo přípravku

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název: n-butylacetát

Obsah (%): 95 - 99

Číslo CAS: 123-86-4

Číslo ES (EINECS): -

Výstražné symboly nebezpečnosti:

R-věty: 10-66-67

Chemický název: fluoralkyl akrylátový polymer v organických rozpouštědlech

Obsah (%): 1 - 5%

Číslo CAS: -

Číslo ES (EINECS): -

Výstražné symboly nebezpečnosti: Xi Dráždivý

R-věty: 10-36-43

4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Všeobecné pokyny:

Při manipulaci s přípravkem je zakázáno jíst, pít a kouřit. Před jídlem a po práci je třeba řádně umýt ruce teplou vodou s mýdlem a ošetřit reparačním krémem.

4.2 Při nadýchání:

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
Datum vydání: 11.11.2002		Strana 2 z 6
Datum revize: 29.11.2007		
Název výrobku:	SEPARÁTOR SP-2	

Dopravit postiženého na čerstvý vzduch. Pokud nedýchá poskytnout umělé dýchání. V případě dýchacích potíží okamžitě přivolat lékařskou pomoc.

4.3 Při styku s kůží:

Zasažené místo omyjte větším množstvím vody. Odložte kontaminovaný oděv. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.4 Při zasažení očí:

Vyplachujte intenzivně vlažnou tekoucí vodou 10 až 15 minut při násilně otevřených víčkách. Vyhledejte lékaře.

4.5 Při požití:

Po spolknutí zavolejte okamžitě lékaře. Zvracení vyvolejte pouze po souhlasu lékaře. Osobě, která je v bezvědomí, nepodávejte nikdy nic ústy.

5. Opatření pro hasební zásah

5.1 Vhodná hasiva: Vhodným hasivem jsou suchý prášek a oxid uhličitý.

5.2 Nevhodná hasiva: Voda

5.3 Zvláštní nebezpečí:

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Používejte oděv pro dosažení úplné ochrany, včetně přilby, samostatného dýchacího přetlakového přístroje nebo s odběrem kyslíku, kompletního ochranného oblečení a kalhot, pásků na pažích, v pase a na nohou, ochranné obličejové masky a ochranné pokrývky na exponovaná místa na hlavě.

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:

Ochrana rukou - gumové rukavice. Při větším úniku ve špatně větratelném prostoru - maska nebo polomaska s filtrem na organické výpary.

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:

Zamezte úniku přípravku do kanalizace, povrchových a spodních vod.

6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění:

Prostor větrejte. Uhasťte všechny zdroje, u kterých je možné vznícení. Zastavte další unikání materiálu. Nechráněné osoby je třeba evakuovat z nechráněného prostoru. Produkt se pokryje absorpčním materiálem. Odstraňte rozlitý materiál. Vyčistěte zbytek vhodným organickým rozpouštědlem. Uchovávejte v kovové nádobě s víkem.

6.4 Další údaje:

Zachycený materiál zneškodněte dle předpisů jako nebezpečný odpad.

6.5. Způsoby likvidace.

Spalování provádějte ve spalovacím zařízení schváleném pro spalování nebezpečného dopadu. Spalné produkty budou obsahovat HF.

7. Pokyny pro zacházení a skladování

7.1 Pokyny pro zacházení:

Je třeba zamezit nadýchání se par a aerosolů a zabránit kontaktu s pokožkou a očima. Pracujte s lokálním odvětráváním (digestoř), používejte ochranné rukavice (např. gumové), ochranné brýle a v případě nedostatečného větrání masku nebo polomasku s filtry proti organickým výparům.

7.2 Pokyny pro skladování:

Neskladujte na místech, kde by mohl produkt přijít do styku s potravinami nebo léčivy. Skladujte na chladném místě. Pokud kontejnery nepoužíváte, udržujte je zavřené.

7.3 Nekompaktibilní materiály:

Skladujte mimo dosah zdrojů tepla. Neskladujte na místech s přímým slunečním zářením.

7.4. Ventilace /Větrání:

Zásobníky uchovávejte na dobře větraných místech.

7.5. Protipožární prevence:

Při přepravě zásobníky bezpečně uzemněte. Noste antistatickou nebo bezpečně uzemňovou obuv.

B E Z P E Č N O S T N Í L I S T		
Datum vydání: 11.11.2002		Strana 3 z 6
Datum revize: 29.11.2007		
Název výrobku:	SEPARÁTOR SP-2	

7.6 Instrukce pro použití:

Kontejnery uchovávejte neprodyšně uzavřené. Nekuřte: Kouření při používání tohoto produktu může znečištěním tabáku anebo kouře vést k tvorbě nebezpečných rozkladných produktů.

8. Kontrola expozice a ochrana osob

8.1 Technická opatření: Zajistit odvětrávání pracoviště.

8.2 Kontrolní opatření:

Nejvyšší přípustné koncentrace látek v pracovním ovzduší:

Expoziční limity:

		mg.m ⁻³	
		PEL	NPK-P
n-butylacetát	123-86-4	950	1200

8.3 Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacích orgánů:

Zabraňte vdechování materiálů obsažených ve vzduchu.

Filtrační polomaska proti vdechování organických par .

Ochrana očí:

Uzavřené ochranné brýle.

Ochrana kůže:

Zabraňte styku s pokožkou. Gumové rukavice.

Požítí:

Při používání tohoto produktu nejezte, nepijte a nekuřte. Exponované plochy omývejte mýdlem a vodou. Po použití materiálu a před jídlem si umyjte ruce.

Technická opatření:

Není-li ventilace dostatečná, použijte vhodnou ochranu dýchacího ústrojí.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Skupenství (při 20°C): kapalina

Barva: čirá

Zápach (vůně): butylacetát

Hodnota pH (při 20 °C): -

Teplota (rozmezí teplot) tání (°C): nestanoveno

Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): 126

Bod vzplanutí (°C): 22

Hořlavost: hořlavý

Samozápalnost: není

Meze výbušnosti:

horní mez (% obj.): nestanoveno

dolní mez (% obj.):

Oxidační vlastnosti: nemá

Tenze par (při 20 °C): 5 mm Hg

Hustota (při 22 °C): 1000 kg.m⁻³

Rozpustnost (při 20 °C):

- ve vodě: žádná g/l

- v tucích: nestanoveno g/l

(včetně specifikace oleje):

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nestanoveno

Rychlost vypařování <1 Butylacetát = 1

10. Stabilita a reaktivita

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
Datum vydání: 11.11.2002		Strana 4 z 6
Datum revize: 29.11.2007		
Název výrobku:	SEPARÁTOR SP-2	

Podmínky, při nichž je výrobek stabilní:

Za normálních podmínek stabilní, nedochází k nebezpečné polymeraci.

Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:

Nevystavujte přípravek působení možných zdrojů zapálení - otevřený oheň, zdroje jisker, povrchy rozžhavené na vysoké teploty a pod.

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

Přípravek nesmí přijít do styku se silnými oxidačními činidly.

Nebezpečné rozkladné produkty:

Oxid uhelnatý a oxid uhličitý. Fluorovodík. Toxické páry, plyny nebo částice

11. Toxikologické informace

Účinky způsobené stykem s okem:

Může dráždit oči.

Účinky způsobené stykem s pokožkou:

Alergické reakce pokožky: příznaky nebo symptomy mohou zahrnovat zčervenání pokožky, otoky, tvorbu puchýřů a svědění.

Mírné dráždění pokožky: příznaky nebo symptomy mohou zahrnovat zčervenání pokožky, otoky a svědění.

Účinky způsobené vdechnutím:

Jednorázové nadměrné vystavení nad doporučenou mez může způsobit:

Snížená aktivita centrální nervové soustavy: příznaky nebo symptomy mohou zahrnovat bolesti hlavy, závratě, ospalost, nekoordinované pohyby, zpomalené reakce, nezřetelnou výslovnost a bezvědomí.

Podráždění (horních cest dýchacích): příznaky nebo symptomy mohou zahrnovat citlivost nosu a hrdla, kašel a kýchání.

Účinky způsobené požitím:

Zkoušky na zvířatech provedené s organickými fluorovanými chemickými činidly, která jsou v tomto produktu obsažena ukazují, že může docházet k poruchám jater, poklesu tělesné hmotnosti, ztrátě chuti, letargii a k neurologickým, pankreatickým, adrenálním a hematologickým účinkům. Jsou-li však tato organická fluorovaná chemická činidla používána podle předpokladů a předpisů, nejsou známi žádné nepříznivé účinky na lidské zdraví. Dráždění gastrointestinálních tkání: příznaky nebo symptomy mohou zahrnovat bolest, zvracení, bolesti břišní, nucení ke zvracení, krev ve zvracích a krev ve výkalech. Snížená aktivita centrální nervové soustavy: příznaky nebo symptomy mohou zahrnovat bolesti hlavy, závratě, ospalost, ochablost svalů, nekoordinované pohyby, zpomalené reakce, únavu, nezřetelné vidění, špatnou výslovnost, třesení a křeče. Pneemonie (zánět plic): příznaky nebo symptomy mohou zahrnovat kašel, nesnadné dýchání, dýchavičnost, vykašlávání krve a zánět plic, který může být smrtelný.

Další toxikologické informace:

Testováno na zvířatech. Tento produkt obsahuje jednu nebo několik organických fluorovaných sloučenin, které mohou být absorbovány tělem a zůstat v něm po velmi dlouhou dobu, buď jako původní molekula nebo jako její metabolity a při opakovaném vystavení se mohou akumulovat. Nejsou známy účinky na lidské zdraví v důsledku předpokládaného vystavení těmto organickým fluorovaným chemikáliím, je-li produkt použit podle předpokladů a příslušných instrukcí. Přítomnost organických fluorovaných sloučenin v krvi všeobecné populace a dílčích populací, např. v krvi dělníků byla publikována již v 70. letech tohoto století. Epidemiologický výzkum, který provedla společnost 3M na vlastních dělnících ukazuje, že zde nedochází k žádným nepříznivým vlivům.

Akutní toxicita:

Pro přípravek nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

- LD₅₀, orálně, krysa (mg.kg⁻¹): 4300 xylen
- LDLo, orálně, člověk (mg.kg⁻¹): 50 xylen

Senzibilizace:

Může vyvolat senzibilizace při styku s kůží.

12. Ekologické informace

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
Datum vydání: 11.11.2002		Strana 5 z 6
Datum revize: 29.11.2007		
Název výrobku:	SEPARÁTOR SP-2	

Stálost a biodegradabilita:

Tento produkt může obsahovat jednu nebo několik organických fluorovaných sloučenin, které jsou schopny odolávat odbourání a přetrvávat v daném prostředí.

Další ekotoxické informace:

Chemická spotřeba kyslíku=1,4 g/g;

20-ti denní BSK=1,4 g/g;

96-hod. LC50, Fathed minnow (pimephales promelas) => 180 mg /l

Akutní toxicita pro vodní organismy:

Pro přípravek nejsou žádné ekotoxikologické údaje k dispozici.

CHSK: 1,4 g/g

BSK₅: Dosud nestanovena.

13. Informace o zneškodňování

Způsoby zneškodňování látky/přípravku:

Spalování provádějte ve spalovacím zařízení schváleném pro spalování nebezpečného odpadu. Spalné produkty budou obsahovat HF.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

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.

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

14. Informace pro přepravu

Pozemní přeprava

ADR/RID: Třída: Číslice/písmeno:

Výstražná tabule: Číslo UN: 1866

Poznámka: Přepravuje se výhradně v maloodběratelském balení.

15. Informace o právních předpisech

Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek:

Výstražné symboly:

Xi Dráždivý

R-věty

R10: Hořlavý.

R36: Dráždí oči.

R43: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

R66: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

R67: Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

S-věty

S2: Uchovávejte mimo dosah dětí.

S15: Chraňte před teplem.

S16: Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

S24/25: Zamezte styku s kůží a očima.

S26: Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S28: Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

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

S51: Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

16. Další informace:

www.portal.gov.cz

Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích.

B E Z P E Č N O S T N Í L I S T		
Datum vydání: 11.11.2002		Strana 6 z 6
Datum revize: 29.11.2007		
Název výrobku:	S E P A R Á T O R S P - 2	

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.