

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle vyhlášky č.231/2004 Sb., v platném znění

RS2000

Datum vyhotovení v ČR 23. říjen 2006

Datum posledního přepracování v zahraničí 1. únor 2004

1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce
- 1.1. Chemický název látky/obchodní název přípravku RS2000
Číslo
Další názvy látky/přípravku
- 1.2. Použití látky nebo přípravku Popisovač pro průmyslové použití
- 1.3. Identifikace výrobce, dovozce, prvního distributora nebo distributora
Identifikace zahraničního výrobce
Jméno nebo obchodní jméno INTRAMA
Adresa PIPA - Allée des Combes, F-01150
BLYES
France (Francie)
+33(0)474462323
+33(0)474462329
intrama@intrama.com
- Identifikace prvního distributora
Jméno nebo obchodní jméno PRAMARK, s.r.o.
Adresa Křížová 1018/6, 150 00 Praha 5
Czech Republic (Česká republika)
251561029
251563385
- 1.4. Telefonní číslo pro mimořádné situace
Společnost nebo poradenský subjekt
Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128
08 Praha 2
Telefonní číslo pro poskytování informací při mimořádných situacích
nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402 nebo 224 914 575

2. Informace o složení přípravku
- 2.1. Chemická charakteristika přípravku
Směs akrylové pryskyřice a rozpouštědla.
- 2.2. Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Identifikační čísla	Chemický název látky	Koncentrace [%]	Symbol nebezpečí, R a S věty
CAS: 123-86-4 ES(Einecs): 204-658-1 Index.čís: 607-025-00-1	Butyl-acetát	30-40	R-10, 66, 67 S-25

3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku
- 3.1. Klasifikace látky nebo přípravku podle zákona
Symbol nebezpečí
neuveďeno
R-věty
R 10, R 66, R 67
S-věty
S 16, S 23, S 24
Riziko, které látka nebo přípravek představuje pro člověka
Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.
Riziko, které látka nebo přípravek představuje pro životní prostředí
Nepředpokládá se, že může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky v životním prostředí.
- 3.2. Nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na zdraví a životní prostředí, symptomy související s použitím a možným nevhodným použitím
Přípravek je hořlavý.
- 3.3. Další rizika
neuveďeno

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle vyhlášky č.231/2004 Sb., v platném znění

RS2000

4. Pokyny pro první pomoc
- 4.1. Všeobecné pokyny
Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě přetrvání symptomů, 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. Pokud není postižený při vědomí, nepodávejte nic ústy.
- 4.2. Při nadýchání
Dopravte postiženého na čerstvý vzduch, postiženého položte. Pokud je to nutné podejte postiženému kyslík nebo zajistěte umělé dýchání. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.
- 4.3. Při styku s kůží
Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem nebo jiným čistícím prostředkem na ruce. Nepoužívejte ředidla a rozpouštědla! Přetrvá-li dráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.
- 4.4. Při zasažení očí
Vyjměte kontaktní čočky. Při násilně otevřených víčkách a nejméně 15 minut vyplachujte čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
- 4.5. Při požití
Postiženého umístěte v klidu. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí); nikdy nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal přípravku nebo etiketu.
-
5. Opatření pro hasební zásah
- 5.1. Vhodná hasiva
pěna - odolná alkoholu, plyn - oxid uhličitý, prášek
- 5.2. Hasiva, která z bezpečnostních důvodů nelze použít
voda - plný proud
- 5.3. Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí látky nebo přípravku, produktům hoření nebo vznikajícím plynům
Při požáru vzniká hustý, černý kouř, může docházet k vzniku oxidu uhelnatého, uhličitého a oxidů dusíku. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.
- 5.4. Speciální ochranné prostředky pro hasiče
Izolační dýchací přístroj a ochranný oblek.
- 5.5. Další údaje
Uzavřené nádoby s přípravkem v blízkosti požáru chlaďte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace nebo vodních zdrojů.
-
6. Opatření v případě náhodného úniku látky nebo přípravku
- 6.1. Preventivní opatření pro ochranu osob
Odstraňte všechny zdroje zapálení, zajistěte dostatečné větrání. Zamezte vstupu nezasajících osob. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů, obsažených v kapitolách 7 a 8. Pokud nehrozí žádné riziko, zabraňte úniku.
- 6.2. Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí
Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipustte vniknutí do kanalizace. Při úniku kontaktujte příslušné úřady.
- 6.3. Metody čištění
Přípravek pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály, apod.), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte jako nebezpečný odpad. 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. Pokyny pro zacházení s látkou nebo přípravkem a skladování látky nebo přípravku
- 7.1. Zacházení
- 7.1.1. Preventivní opatření pro bezpečné zacházení s látkou nebo přípravkem
Zabraňte tvorbě plynů a par v zápalných nebo výbušných koncentracích a koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pro pracovní ovzduší. Přípravek používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným světlem, ohněm a jinými zápalnými zdroji. Zabraňte výbojům statické elektřiny, zajistěte elektrická zařízení. 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 ochranně zdraví. Nikdy nepoužívejte k vyprazdňování nádob tlak, nejedná se o tlakové nádoby.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle vyhlášky č.231/2004 Sb., v platném znění

RS2000

- 7.1.2. **Preventivní opatření na ochranu životního prostředí**
Zabraňte úniku přípravku do životního prostředí. Přechovávejte pouze v nádobách, které odpovídají originálnímu balení. Dbejte pokynů uvedených na etiketě přípravku.
- 7.1.3. **Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce nebo 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**
Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Otevřené nádoby s přípravkem musí být znovu dobře uzavřené a uloženy ve svislé poloze, aby se předešlo úniku přípravku. Chraňte před zdroji zapálení a přímým slunečním zářením. Neskladujte společně s oxidačními činidly, silnými alkáliemi a silně kyselými materiály.
- Minimální skladovací teplota 10 °C
Maximální skladovací teplota 25 °C
- 7.2.2. **Množstevní limit při daných skladovacích podmínkách**
neuveďeno
- 7.2.3. **Specifické (specifická) použití**
neuveďeno

8. Omezování expozice látkou nebo přípravkem a ochrana osob

8.1. Expoziční limity

Chemický název látky	Koncentrace [%]	Číslo CAS	Nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší [mg/m ³]	
			PEL	NPK-P
Butyl-acetát	30-40	123-86-4	950	1200

- 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.
- 8.2.1.1. **Ochrana dýchacích orgánů**
Ochrana dýchacího ústrojí by měla být použita, pokud je přípravek stříkán, při překročení NPK-P toxických látek nebo ve špatně větratelném prostředí. Zajistěte dobré větrání.
- 8.2.1.2. **Ochrana rukou**
Ochranné rukavice (podle charakteru vykonávané práce). Používejte vhodné ochranné krémy na pokožku, které však nezajistí plnou fyzikální ochranu. Dbejte dalších doporučení výrobce.
- 8.2.1.3. **Ochrana očí**
Ochranné brýle (podle charakteru vykonávané práce). V případě nutnosti zajistěte na pracovišti umyvadlo pro mytí očí.
- 8.2.1.4. **Ochrana kůže**
Ochranný oděv z přírodních vláken (bavlna) nebo syntetických vláken. Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.
- 8.2.2. **Omezování expozice životního prostředí**
Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

9. Informace o fyzikálních a chemických vlastnostech látky nebo přípravku

9.1. Všeobecné informace

Skupenství neuveďeno
Barva dle označení na obalu
Zápach (vůně) charakteristický

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

Hodnota pH -
Teplota varu 35 °C
Bod vzplanutí 27,5 °C
Meze výbušnosti
dolní mez 1,2 %obj.
horní mez 7,5 %obj.
Hustota 1,31 g/cm³ při 23 °C
Rozpustnost
ve vodě nemísitelný

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle vyhlášky č.231/2004 Sb., v platném znění

RS2000

- v tucích (včetně specifického oleje) slabý
- 9.3. Další informace
Stupeň průniku: 16 mm (po 5 s) poté 0,5 mm (po dalších 55 s)
-
10. Informace o stabilitě a reaktivitě látky nebo přípravku
- 10.1. Podmínky, kterým je třeba zamezit
Za normálního způsobu použití je přípravek stabilní, k rozkladu nedochází. Páry mohou tvořit výbušné směsi se vzduchem. Zabraňte styku s otevřeným palmenem, jiskrami a nekuřte.
- 10.2. Materiály, které nelze použít
Chraňte před silnými kyselinami a zásadami, jakož i oxidačními činidly. Zabrání se tím vzniku nebezpečné exotermní reakce.
- 10.3. Nebezpečné produkty rozkladu
Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý, dým a oxidy dusíku.
-
11. Informace o toxikologických vlastnostech látky nebo přípravku
- 11.1. Účinky nebezpečné pro zdraví plynoucí z expozice látky nebo přípravku
Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující NPK-P může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši 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 revisibilní poškození. Při požití může dojít k dráždivější gastrointesticiální soustavě, nevolnosti, zvracení, průjem. Při používání podle návodu a dodržování zásad osobní hygieny nebyly pozorovány nepříznivé účinky na člověka.
Akutní toxicita přípravku
Pro přípravek nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici. Vzhledem k vlastnostem jednotlivých komponent jde o přípravek akutně prakticky nejedovatý.
neuveдено
- 11.2. Známé dlouhodobé i okamžité účinky a rovněž chronické účinky plynoucí z krátkodobé i dlouhodobé expozice
Chronická toxicita: Pro přípravek nestanovena, komponenty přípravku nezpůsobují chronickou otravu. Senzibilizace: Pro přípravek nestanovena, není pravděpodobná. Karcinogenita: Pro přípravek nestanovena, komponenty přípravku nemají karcinogenní účinek. Mutagenita: Pro přípravek nestanovena. Toxicita pro reprodukci: Pro přípravek nestanovena, komponenty přípravku nejsou toxické pro reprodukci.
Akutní toxicita komponent přípravku
Butyl-acetát (CAS: 123-86-4, ES: 204-658-1)
- | | | |
|----------------------------------------------------|-------|---------------------------|
| LD50, orálně, potkan nebo králík | 10768 | mg.kg ⁻¹ |
| LD50, dermálně, potkan nebo králík | 14000 | mg.kg ⁻¹ |
| LC50, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice | 21000 | mg.l ⁻¹ /4 hod |
-
12. Ekologické informace o látce nebo přípravku
- 12.1. Ekotoxicita
Akutní toxicita přípravku pro vodní organismy
Butyl acetát - Řasy (chilomonas paramecium): rostoucí biomasa/48 hodin = 670 mg/l.
Přípravek nenechte uniknout do kanalizace nebo vodních cest, neskladujte na místech, kde může dojít k ohrožení spodní nebo povrchové vody.
neuveдено
Akutní toxicita komponent přípravku pro vodní organismy
Butyl-acetát (CAS: 123-86-4, ES: 204-658-1)
- | | | |
|-----------------------|------|--------------------|
| LC50, 96 hod., ryby | 62 | mg.l ⁻¹ |
| EC50, 48 hod., dafnie | 72,8 | mg.l ⁻¹ |
- 12.2. Mobilita
neuveдено
- 12.3. Persistence a rozložitelnost
neuveдено
- 12.4. Bioakumulační potenciál
neuveдено
- 12.5. Další nepříznivé účinky
Může být škodlivý pro vodní organismy, floru a půsnní organismy.
-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle vyhlášky č.231/2004 Sb., v platném znění

RS2000

13. Pokyny pro odstraňování látky nebo přípravku
- 13.1. Nebezpečí při zacházení s přebytky nebo odpady (vznikajících při předpokládaném použití)
Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.
- 13.2. Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a všech znečištěných obalů
Postupujte podle předpisů o zneškodňování zvláštních odpadů na zajištěné skládce pro tyto odpady nebo ve spalovacím zařízení pro nebezpečné odpady. (Zákon č.185/2001 Sb.)
- 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.
- | | |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kód druhu odpadu (přípravek) | 080199 |
| Název druhu odpadu | Odpady jinak blíže neurčené |
| Kategorie | |
| Podskupina odpadu | Odpady z výroby, zpracování, distribuce, používání a odstraňování barev a laků |
| Skupina odpadu | Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání nátěrových hmot (barev, laků a smaltů), lepidel, těsnicích materiálů a tiskařských barev |
| Kód druhu odpadu (obal) | 150102 |
| Název druhu odpadu (obal) | Plastové obaly |
| Kategorie | O |
| Podskupina odpadu | Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu) |
| Skupina odpadu | Odpadní obaly, absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené |
-
14. Informace pro přepravu látky nebo přípravku
- 14.1. Speciální preventivní opatření
neuveďeno
- 14.2. Silniční přeprava ADR
Nepodléhá předpisům podle ADR
Železniční přeprava RID
Nepodléhá předpisům podle RID
Letecká přeprava ICAO/IATA
Nepodléhá předpisům podle ICAO/IATA
Námořní přeprava IMDG
Nepodléhá předpisům podle IMDG
-
15. Informace o právních předpisech vztahujících se k látce nebo přípravku
- 15.1. Informace, které musí být podle zákona uvedeny na obalu
Přípravek je ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb. v platném znění (č. 434/2005 Sb.), o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, a předpisů jej provádějících, na obale, etiketě apod. takto klasifikován a označen:
Symbol nebezpečí
žádné
Nebezpečné látky
R-věty (úplné znění)
R 10 Hořlavý
R 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže
R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě
S-věty (úplné znění)
S 16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření
S 23 Nevdechujte páry
S 24 Zamezte styku s kůží
Označení specifického nebezpečí (podle vyhlášky č. 232/2004 v platném znění)
neuveďeno
Označení pro aerosolová balení
žádné
- 15.2. Specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí na úrovni Evropských společenství

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle vyhlášky č.231/2004 Sb., v platném znění

RS2000

- neuveдено
- 15.3. Právní předpisy obsahující specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí
Zdravotnické předpisy
Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci v platném znění. Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu v platném znění. Zákon č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Směrnice MZD ČR č.49/1967 Sb., o posuzování zdravotní způsobilosti k práci. Vyhláška č.56/1997 Sb., obsluha časového rozmezí preventivních prohlídek v platném znění.
Předpisy na ochranu ovzduší
Vyhláška č. 355/2002 Sb. v platném znění (č. 509/2005 Sb.), o emisních limitech.
Požární předpisy
Zákon ČNR č. 133/1985 Sb., ve znění platných předpisů. ČSN 65 0201 - Hořlavé kapaliny, provozy a sklady. Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci.

16. Další informace vztahující se k látce nebo přípravku
Seznam všech R a S vět použitých v bodu 2 a 3
R 10 Hořlavý
R 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže
R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě
S 25 Zamezte styku s očima
S 16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření
S 23 Nevdechujte páry
S 24 Zamezte styku s kůží
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.
Pokyny pro školení
Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s přípravkem.
Doporučená omezení použití
neuveдено
Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu
Údaje výrobce, dovozce, databáze a klasifikace látek dle vyhlášky č. 232/2004 Sb. v platném znění

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.