

| | | |
|---|---|---|
| PLASTSERVIS, a.s. Zlín | BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 | |
| B 2821 | Název výrobku: KÖRASOLV CR | Datum vydání: 2000-04-26 Datum revize: 2009-01-01 Vydání č.: 4 |
| Strana: 1/7 | | |

| | | | | | |
|--|--|----------------|---------------|---|--|
| <p>1. Identifikace látky / přípravku a společnosti / podniku</p> <p>1.1. Identifikace látky nebo přípravku Název produktu: Körasolv CR Další názvy přípravku: -</p> <p>1.2. Použití látky nebo přípravku Čistící prostředek a ředidlo pro průmyslové použití. Určeno pro průmyslové a profesionální použití.</p> <p>1.3. Identifikace společnosti (podniku) zodpovědné za uvedení přípravku na trh v ČR: Obchodní jméno: PLASTSERVIS, a.s. Sídlo: areál Svit, 96. budova, 762 02 Zlín Telefon: +420 577 522 931 Fax: +420 577 211 968 E-mail: bezpecnostni.list@plastservis.cz</p> <p>1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel.: +420 224 919 293, +420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba), e-mail: tis.cuni@cesnet.cz</p> | | | | | |
| <p>2. Identifikace nebezpečnosti</p> <p>2.1. Klasifikace přípravku Přípravek je klasifikován jako nebezpečný chemický přípravek. F – vysoce hořlavý; R 11 Xi – dráždivý; R 36/38 Xn – zdraví škodlivý; R 48/20; R 65; R 67 Xn – toxický pro reprodukci; Repr. kat. 3; R 63 N – nebezpečný pro životní prostředí; R 51/53 Další informace uvedené na obalu jsou uvedeny v bodě 15.</p> <p>2.2. Nejzávažnější fyzikálně-chemické účinky Přípravek je vysoce hořlavý.</p> <p>2.3. Nejzávažnější účinky na zdraví Zdraví škodlivý při vdechování. Dráždí oči a kůži. Páry při vyšších koncentracích působí omamně, narkoticky na nervový systém, dráždí sliznice. Přípravky dráždí a odmašťuje kůži. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží.</p> <p>2.4. Nejzávažnější účinky na životní prostředí Při havárii či požáru se uvolňují zdraví škodlivé páry/plyny, může dojít k znečištění půdy, vody a ovzduší. Přípravky působí toxicky na vodní organismy, mohou vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.</p> <p>2.5. Symptomy související s možným nevhodným použitím Neuvedeno.</p> | | | | | |
| <p>3. Složení / informace o složkách</p> <p>3.1. Chemická charakteristika přípravku Směs látek a aditiv uvedených v bodě 3.2.</p> <p>3.2. Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší</p> | | | | | |
| Chemický název látky: | Benzinová frakce (ropná); rozpouštědlově rafinovaná lehká; modifikovaná nízkovroucí benzinová frakce | Aceton | Butanon | Toluen | |
| Číslo CAS: | 64741-84-0 | 67-64-1 | 78-93-3 | 108-88-3 | |
| Číslo ES (Einecs): | 265-086-6 | 200-662-2 | 201-159-0 | 203-625-9 | |
| Indexové číslo: | 649-278-00-0 | 606-001-00-8 | 606-002-00-3 | 601-021-00-3 | |
| Registrační číslo: | | | | | |
| Koncentrace (%): | 25 - 50 | 10 - 20 | 10 - 20 | 10 - 30 | |
| Symbol(y) nebezpečí: | T | F; Xi | F; Xi | F; Xn | |
| R-věty: | 45-65 | 11-36-66-67 | 11-36-66-67 | 11-38-48/20-63-65-67 | |
| Koncentrační limity: | c ≥ 10 %; R 45-65 0,1% ≤ c < 10%; R 45 | c ≥ 20 %; R 36 | c ≥ 20%; R 36 | c ≥ 5%; R 63 c ≥ 10%; R 48/20 c ≥ 20%; R 38 | |
| Poznámka: | H, P, 4 | | | | |
| <p>Poznámka H: Klasifikace a označení na obalu uvedené pro tuto látku se vztahuje na nebezpečnou vlastnost(i) označené R-větou (větami) ve spojení s uvedenou skupinou (skupinami) nebezpečnosti. Požadavky podle § 3 zákona kladené na výrobce a dovozce této látky se vztahují na všechna další hlediska klasifikace a označování. Konečné označení na obalu musí splňovat požadavky § 20 zákona. Tato poznámka se používá pouze pro některé látky vznikající při zpracování ropy a uhlí a pro určité skupinové položky uvedené v Tabulce C.</p> <p>Poznámka P: Klasifikace látky jako karcinogenní není nutno použít, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1 % hmot. Benzenu (číslo ES 200-753-7). Jestliže je látka klasifikována jako karcinogenní, uvede se rovněž poznámka E. Jestliže látka není klasifikována jako karcinogenní, uvedou se alespoň věty S (2-)23-24-62. Tato poznámka se používá pouze u některých složitých látek vznikajících při zpracování ropy, uvedených v Tabulce C.</p> <p>Poznámka 4: Přípravky obsahující tuto látku se musí klasifikovat jako zdraví škodlivé s větou R 65, jestliže splňují kritéria uvedená v bodu 3.2.3. přílohy č. 2.</p> | | | | | |

| | | |
|---|---|---|
| PLASTSERVIS, a.s. Zlín | BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 | |
| B 2821 | Název výrobku: KÖRASOLV CR | Datum vydání: 2000-04-26 Datum revize: 2009-01-01 Vydání č.: 4 |
| Strana: 2/7 | | |

Poznámka 6: Přípravky obsahující tyto látky musí být označeny větou R 67, jestliže vyhovují kritériím v sekci 3,2,8 v Annex VI. Tato poznámka bude používána nejméně od data, pro které kritérium pro použití R 67 vstoupí v platnost ve směrnici 1999/45/EC (R 67 > 15 %). Znění rizikových vět je uvedeno v bodě 16 tohoto bezpečnostního listu.

4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Všeobecné pokyny

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků.

4.2. Při nadýchání

Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte jej prochladnout. Přetrvává-li dráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.3. Při styku s kůží

Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem. Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.4. Při zasažení očí

Vyjměte kontaktní čočky. Při násilně otevřených víčkách vyplachujte 10 – 15 minut čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

4.5. Při požití

Postiženého uveďte do klidu. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí); nikdy nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal přípravku nebo etiketu.

5. Opatření pro hašení požáru

5.1. Vhodná hasiva

Tříštěný vodní proud, pěna, práškový, příp. sněhový hasící přístroj.

5.2. Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů

Přímý proud vody.

5.3. Zvláštní nebezpečí způsobená expozicí samotné látky nebo přípravku, produktům hoření nebo vznikajícím plynům

Nebezpečí tvorby zdraví škodlivých par a nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů při hoření, možnost tvorby výbušných směsí se vzduchem. Zabraňte vniknutí do kanalizace.

5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Izolační dýchací přístroj, protichemický oděv.

5.5. Další údaje

Zabraňte úniku do životního prostředí. Ohrožené obaly s přípravkem chlaďte postříkáním vodou a pokuste se je odstranit z dosahu ohně.

5.6. HAZCHEM kód

3YE – pěna, dýchací přístroje (pouze při požáru nebo rozkladu), může výbušně reagovat, ohradit, zvážit evakuaci

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Preventivní opatření pro ochranu osob

Výpary nevdechujte. Zabraňte kontaktu s kůží a očima. Uchovávejte odděleně od zdrojů zapálení – Zákaz kouření. Používejte osobní ochranné prostředky. NE otevřený oheň, jiskry, zdroje vznícení. Při úniku je nutná lokální evakuace. Izolujte znečištěnou plochu nejméně do vzdálenosti 50 – 100 m ve všech směrech. Zůstávejte ve směru větru před zdrojem úniku. Uvědomte integrovaný záchranný systém o nehodě. Postupujte podle pokynů, obsažených v kapitolách 7 a 8.

6.2. Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

6.3. Metody čištění

Přípravek pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné absorpční materiály, apod.), shromážděte v době uzavřených nádobách a odstraňte dle bodu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství přípravku informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností.

6.4. Další údaje

Po odstranění přípravku umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody nebo jiného vhodného čistícího prostředku. Nepoužívejte rozpouštědel.

7. Zacházení a skladování

7.1. Zacházení

7.1.1. Preventivní opatření pro bezpečné zacházení s přípravkem

Zabraňte tvorbě plynů a par v zápalných nebo výbušných koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pro pracovní ovzduší. Přípravek používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Chraňte před přímým slunečním zářením. Při používání může dojít ke vzniku elektrostatického náboje; při přečerpávání používejte pouze uzemněné potrubí (hadice). Doporučuje se používat antistatický oděv i obuv. Používejte nejiskřící nástroje. Nevdechujte plyny a páry. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle kapitoly 8. dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví.

7.1.2. Preventivní opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku přípravku do životního prostředí. Přechnovávejte pouze v nádobách, které odpovídají originálnímu balení. Dbejte pokynů uvedených na etiketě přípravku.

7.1.3. Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k přípravku

Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch a hromadí se především u podlahy, kde ve směsi se vzduchem mohou vytvářet výbušnou směs.

7.2. Skladování

7.2.1. Podmínky pro bezpečné skladování

| | | |
|---|---|---------------------------------|
| PLASTSERVIS, a.s. Zlín | BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 | |
| B 2821 | Název výrobku: KÖRASOLV CR | Datum vydání: 2000-04-26 |
| Strana: 3/7 | | Datum revize: 2009-01-01 |
| | | Vydání č.: 4 |

Nebezpečné látky smějí být skladovány jen v místech k tomu určených v předepsaném množství a v bezpečných obalech; na obalech musí být vyznačen jejich obsah a bezpečnostní označení. Společně skladovat se smějí jen ty nebezpečné látky (směsi), které spolu nebezpečně nereagují. Zamezte styku s oxidujícími látkami, silnými kyselinami a louhy. Sklad vybavte havarijními jmkami, hasicími přístroji, sanačními prostředky (vapex, lopata, náhradní obal), zdrojem pitné vody a lékarničkou.

Materiál obalu Fe (40), Ocel (Kovy)

7.2.2. Množstevní limit při daných skladovacích podmínkách

Pro I. Třidu nebezpečnosti 100 l v přepravních obalech., 500 l v kontejnerech nebo mobilních nádržích, 5000 l ve skladovacích nádržích, popř. nejvýše 100 l hořlavých kapalin všech tříd nebezpečnosti podle ČSN 650201.

7.3. Specifické (specifická) použití

Neuveдено.

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Limitní hodnoty expozice

Podle přílohy č. 2 nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

| Chemický název látky | Číslo CAS | Poznámka | Nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší (mg/m ³) | |
|----------------------|------------|----------|---|-------|
| | | | PEL | NPK-P |
| Benzin | 64741-84-0 | | 400 | 1000 |
| Aceton | 67-64-1 | | 800 | 1500 |
| Butanon | 78-93-3 | | 600 | 900 |
| Toluen | 108-88-3 | | | |

Poznámka D: Při expozici se významně uplatňuje pronikání kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži.

Podle vyhlášky, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb: -

IDLH (Immediately Dangerous to Life or Health Concentration): benziny 20000 mg/m³, aceton 2500 ppm; ppm; butanon 3000 ppm;

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Omezování expozice pracovníků

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet NPK-P, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Dodržujte pracovní hygienu, při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

8.2.1.1. Ochrana dýchacích cest

Maska s filtrem proti organickým parám. Izolační dýchací přístroj při překročení NPK-P toxických látek nebo ve špatně větratelném prostředí.

8.2.1.2. Ochrana rukou

Ochranné pracovní rukavice odolné proti chemikáliím (EN 374, fluorkaučuk Viton) (podle charakteru vykonávané práce). Při delším nebo opakovaném styku používejte vhodné ochranné krémy na pokožku přicházející do přímého styku s přípravkem. Dbejte dalších doporučení výrobce.

8.2.1.3. Ochrana očí

Ochranné brýle nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce).

8.2.1.4. Ochrana kůže

Ochranný antistatický oděv z přírodních vláken (bavlna) nebo syntetických vláken, odolávajících zvýšeným teplotám. Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.

8.2.2. Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2. Dobře uzavírejte obaly po skončení práce, očistit obaly od znečištění během práce, zamezit převrácení nezajištěného obalu.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Obecné informace

Vzhled (skupenství): Viskózní kapalina.

Barva: Bezbarvá, čirá.

Zápach: Charakteristický.

9.2. Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Hodnota pH: (10 g / l H₂O): Nestanovuje se.

Bod varu / rozmezí bodů varu: Od 56 °C

Teplota vznícení (bod samozápalu): 250 °C

Bod vzplanutí: - 20 °C

Hořlavost (pevné látky, plyny): Hořlavá kapalina I. třídy nebezpečnosti.

Meze výbušnosti – horní mez : 13,0 % objemových

– dolní mez : 0,6 % objemových

Oxidační vlastnosti: Nejsou.

Tlak par (tenze): 2,4 kPa

Relativní hustota (20 °C): 0,77 kg/m³

Rozpustnost: Nestanovuje se.

Rozpustnost ve vodě: Částečně rozpustný.

Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): Nestanovuje se.

Viskozita: Nestanovuje se. Pa.s

Hustota par (101,3 kPa / vzduch = 1) Nestanovuje se. g/m³

Rychlost odpařování: Nestanovuje se.

Povrchové napětí: Nestanovuje se. N/m

| | | | |
|---|---|---------------------------------|--|
| PLASTSERVIS, a.s. Zlín | BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 | | |
| B 2821 | Název výrobku: KÖRASOLV CR | Datum vydání: 2000-04-26 | |
| Strana: 4/7 | | Datum revize: 2009-01-01 | |
| | | Vydání č.: 4 | |

| | | |
|---|-----------------|----------------|
| Stálost v organických rozpouštědlech: | Nestanovuje se. | |
| Disociační konstanta: | Nestanovuje se. | |
| 9.3. Další údaje | | |
| Obsah netěkavých látek - sušiny: | Nestanovuje se. | % |
| Obsah organických rozpouštědel (VOC): | 1 | kg/kg produktu |
| Obsah celkového organického uhlíku (TOC): | 0,76 | % |
| Výtoková doba: | Nestanovuje se. | s |
| Min. pevnost v odlupování (0 h /24 h): | Nestanovuje se. | N/mm |

10. Stálost a reaktivita

10.1. Stabilita

Za normálního způsobu použití je přípravek stabilní, k rozkladu nedochází.

10.2. Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat

Chraňte před silnými kyselinami a zásadami, jakož i oxidačními činidly. Zabrání se tím vzniku nebezpečné exotermní reakce.

10.3. Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Nejsou.

10.4. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečí tvorby zdraví škodlivých par a nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů při hoření (oxid uhličitý a oxid uhelnatý, dým a oxidy dusíku), možnost tvorby výbušných směsí se vzduchem.

11. Toxikologické informace

Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující NPK-P může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na vyšší koncentrace a době expozice. Může docházet k podráždění sliznic a dýchacích cest, jakož i k ovlivnění centrální nervové soustavy. Objevují se tyto symptomy: bolesti hlavy, závratě, únava, malátnost, celková slabost, narkotické působení, ve výjimečných případech bezvědomí. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s přípravkem vede k odmašťování a vysušování pokožky. Přípravek se může vstřebávat i neporušenou pokožkou. Zasažení oka může vyvolat podráždění a reversibilní poškození. Při používání podle návodu a dodržování zásad osobní hygieny nebyly pozorovány nepříznivé účinky na člověka.

11.1. Akutní toxicita

Pro přípravek nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici. Vzhledem k vlastnostem jednotlivých komponent jde o přípravek akutně prakticky nejedovatý.

| CAS | Název látky | LD50 oral, krysa | LD50 ihl. krysa | LD50 derm. králík | LDLo oral hmn |
|------------|-------------|------------------|-----------------------------|-------------------|------------------|
| 64741-84-0 | Benzíny | > 6500 mg/kg | 3400 mg/m ³ /4h | 500 mg/24h | |
| 67-64-1 | Aceton | 5800 mg/kg | 76 mg/l/4h | 20000 mg/kg | 714 mg/kg |
| 78-93-3 | Butanon | 2737 mg/kg | 23500 mg/m ³ /8h | 6480 mg/kg | |
| 108-88-3 | Toluen | | | | |

LD – letální dávka, LC – letální koncentrace, oral – orální, ihl – inhalační, derm – dermální, hmn – člověk

11.2. Subakutní toxicita (po opakovaných dávkách)

Pro přípravek nestanovena.

11.3. Subchronická toxicita (po opakovaných dávkách)

Pro přípravek nestanovena, komponenty přípravku nezpůsobují chronickou toxicitu.

11.4. Dráždivost

Pro přípravek nestanovena.

11.5. Žíravost

Pro přípravek nestanovena.

11.6. Senzibilizace kůže

Pro přípravek nestanovena, není pravděpodobná.

11.7. Karcinogenita

Pro přípravek nestanovena. Neobsahuje látky klasifikované jako lidské karcinogeny.

11.8. Mutagenita

Pro přípravek nestanovena. Neobsahuje látky klasifikované jako mutageny.

11.9. Toxicita pro reprodukci

Pro přípravek nestanovena. Neobsahuje látky klasifikované jako toxické pro reprodukci.

11.10. Toxikokinetika

Pro přípravek nestanovena.

11.11. Vliv na lidské zdraví

11.11.1. Dýchací soustava

Může docházet k podráždění sliznic a dýchacích cest, jakož i k ovlivnění centrální nervové soustavy. Objevují se tyto symptomy: bolesti hlavy, závratě, únava, malátnost, celková slabost, narkotické působení, ve výjimečných případech bezvědomí.

11.11.2. Zažívací ústrojí

Neuvedeno.

11.11.3. Styk s kůží

Dlouhodobý nebo opakovaný styk s přípravkem vede k odmašťování a vysušování pokožky. Přípravek se může vstřebávat i neporušenou pokožkou.

11.11.4. Zasažení očí


Zasažení oka může vyvolat podráždění a reversibilní poškození.

11.11.5. Vliv na celé tělo

Neuvedeno.

11.11.6. Alergická reakce

| | | | |
|---|---|---------------------------------|--|
| PLASTSERVIS, a.s. Zlín | BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 | | |
| B 2821 | Název výrobku: KÖRASOLV CR | Datum vydání: 2000-04-26 | |
| Strana: 5/7 | | Datum revize: 2009-01-01 | |
| | | Vydání č.: 4 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------|--------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|------------------------|------------|------------------------|------|-----------|------|-------------------|---|----------------------|---|------------------|----|------------------|----|----------------------|---|----------------------|--|--|--|-----------|------|-------------------|---|----------------------|---|------------------|----|------------------|----|----------------------|---|----------------------|--|--|--|-----------|------|-------------------|---|----------------------|---|------------------|----|------------------|----|----------------|---|--------------------------|---|--|--|----------------------|--|--|--|
| <p>Neuvedeno.</p> <p>11.11.7. Chronická toxicita Pro přípravek nestanovena, komponenty přípravku nezpůsobují chronickou toxicitu.</p> <p>11.12. Další údaje Neuvedeno.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>12. Ekologické informace Údaje jsou uvedeny pro látky, které by svými vlastnostmi nejvíce mohly ovlivnit chování přípravku v životním prostředí. Všeobecné informace: Škodlivý pro vodní organizmy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12.1. Ekotoxická | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CAS | Název látky | LD50 pro vodní organizmy | EC50 pro řasy (SCENEDESMUS) | EC50 pro bezobratlé (DAPHNIE MAGNA) | BSK ₅ (g/g) | CHSK (g/g) | BSK ₅ /CHSK | BCF | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 64741-84-0 | Benzín | > 100 mg/l/96h | | | 0,07 | 0,13 | 0,54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 67-64-1 | Aceton | 8300 mg/l/96h | 7500 mg/l | > 10000 mg/l | 1,85 | 2,07 | 0,89 | 0,69 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 78-93-3 | Butanon | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 108-88-3 | Toluen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>12.11.1. Inhibice mikroorganismů Neuvedeno.</p> <p>12.2. Mobilita Distribuce do složek ŽP Předpokládá se vysoká mobilita rozpouštědel v půdě. Absorpce nebo desorpce Neuvedeno.</p> <p>12.3. Perzistence a rozložitelnost Přípravek je biologicky rozložitelný.</p> <p>12.4. Bioakumulační potenciál Bioakumulační faktor (BCF): Pro přípravek nejsou údaje k dispozici.</p> <p>12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB Neuvedeno.</p> <p>12.6. Jiné nepříznivé účinky Těkavé organické látky obsažené v přípravku mají potenciál poškozovat ozónovou vrstvu a potenciál fotochemické tvorby ozónu (PCOP < 1). Látky uvedené v bodě 3.2. slabě znečišťují vodu (WHC 1). WHC – Water Hazard Class</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>13. Pokyny pro odstraňování</p> <p>13.1. Zneškodňování produktu Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Katalogové číslo odpadu (produkt): 14 06 03* Kód odpadu: Q1</p> <p>13.2. Zneškodňování obalových materiálů Postupujte podle předpisů o zneškodňování zvláštních odpadů na zajištěné skládce pro tyto dopady nebo ve spalovacím zařízení pro nebezpečné odpady. (Zákon č. 185/2001 Sb.) Katalogové číslo odpadu (znečištěný obal): 15 01 10*</p> <p>13.3. Právní předpisy o odpadech Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a zákon č. 188/2004 Sb., kterým se doplňuje zákon č. 185/2001 Sb.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>14. Informace pro přepravu</p> <p>14.1. Speciální preventivní opatření pro přepravu</p> <div style="text-align: right;"></div> <p>JE nutné použít „Zvláštní ustanovení 640X“. pokyny pro případ nehody jsou nutné.</p> <p>14.2. Přepravní klasifikace</p> <p>14.2.1. Název pro účely přepravy (Proper Shipping Name) Zápalné kapaliny. Látky hořlavá kapalná.</p> <p>14.2.2. Pozemní přeprava: ADR / RID</p> <table border="1"> <tr> <td>Číslo UN:</td> <td>1993</td> <td>Klasifikační kód:</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Třída nebezpečnosti:</td> <td>3</td> <td>Obalová skupina:</td> <td>II</td> </tr> <tr> <td>Kemlerovo číslo:</td> <td>33</td> <td>Bezpečnostní značka:</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Pojmenování a popis:</td> <td colspan="3"></td> </tr> </table> <p>14.2.3. 26</p> <table border="1"> <tr> <td>Číslo UN:</td> <td>1993</td> <td>Klasifikační kód:</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Třída nebezpečnosti:</td> <td>3</td> <td>Obalová skupina:</td> <td>II</td> </tr> <tr> <td>Kemlerovo číslo:</td> <td>33</td> <td>Bezpečnostní značka:</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Pojmenování a popis:</td> <td colspan="3"></td> </tr> </table> <p>14.2.4. Námořní přeprava: IMDG</p> <table border="1"> <tr> <td>Číslo UN:</td> <td>1993</td> <td>Klasifikační kód:</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Třída nebezpečnosti:</td> <td>3</td> <td>Obalová skupina:</td> <td>II</td> </tr> <tr> <td>Kemlerovo číslo:</td> <td>33</td> <td>Strana (Page):</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Látka znečišťující moře:</td> <td colspan="3">-</td> </tr> <tr> <td>Pojmenování a popis:</td> <td colspan="3"></td> </tr> </table> <p>EMS: MFAG:</p> <p>14.2.5. Letecká přeprava: ICAO / IATA</p> | | | | | | | | | Číslo UN: | 1993 | Klasifikační kód: | - | Třída nebezpečnosti: | 3 | Obalová skupina: | II | Kemlerovo číslo: | 33 | Bezpečnostní značka: | 3 | Pojmenování a popis: | | | | Číslo UN: | 1993 | Klasifikační kód: | - | Třída nebezpečnosti: | 3 | Obalová skupina: | II | Kemlerovo číslo: | 33 | Bezpečnostní značka: | 3 | Pojmenování a popis: | | | | Číslo UN: | 1993 | Klasifikační kód: | - | Třída nebezpečnosti: | 3 | Obalová skupina: | II | Kemlerovo číslo: | 33 | Strana (Page): | 3 | Látka znečišťující moře: | - | | | Pojmenování a popis: | | | |
| Číslo UN: | 1993 | Klasifikační kód: | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Třída nebezpečnosti: | 3 | Obalová skupina: | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kemlerovo číslo: | 33 | Bezpečnostní značka: | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pojmenování a popis: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Číslo UN: | 1993 | Klasifikační kód: | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Třída nebezpečnosti: | 3 | Obalová skupina: | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kemlerovo číslo: | 33 | Bezpečnostní značka: | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pojmenování a popis: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Číslo UN: | 1993 | Klasifikační kód: | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Třída nebezpečnosti: | 3 | Obalová skupina: | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kemlerovo číslo: | 33 | Strana (Page): | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Látka znečišťující moře: | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pojmenování a popis: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | |
|---|---|---|
| PLASTSERVIS, a.s. Zlín | BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 | |
| B 2821 | Název výrobku: KÖRASOLV CR | Datum vydání: 2000-04-26 Datum revize: 2009-01-01 Vydání č.: 4 |
| Strana: 6/7 | | |

| | | | |
|----------------------|------|-------------------|----|
| Číslo UN: | 1993 | Klasifikační kód: | - |
| Třída nebezpečnosti: | 3 | Obalová skupina: | II |
| Kemlerovo číslo: | 33 | Strana (Page): | 3 |
| Pojmenování a popis: | | | |
| PAX: | | CAO: | |

15. Informace o předpisech

15.1. Posouzení chemické bezpečnosti (informace, které musí být podle zákona uvedeny na obale)

Přípravek je ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb. v platném znění, o chemických látkách a chemických přípravcích takto klasifikován a označen:

15.1.1. Výstražný symbol(y): F; Xn;X-repr. kat. 3; N



F Vysoce hořlavý



Xn Zdraví škodlivý



Repr. kat. 3



N Nebezpečný pro životní prostředí

15.1.2. Nebezpečné látky

Benzinová frakce /ropná (ES: 265-086-6)

Aceton (ES: 200-662-2)

Butanon (ES: 201-159-0)

Toluen (ES: 203-625-9)

15.1.3. R-věty (úplné znění)

11-36/38-48/20-51/53-63-65-67

R 11 Vysoce hořlavý

R 36/38 Dráždí oči a kůži

R 48/20 Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním

R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

R 63 Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky

R 65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic

R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

15.1.4. S-věty (úplné znění)

Pro průmysl 9-16-23-24/25-29-33-51-61-62

S 9 Uchovávejte obal na dobře větraném místě

S 16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření

S 23 Nevdechujte páry

S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima

S 26 Při zasažení očí důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S 29 Nevylévejte do kanalizace

S 33 Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny

S 36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice

S 45 V případě nehody nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno ukažte toto označení)

S 51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách

S 53 Za mezte expozici, před použitím si obstarejte speciální instrukce

S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy

S 62 Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

15.1.5. Další požadavky na označení

Pro průmyslové a profesionální použití.

Pro profesionální uživatele je na vyžádání k dispozici bezpečnostní list.

Obal se zbytky materiálu odevzdejte ve sběrně nebezpečného odpadu.

Hustota: 0,77 kg/m³

Obsah netěkavých látek - sušiny: - %

Obsah organických rozpouštědel (VOC): 1,0 kg/kg produktu

Obsah celkového organického uhlíku (TOC): 0,76 kg/kg produktu

15.2. Specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí na úrovni Evropských společenství

Obsahuje toluen (ES: 203-625-9), dle nařízení ES 1907/2006 nesmí být lepidlo s obsahem toluenu $\geq 0,1$ % hmot. uváděno na trh k prodeji spotřebitelům.

15.3. Právní předpisy obsahující specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

15.3.1. Právní předpisy týkající se ochrany osob

Zákoník práce, zákon o veřejném zdraví, nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitostí hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb.

Právní předpisy týkající se ochrany životního prostředí

Zákon o ochraně ovzduší, zákon o odpadech, vodní zákon, zákon o obalech, zákon o chemických látkách a přípravcích, zákon o prevenci závažných havárií.

16. Další informace

| | | |
|---|---|---------------------------------|
| PLASTSERVIS, a.s. Zlín | BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 | |
| B 2821 | Název výrobku: KÖRASOLV CR | Datum vydání: 2000-04-26 |
| Strana: 7/7 | | Datum revize: 2009-01-01 |
| | | Vydání č.: 4 |

Údaje v bezpečnostním listu výrobku jsou data odpovídající současným technickým znalostem. Výrobek smí být použit pouze způsobem uvedeným v technické dokumentaci výrobku. Bezpečnostní list je sestaven na základě přílohy Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky. Klasifikace je provedena konvenční výpočtovou metodou podle přílohy č. 3 vyhlášky č. 232/2004 Sb. v platném znění, kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků. Bezpečnostní list je dokumentem systému řízení jakosti. Důvodem nového vystavení bezpečnostního listu je změna právních předpisů a doplnění údajů o chemických látkách.

16.1. Seznam všech R vět použitých v bodu 2 a 3

| | |
|---------|---|
| R 11 | Vysoce hořlavý |
| R 36 | Dráždí oči |
| R 36/38 | Dráždí oči a kůži |
| R 38 | Dráždí kůži |
| R 45 | Může vyvolat rakovinu |
| R 48/20 | Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním |
| R 51/53 | Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí |
| R 63 | Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky |
| R 65 | Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic |
| R 66 | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže |
| R 67 | Vdechování par může způsobit ospalost a závrať |

16.2. Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být – bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce – používán k jinému účelu, než je uvedeno v kapitole 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

16.3. Pokyny pro školení

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizací v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a postupy při likvidaci poruch a havárií. Právníká osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s tímto chemickým přípravkem, musí být proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedenými v bezpečnostním listu.

16.4. Doporučená omezení použití

Neuvedeno.

16.5. Používaná legislativa

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, vyhláška č. 232/2004 Sb. v platném znění, kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích týkající se klasifikace a tvorby bezpečnostních listů.

Zákon č. 356/2003 Sb. v platném znění o chemických látkách a chemických přípravcích týkající se klasifikace, balení a označování

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění č. 34/2008 Sb., vyhláška č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů, ve znění č. 168/2007 Sb., vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění č. 351/2008 Sb.

Zákon č. 258/2000 Sb. o veřejném zdraví, ve znění č. 124/2008 Sb., nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli.

Vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb, zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, vyhláška č. 355/2001 Sb., kterou se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících těkavé organické látky z procesů aplikujících organická rozpouštědla a ze skladování a distribuce benzínu, vyhláška č. 356/2002 Sb., kterou se stanoví seznam znečišťujících látek, obecné emisní limity, způsob předávání zpráv a informací, zjišťování množství vypouštěných znečišťujících látek, tmavosti kouře, přípustné míry obtěžování zápachem a intenzity pachů, podmínky autorizace osob, požadavky na vedení provozní evidence zdrojů znečišťování ovzduší a podmínky jejich uplatňování.

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění č. 126/2008 Sb., vyhláška č. 115/2002 Sb. o podrobnostech nakládání s obaly, zákon č. 59/2006 Sb. o prevenci závažných havárií, ve znění č. 362/2007 Sb., vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení.

Sdělení č.14/2007 Sb.m.s. (ADR), sdělení č. 19/2007 Sb.m.s. (RID), české státní normy.

16.6. Používané zdroje dat

Marhold : Přehled průmyslové toxikologie, bezpečnostní listy dodavatelů surovin pro výrobu nátěrových hmot, Seznam EINECS/ELINCS ECB ESIS(Evropská chemická kancelář – Evropský informační systém o látkách), Seznam NLP, Praktická příručka pro nakládání s chemickými látkami a přípravky včetně nebezpečných, podniková dokumentace k výrobkům, databáze TOXNET (Toxicology Data Network : HSDB -Hazardous Substances Data Bank), ECB (Evropská chemická kancelář) - UCLID SDS