

BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana

podle vyhlášky č. 231/2004 Sb.

1/15

název přípravku: SPECIAL KIT - AKCELERÁTOR

Datum vyhotovení: 06. 08. 2004

Datum revize:

1 Identifikace přípravku, výrobce /dovozce:

1.1 Identifikace přípravku:

Obchodní název přípravku:

SPECIAL KIT - AKCELERÁTOR

Originální název přípravku:

YOTUEL® SPECIAL KIT - ACCELERATOR

1.2 Použití přípravku:

Účel použití:

Přípravek na bělení zubů.

Popis funkce přípravku

Přípravek na bělení zubů – ordinační použití.

1.3 Identifikace dovozce:

Jméno nebo obchodní jméno:

JPS s. r., o.

Místo podnikání nebo sídlo:

Velichovská 14, 155 00 Praha 5

Identifikační číslo (IČO):

48 38 15 08

Identifikační číslo (DIČ)

CZ48 38 15 08

Telefon:

235 518 936

Fax:

251 612 616

1.4 Identifikace zahraničního výrobce:

Jméno nebo obchodní jméno:

BIOCOSMETCS, S. L.,

Místo podnikání nebo sídlo:

Arcos de la Frontera 57, 15-28023 Madrid, Španělsko.

Telefon/Fax:

+34 91 357 15 83 / +34 91 357 04 99

1.5 Informace v případě nehody podává nepřetržitě v ČR:

Nouzové telefonní číslo:

224 919 293

Adresa:

Toxikologické informační středisko (TIS),
Klinika nemocí z povolání,
Na Bojišti 1
128 08 Praha 2

2 Informace o složení přípravku:

2.1 Chemická charakteristika přípravku:

Vodný roztok, který obsahuje triethanolamin, hydroxid sodný, fluorid draselný, xylitol a 1-[1,3-bis(hydroxymethyl)-2,5-dioximidazolin-4-yl]-1,3-bis(hydroxymethyl)močovina (poslední dvě komponenty nejsou nebezpečnými látkami). Obsah hydroxidu sodného a fluoridu draselného je pod hranicí, která ovlivňuje klasifikaci celého přípravku.

2.2 Nebezpečné látky

Chemický název

Obsah (%)

Identifikační čísla:

CAS:

ES:

Indexové ES:

Klasifikace :

Symbol nebezpečnosti

R-věty

S-věty

Voda *)

70-75

7732-18-5

231-791-2

nepřiděleno

Není nebezpečnou látkou.

R-věty: Odpadá.

S-věty: Odpadá.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana

podle vyhlášky č. 231/2004 Sb.

2/15

název přípravku: SPECIAL KIT - AKCELERÁTOR

*) Název podle Seznamu 2000 (český EINECS, ELINCS, NLP). Syn.: angl.: water. Vztahuje se i na vodu destilovanou, vodivostně nebo jinak čistou (jak bylo uvedeno v starším českém EINECSu - EUROLISTU). Není v Seznamu závazně klasifikovaných nebezpečných látek (Tabulka C přílohy č. 1 k vyhl. č. 232/2004 Sb.).

Triethanolamin *)	15-< 20	102-71-6 203-049-8 nepřiděleno	Xi R-věty: 36/37/38 S-věty: 26-36/37
-------------------	---------	--------------------------------------	--------------------------------------------

*) Podle Seznamu 2000 (český EINECS, NLP a ELINCS): 2,2',2"-nitrioltriethanol. Není v Seznamu závazně klasifikovaných nebezpečných látek (tabulka C Přílohy 1 k vyhl. č. 232/2004 Sb.) Databáze MERCK (1999 i 2001) a rovněž katalog MERCK (2002) tuto látku neklasifikují. Katalogy FLUKA (1999-2000 i 2003-2004) ALDRICH (2000-2001 i 2003-2004) a SIGMA (2000-2001, 2002-2003 i 2004-2005) shodně klasifikují Xi, R 36/37/38 a S 26-36. Databáze bezpečnostních listů FISHER klasifikuje Xi a R 36/38. Fa PPD CHEMICALS (Triethanolamin) ČR (2000) a STERISOL (Sterisol hand disinfectant) Švédsko (2003) tuto látku neklasifikují a neoznačují. Fa ZIBULLA (Raziol) SRN (2001) a Fa HAREMA (Poly ex) SRN (2002) klasifikují Xi, R 36/38. Fa MBT (Mayco MP 307) Švýcarsko (2002) a BORER CHEMIE (Deconex) Švýcarsko (2003) klasifikují Xi, R 36/37/38. Databáze Oxford (2003) klasifikuje Xi a R 36/37/38. SZÚ se přiklání ke klasifikaci FLUKA, ALDRICH a SIGMA a doplňuje větu S 37 s přihlédnutím k jiným podobným dráždivým chemickým látkám a klasifikacím mnoha firem.

Xylitol *)	1-5	87-99-0 201-788-0 nepřiděleno	Není nebezpečnou látkou R-věty: Odpadá. S-věty: Odpadá.
------------	-----	-------------------------------------	---------------------------------------------------------------

*) Název podle Seznamu 2000 (český EINECS, NLP ELINCS): Není v Seznamu závazně klasifikovaných nebezpečných látek (tabulka C Přílohy č. 1 k vyhl. č. 232/2004 Sb.). Podle toxikologických databází SZÚ není ani látkou škodlivou zdraví, údaje o dráždivosti nenalezeny. Katalogy MERCK (2002), ALDRICH a FLUKA (2003-2004) i SIGMA (2004-2005) tuto látku neklasifikují. Výše uvedená klasifikace podle uvážení SZÚ.

Hydroxid sodný *)	< 0,50	1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6	C R-věty: 35 S-věty: (1/2-)26-37/39-45
-------------------	--------	----------------------------------------	----------------------------------------------

*) Název a klasifikace podle Seznamu závazně klasifikovaných nebezpečných látek (Tabulka C Přílohy č. 1 vyhl. č. 232/2004 Sb.) Tato klasifikace platí při koncentraci > 5 %, při koncentraci 2 - 5 % je C a R 34 a při koncentraci 0,5 až 2 % pouze Xi, R 36/38.

Fluorid draselný *)	0,44	7789-23-3 232-151-5 009-005-00-2	T R-věty: 23/24/25 S-věty: (1/2-)26-45
---------------------	------	----------------------------------------	----------------------------------------------

*) Název i klasifikace podle Seznamu závazně klasifikovaných nebezpečných látek (tabulka C Přílohy č. 1 k vyhl. č. 232/2004 Sb.) Stejný název je i v Seznamu 2000 (český EINECS, NLP a ELINCS).

1-[1,3-Bis(hydroxymethyl)-2,5-dioximidazolin-4-yl]-1,3-bis(hydroxymethyl)močovina *)	0-< 1	78491-02-8 278-928-2 nepřiděleno	Není nebezpečnou látkou. R-věty: Odpadá. S-věty: Odpadá.
--------------------------------------------------------------------------------------	-------	----------------------------------------	----------------------------------------------------------------

*) Název podle Seznamu 2000 (český EINECS, NLP, ELINCS). Není v Seznamu závazně klasifikovaných nebezpečných látek (Tabulka C přílohy č. 1 k vyhl. č. 232/2004 Sb.). Syn.: angl.:

název přípravku: SPECIAL KIT - AKCELERÁTOR

Diazolidinyl urea. Podle toxikologických databází SZÚ není ani látkou škodlivou zdraví, údaje o dráždivosti nenalezeny. Katalogy MERCK (2002), ALDRICH a FLUKA (2003-2004) tuto látku neobsahují. Výše uvedená klasifikace podle uvážení SZÚ.

2.3 Další informace:

Plná znění R-vět všech komponent přípravku jsou uvedena v bodu 16, odstavci 16.2.

3 Údaje o nebezpečnosti přípravku:

Nemá charakter nebezpečného přípravku ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů a předpisů jej provádějících (úplná citace platného znění viz odstavce 15.2.). Zhodnocení nebezpečnosti odpovídá současně i platným předpisům Evropské unie. Je doplněno o údaje zahraničního dodavatele, z odborné literatury a databází.

3.1 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání přípravku:

Přípravek není podle zákona č. 356/2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů klasifikován jako nebezpečný pro zdraví člověka. Může dráždit sliznice a oči. Komponenty klasifikované jako „T“, „C“ nebo „Xi“ jsou obsaženy pod hranicí, od které je nutno i přípravek označit symbolem „T“, „C“ nebo „Xi“. (Konvenční výpočtové metody podle vyhlášky č. 232/2004 Sb.)

3.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání přípravku:

Přípravek není podle zákona č. 356/2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.

3.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky z hlediska fyzikálně-chemických vlastností při používání přípravku:

Přípravek není podle zákona č. 356/2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů klasifikován jako hořlavý nebo jako oxidující.

3.4 Možné nesprávné použití přípravku

Odpadá.

3.5 Další údaje:

Odpadá.

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 nebo etikety.

4.2 Při nadýchání (s ohledem na charakter použití nepravděpodobné):

Dopravte postiženého mimo kontaminované prostředí a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte prochladnout.

4.3 Při styku s kůží:

Odložte kontaminované oblečení a potřísněné části pokožky umyjte teplou vodou a mýdlem. Přetrvává-li dráždění, vyhledejte lékaře.

4.4 Při zasažení očí:

Při otevřených víčkách a nejméně 15 minut vyplachujte - zejména prostory pod víčky - čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou a event. vyhledejte lékařskou pomoc, zejména přetrvává-li dráždění a poruchy vidění.

4.5 Při požití:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana

podle vyhlášky č. 231/2004 Sb.

4/15

název přípravku: SPECIAL KIT - AKCELERÁTOR

Ústa vypláchněte vodou event. dejte pít vodu po malých doušcích (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče); nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal přípravku, etiketu nebo tento bezpečnostní list.

4.6 Další údaje:

4.6.1 Stručně příznaky a účinky - okamžité, zpožděné i dlouhodobé vyvolané expozicí:

Může dráždit zejména sliznice, oči a citlivou pokožku.

4.6.2 Doporučení pro lékařskou první pomoc:

Léčba je symptomatická.

4.6.3 Údaj o umístění i použití speciálních prostředků pro první pomoc (léků a přístrojů):

Speciální prostředky nejsou nutné.

5 Opatření pro hasební zásah

5.1 Vhodná hasiva:

Přípravek je nehořlavý, ale uvolňuje kyslík, který hoření podporuje. Hasební zásah se řídí požárem v okolí.

5.2 Nevhodná hasiva (zejména ta, co nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů):

Neuvedena.

5.3 Zvláštní nebezpečí (způsobené explozí, upozornění na specifická nebezpečí při požáru a hašení):

Při požáru vzniká dým, může docházet k vzniku oxidu uhelnatého a uhlíčitého.

5.4 Ochranné prostředky pro hasiče:

Při požáru použijte celotělovou ochranu popř. vhodnou ochranu dýchadel (izolační přístroj).

5.5 Další údaje:

Uzavřené nádoby s přípravkem odstraňte, pokud možno, z blízkosti požáru anebo je chlaďte vodou.

6 Opatření v případě náhodného úniku:

6.1 Preventivní opatření pro ochranu osob:

Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Event. postupujte podle pokynů, obsažených v bodech 7 a 8.

6.2 Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí:

Zabraňte úniku do povrchových nebo podzemních vod. Event. postupujte podle pokynů, obsažených v bodu 13.

6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění:

Pokryjte materiálem absorbujícím kapalinu (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály) a shromážděte v uzavřených nádobách. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s platnými předpisy. Asanované (dekontaminované) plochy důkladně umyjte vodou a opláchněte.

6.4 Další údaje:

Při úniku velkých množství informujte hasiče, policii popř. jiný místně kompetentní (vodohospodářský) orgán.

7 Pokyny pro zacházení a skladování:

7.1 Pokyny pro zacházení:

7.1.1 Opatření pro bezpečné zacházení s přípravkem:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana

podle vyhlášky č. 231/2004 Sb.

5/15

název přípravku: SPECIAL KIT - AKCELERÁTOR

Dodržuje základní hygienická a bezpečnostní pravidla. Event. používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle bodu 8 resp. podle charakteru vykonávané práce.

7.1.2 Opatření na ochranu životního prostředí“

Při obvyklém použití odpadá.

7.1.3 Specifické požadavky včetně zakázaných nebo doporučených postupů při nakládání s přípravkem:

Odpadá.

7.1.4 Ochrana před požárem nebo výbuchem:

Odpadá.

7.2 Pokyny pro skladování:

7.2.1 Podmínky pro bezpečné skladování:

Skladujte v originálním, dobře uzavřeném balení, v tmavých, suchých a dobře větraných prostorách při teplotě mezi + 4 až + 15°C.

7.2.2 Požadavky pro společné skladování:

Nestanoveny.

7.2.3 Nejvyšší přípustné množství přípravku pro dané skladovací prostory:

Nestanoveny.

7.2.4 Další zvláštní požadavky včetně typu materiálu pro obal:

Nestanoveny.

7.3 Specifické použití:

Odpadá.

8 Omezování expozice a ochrana osob

8.1 Technická opatření (případně jiná opatření) na omezení expozice osob životního prostředí:

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci. Event. používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle charakteru vykonávané práce.

8.2 Expoziční limity v pracovním ovzduší:

8.2.1 Přípravek neobsahuje látky, pro něž jsou, podle nařízení vlády č. 178/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, stanoveny koncentrační limity v pracovním ovzduší (PEL, NPK-P):

Chemický název	CAS	Přípustný expoziční limit PEL [mg.m ⁻³]	Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P [mg.m ⁻³]
----------------	-----	--------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------

Odpadá.

8.2.1.1 Doporučená metoda měření látek v pracovním ovzduší:

Neuvedena.

8.2.1.2 Doporučené postupy monitorování expozice osob (např. ve smyslu vyhl. č. 432/2003 Sb.):

Odpadá.

8.2.2 Osobní ochranné pracovní prostředky:

8.2.2.1 Ochrana dýchacích orgánů:

Při běžném používání se ochrana dýchadel nevyžaduje.

8.2.2.2 Ochrana rukou:

Při běžném používání se ochrana kůže nevyžaduje. Vhodné ochranné rukavice při soustavné práci a podle charakteru vykonávané práce.

8.2.2.3 Ochrana očí:

Při běžném používání se ochrana očí nevyžaduje.

8.2.2.4 Ochrana celého těla:

Při běžném používání se nevyžaduje. Při soustavné práci pracovní oděv.

8.3 Další údaje včetně všeobecných hygienických opatření:

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Po práci si ruce umyjte teplou vodou a mýdlem event. ošetřete vhodným reparačním krémem.

8.4 Omezování expozice životního prostředí

Při obvyklém použití odpadá.

9 Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Skupenství (při 20°C):	Kapalina.
9.2 Barva:	Bezbarvý.
9.3 Zápach (vůně):	Charakteristický.
9.4 Hodnota pH 10 % roztoku (při 20 °C)	3-4
9.5 Bod tání (°C):	Nestanoven.
9.6 Bod varu (°C):	Nestanoven.
9.7 Bod vzplanutí (°C):	Nestanoven.
9.8 Zápalná teplota(°C):	Nestanovena.
9.9 Meze výbušnosti:	
horní mez (% obj.):	Není k dispozici.
dolní mez (% obj.):	Není k dispozici.
9.10 Samozápalnost (°C):	Přípravek není samozápalný.
9.11 Oxidační vlastnosti:	Má oxidační vlastnosti.
9.12 Tenze par (při 20 °C):	Nestanovena.
9.13 Hustota (při 15 °C) (g/cm³):	Nestanovena.
9.14 Specifická hmotnost (při 20 °C):	Nestanovena.
9.15 Rozpustnost (při 20 °C):	
ve vodě:	Rozpustný.
v tucích (včetně specifikace oleje):	Nestanovena.
9.16 Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Nestanoven.
9.17 Viskozita (při 20° C):	Nestanovena.

10 Informace o stabilitě a reaktivitě:**10.1 Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:**

BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana

podle vyhlášky č. 231/2004 Sb.

7/15

název přípravku: SPECIAL KIT - AKCELERÁTOR

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

10.2 Podmínky, kterým je třeba zamezit:

Vystavení teplotám nad 15 °C po delší dobu, světlu a vysoké vlhkosti.

10.3 Materiály, které nelze použít:

Zabraňte kontaktu s kovovými ionty, vodou a redukčními činidly.

10.4 Nebezpečné produkty rozkladu:

Za obvyklých podmínek použití odpadá, uvolňuje kyslík. Při požáru viz bod 5.

10.4.1 Potřeba stabilizátoru v přípravku:

Odpadá.

10.4.2 Možnost nebezpečné exotermní reakce:

Nevzniká.

10.4.3 Význam změny fyzikálních vlastností pro stabilitu a bezpečnost přípravku:

Odpadá.

10.4.4 Možnosti rozkladu přípravku na nestabilní produkty:

Odpadá.

10.5 Další údaje (např. nebezpečí polymerace):

Odpadá, nebezpečí polymerace nevzniká.

11 Toxikologické informace o přípravku (případně složkách přípravku):

11.1 Akutní toxicita

11.1.1 Přípravku:

Pro přípravek nejsou žádné relevantní toxikologické údaje k dispozici.

11.1.2 Komponent přípravku:

Jsou k dispozici údaje pro tyto komponenty přípravku:

Triethanolamin (2,2',2''-nitrilotriethanol) (CAS 102-71-6):

LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	8000
LD ₅₀ , orálně, potkan (μl.kg ⁻¹):	4920
LD ₅₀ , orálně, myš (různí autoři) (mg.kg ⁻¹):	5846, 7400
LD ₅₀ , orálně, králík (různí autoři) (mg.kg ⁻¹):	2200, 5160
LD ₅₀ , orálně, morče (mg.kg ⁻¹):	5300
LD ₅₀ , dermálně, potkan (μl.kg ⁻¹):	16000
LD ₅₀ , dermálně, králík (μl.kg ⁻¹):	20000
LC ₅₀ , inhalačně, potkan (mg.m ⁻³):	nenalezena

Xylitol (CAS 87-99-0):

LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	10800
LD ₅₀ , orálně, myš (mg.kg ⁻¹):	12500
LD ₅₀ , orálně, králík (mg.kg ⁻¹):	25000
LD ₅₀ , dermálně, králík (mg.kg ⁻¹):	nenalezena
LC ₅₀ , inhalačně, potkan (mg.m ⁻³ , 4 hod.):	nenalezena

Hydroxid sodný (CAS 1310-73-2):

LD ₅₀ , orálně, potkan (různí autoři) (mg.kg ⁻¹):	140, 340
LD ₅₀ , orálně, králík (mg.kg ⁻¹):	500
LD ₅₀ , intraperitoneálně, myš (mg.kg ⁻¹):	40
LD ₅₀ , dermálně, králík (mg.kg ⁻¹):	1350
LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.m ⁻³ za 4 h):	nenalezena

BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana

podle vyhlášky č. 231/2004 Sb.

8/15

název přípravku: SPECIAL KIT - AKCELERÁTOR

Fluorid draselný (CAS 7789-23-3):

LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	245
LD ₅₀ , dermálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	nenalezena
LC ₅₀ , inhalačně, potkan (mg.m ⁻³ 4 hod.)	nenalezena

1-[1,3-bis(hydroxymethyl)-2,5-dioximidazolin-4-yl]-1,3-bis(hydroxymethyl)močovina

(CAS 78491-02-8):

LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	2600
LD ₅₀ , orálně, myš (mg.kg ⁻¹):	3573
LD ₅₀ , dermálně, králík (mg.kg ⁻¹):	> 2000
LC ₅₀ , inhalačně, potkan (mg.m ⁻³)	nenalezena

11.2 Subchronická - chronická toxicita (přípravku event. jeho komponent):

O subchronické ani chronické toxicitě nejsou pro přípravek žádné relevantní údaje k dispozici. Komponenty přípravku nemají subchronický ani chronický účinek.

11.3 Dráždivost:

pro kůži:

Slabě dráždí citlivou pokožku.

pro oči:

Dráždí.

11.4 Senzibilizace:

Pro přípravek nestanovena. Je nepravděpodobná.

11.5 Karcinogenita:

Komponenty přípravku nejsou klasifikovány jako karcinogeny z hlediska jejich účinku na člověka.

11.6 Mutagenita:

Komponenty přípravku nejsou klasifikovány jako mutageny z hlediska jejich účinku na člověka.

11.7 Toxicita pro reprodukci:

Komponenty přípravku nejsou klasifikovány jako toxické z hlediska jejich účinku na reprodukci člověka.

11.8 Zkušenosti z působení na člověka:

Dráždí zejména sliznice a oči.

11.9 Narkotické účinky:

Odpadá.

11.10 Další údaje:

11.10.1 Provedení zkoušek na zvířatech:

Přípravek nebyl na zvířatech zkoušen. Je hodnocen konvenčními výpočtovými metodami podle vyhl. č. 232/2004 Sb.

12 Ekologické informace přípravku (případně složkách přípravku):

Pro přípravek nejsou relevantní (experimentální) údaje tohoto charakteru k dispozici. Při obvyklém nakládání s přípravkem nelze očekávat vznik ekologických problémů.

12.1 Ekotoxicita pro vodní organismy:

12.1.1 Akutní toxicita přípravku pro vodní organismy:

LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	Nestanovena.
EC ₅₀ , 48 hod., dafnie (mg.l ⁻¹):	Nestanovena.
IC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	Nestanovena.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana

podle vyhlášky č. 231/2004 Sb.

9/15

název přípravku: SPECIAL KIT - AKCELERÁTOR

12.1.2 Akutní toxicita komponent přípravku pro vodní organismy:

LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹): Údaje nejsou k dispozici.
EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹): Údaje nejsou k dispozici.
IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.l⁻¹): Údaje nejsou k dispozici.

12.1.3 Toxicita pro ostatní prostředí:

Nestanovena.

12.2 Mobilita:

Neuvedena.

12.2.1 Povrchové napětí:

Nestanoveno.

12.2.2 Absorpce nebo desorpce:

Nestanovena.

12.3 Perzistence a rozložitelnost:

Nestanovena.

12.4 Bioakumulační potenciál

Nestanoven.

12.5 Jiné údaje

CHSK: Nestanovena.

BSK₅: Nestanovena.

12.6 Další nepříznivé účinky:

Odpadá.

13 Pokyny pro odstraňování přípravku a obalu:

13.1 Způsoby zneškodňování přípravku:

Postupuje se podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů (úplná citace platného znění příslušných předpisů - viz 15.2) na zajištěné skládce.

13.2 Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

Obaly je třeba dokonale vyprázdnit. Po odpovídajícím vyčištění mohou být recyklovány.

13.3 Zařazení odpadu podle vyhlášky č. 381/2001 Sb.:

Katalogové číslo druhu odpadu včetně označení nebezpečnosti odpadu:

N; O; O/N,

Název druhu odpadu:

Údaje nejsou k dispozici.

14 Informace pro přepravu přípravku:

V r. 2004 platí v ČR:

Vyhláška MZV č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) v platném znění.

Sdělení MZV č. 77/2004 Sb. m. s., kterým se vyhláší opravy „Přílohy A - Všeobecná ustanovení a ustanovení týkající se nebezpečných látek a předmětů“ a „Přílohy B - Ustanovení o dopravních

BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana

podle vyhlášky č. 231/2004 Sb.

10/15

název přípravku: SPECIAL KIT - AKCELERÁTOR

prostředcích a přepravě“ Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), přijaté v Ženevě dne 30. září 1957, vyhlášené pod č. 64/1987 Sb., jejíž změny a doplňky byly vyhlášeny pod č. 159/1997 Sb., č. 186/1998 Sb., č. 54/1999 Sb., č. 93/2000 Sb. m. s. a č. 6/2002 Sb. m. s. a č. 65/2003 Sb. m. s.

Sdělení MZV č. 46/2003 Sb. m. s., kterým se doplňuje sdělení č. 61/1991 Sb., č. 251/1991 Sb., č. 274/1996 Sb., č. 29/1998 Sb., č. 60/1999 Sb. a č. 9/2002 Sb. m. s o vyhlášení změn a doplňků Úmluvy o mezinárodní železniční přepravě (COTIF), přijaté v Bernu dne 9. května 1980, vyhlášené pod č. 8/1985 Sb. (Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží /RID/.)

Zákon č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění zákona č. 189/1999 Sb., zákona č. 146/2000 Sb., zákona č. 258/2002 Sb. a zákona č. 309/2002 Sb.

Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě.

14.1 Silniční a železniční přeprava (ADR/RID):

Třída: Číslice/Písmeno: Číslo UN:
Výstražná tabule: Označení zboží:
Správný technický název:

Poznámka: Údaje nejsou k dispozici.

14.2 Námořní přeprava (IMDG):

Třída: Stránka: Číslo UN:
Typ/skupina obalu: Číslo EMS: MFAG:
Látka znečišťující moře: není
Správný technický název:

Poznámka: Údaje nejsou k dispozici.

14.3 Letecká přeprava (ICAO/IATA)

Třída: Číslo UN: Typ/skupina obalu:
Správný technický název:

Poznámka: Údaje nejsou k dispozici.

14.4 Další údaje:

Přípravek dopravujte v běžných krytých čistých dopravních prostředcích chráněných před povětrnostními vlivy.

15 Informace o právních předpisech:

15.1 Klasifikace a označování přípravku:

Přípravek není nebezpečný ve smyslu zákona č. 356/2004 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých dalších zákonů ve znění pozdějších předpisů a předpisů jej provádějících, a na obale, etiketě apod. jej není třeba specificky označovat.

15.1.1 Výstražný symbol a písmenné označení odpovídající klasifikaci nebezpečného přípravku (grafické, písmenné a slovní vyjádření) podle § 5 a přílohy č. 4 vyhlášky č. 232/2004 Sb.

Odpadá.

15.1.2 Chemický název nebezpečné látky nebo nebezpečných látek v přípravku ve tvaru jednoho z názvů uvedených v Seznamu závazně klasifikovaných nebezpečných látek (tabulka C Přílohy č. 1 k vyhlášce č. 232/2004 Sb.). Pokud látka není v tomto Seznamu uvedena, musí být chemický název látky uveden v souladu s mezinárodně uznávaným názvoslovím.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana

podle vyhlášky č. 231/2004 Sb.

11/15

název přípravku: SPECIAL KIT - AKCELERÁTOR

Odpadá.

15.1.3 Standardní věta/věty označující specifickou rizikovost (R-věta) podle vyhlášky č. 232/2004 Sb.:

Odpadá.

15.1.4 Standardní pokyny pro bezpečné zacházení (S-věta) podle vyhlášky č. 232/2004 Sb. (není-li možné tyto pokyny umístit na štítek nebo na obal, musí být k obalu přiloženy):

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

15.1.5 Hmotnost nebo objem, jde-li o přípravky určené k prodeji spotřebiteli:

Neuvedena.

15.1.6 Další povinné označení výrobků, které obsahují látky vyjmenované v Příloze č. 10 k vyhlášce č. 232/2004 Sb. nebo látky uvedené pod položkami 29, 30 a 31 Přílohy č. 2 k vyhlášce č. 221/2004 Sb.:

Odpadá.

15.1.7 Pokyny pro předlékařskou první pomoc přípravků určených pro prodej v maloobchodě (§21 odst. 5 zákona č. 356/2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů):

S 28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.

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

15.1.8 Jiné hygienicky významné označení podle §19 odst. 2 písm. a) a b) zákona č. 356/2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů:

Odpadá.

15.1.9 Označení aerosolového rozprašovače podle přílohy č. 1 k nařízení vlády č. 194/2001 Sb., které musí být provedeno viditelně, čitelně a nesmazatelně:

Odpadá.

15.1.10 Zvláštní označení obalu podle § 20 odst. 1 písm. h) zákona č. 120/2002 Sb., o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh a o změně některých souvisejících zákonů ve znění pozdějších předpisů a podle § 31, odst. 1 zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší) ve znění pozdějších předpisů:

a) Podle zákona č. 120/2002 Sb. ve znění pozdějších předpisů:

Odpadá.

b) Podle zákona č. 86/2002 Sb. ve znění pozdějších předpisů:

Odpadá.

15.2 Právní předpisy, které se vztahují na přípravek:

15.2.1 Nejdůležitější předpisy na ochranu zdraví vztahující se k chemickým látkám a přípravkům (úplná znění):

Zákon č. 356/2003 Sb., chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých dalších zákonů, ve znění zákona č. 186/2004 Sb., kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím zákona o Celní správě České republiky.

Vyhláška č. 164/2004 Sb., kterou se stanoví základní metody pro zkoušení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických přípravků z hlediska hořlavosti a oxidační schopnosti.

Vyhláška č. 219/2004 Sb., o zásadách správné laboratorní praxe.

Vyhláška č. 220/2004 Sb., kterou se stanoví náležitosti oznamování nebezpečných chemických látek a vedení jejich evidence.

Vyhláška č. 221/2004 Sb., kterou se stanoví seznamy nebezpečných chemických látek a nebezpečných chemických přípravků, jejichž uvádění na trh, do oběhu nebo používání je omezeno.

Vyhláška č. 222/2004 Sb., kterou se u chemických látek a chemických přípravků stanoví základní metody zkoušení fyzikálně-chemických vlastností a vlastností nebezpečných pro životní prostředí.

Vyhláška č. 223/2004 Sb., kterou se stanoví bližší podmínky hodnocení rizika nebezpečných chemických látek pro životní prostředí.

Vyhláška č. 231/2004 Sb., kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku.

Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků.

Vyhláška č. 234/2004 Sb., o možném použití alternativního nebo jiného odlišného názvu nebezpečné chemické látky v označení nebezpečného chemického přípravku a udělování výjimek na balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků.

Vyhláška č. 426/2004 Sb., o registraci chemických látek.

Vyhláška č. 427/2004 Sb., kterou se stanoví bližší podmínky hodnocení rizika chemických látek pro zdravý člověka.

Vyhláška č. 443/2004 Sb., kterou se stanoví základní metody pro zkoušení toxických chemických látek a chemických přípravků.

15.2.2 Zdravotnické předpisy:

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění zákona č. 13/2002 Sb., kterým se mění zákon o mírovém využívání jaderné energie (atomový zákon), ve znění zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a o omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), ve znění zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší), ve znění zákona č. 120/2002 Sb., o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh a o změně některých souvisejících zákonů o změně některých souvisejících zákonů, ve znění zákona č. 320/2002 Sb., o změně a zrušení některých zákonů v souvislosti s ukončením činnosti okresních úřadů, včetně opravy tiskových chyb podle Sdělení Ministerstva vnitra, uveřejněném v částce 141/2002 Sb., ve znění zákona č. 274/2003 Sb., kterým se mění některé zákony na úseku ochrany veřejného zdraví, ve znění zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů a ve znění zákona č. 167/2004 Sb., kterým se mění zákon č. 445/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů, a některé související zákony.

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.

Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu, ve znění pozdějších předpisů. (Poslední novela: zákon č. 422/2004 Sb., kterým se mění zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 301/2000 Sb., o matrikách, jménu a příjmení a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 48/1997 Sb., o veřejném zdravotním pojištění, ve znění pozdějších předpisů.)

Zákon č. 65/1965 Sb., zákoník práce zejména ve znění zákona č. 155/2000 Sb. (Poslední novela zákon č. 46/2004 Sb., kterým se mění zákon č. 65/1965 Sb., zákoník práce ve znění pozdějších předpisů a zákon č. 312/2002 Sb., o úřednicích územních samosprávných celků a o změně některých zákonů.)

Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci ve znění nařízení vlády č. 523/2002 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci a ve znění nařízení vlády č. 441/2004 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění nařízení vlády č. 523/2002 Sb.

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků.

Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky.

15.2.3 Nejdůležitější předpisy na ochranu životního prostředí vztahující se k chemickým látkám a přípravkům (úplná znění):

Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění zákona č. 123/1998 Sb., o právu na informace o životním prostředí a zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí).

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění zákona č. 275/2002 Sb., kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění zákona č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů, ve znění zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů, ve znění zákona č. 320/2002 Sb., o změně a zrušení některých zákonů v souvislosti s ukončením činnosti okresních úřadů, včetně opravy tiskových chyb podle Sdělení Ministerstva vnitra, uveřejněném v částce 141/2002 Sb.

Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů.

Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů).

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a ve změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění zákona č. 274/2003 Sb., kterým se mění některé zákony na úseku ochrany veřejného zdraví a zákona č. 94/2004 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 110/1997 Sb., o potravinách a tabákových výrobcích

název přípravku: SPECIAL KIT - AKCELERÁTOR

a o změně a doplnění některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 146/2002 Sb., o Státní zemědělské a potravinářské inspekci a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezení znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), ve znění zákona č. 320/2002 Sb., o změně a rušení některých zákonů v souvislosti s ukončením činnosti okresních úřadů, včetně opravy tiskových chyb podle Sdělení Ministerstva vnitra, uveřejněném v částce 141/2002 Sb.

Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší) ve znění zákona č. 521/2002 Sb., kterým se mění zákon č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a o omezení znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), a zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších (zákon o ochraně ovzduší), zákona č. 92/2004 Sb., kterým se mění zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší), ve znění zákona č. 521/2002 Sb. a ve znění zákona č. 186/2004 Sb., kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím zákona o Celní správě České republiky.

15.2.4 Požární a další předpisy:

Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů. (Úplné znění zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, jak vyplývá z pozdějších změn, bylo vyhlášeno pod č. 67/2001 Sb.) Poté byl změněn zákonem č. 320/2002 Sb., o změně a zrušení některých zákonů v souvislosti s ukončením činnosti okresních úřadů, včetně opravy tiskových chyb podle Sdělení Ministerstva vnitra, uveřejněném v částce 141/2002 Sb.

Vyhláška Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci).

Na výrobek se nevztahují předpisy o hořlavých kapalinách. Není hořlavou kapalinou ve smyslu ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny. Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci, vydané v srpnu 2003.

15.2.5 Specifická ustanovení:

Neuvedena.

16 Další informace:**16.1 Další údaje důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka (např. pokyny pro školení, preventivní lékařské prohlídky, doporučené použití přípravku, doporučení pro omezené použití přípravku apod.):**

Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví a životního prostředí.

16.2 Plná znění R-vět komponent přípravku, uvedených v bodu 2, odstavec 2.3:

R 23/24/25 Toxický při vdechování, styku s kůží a při požití.

R 35 Způsobuje těžké poleptání.

R 36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

16.3 Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:

Údaje výrobce popř. dovozce. Dále toxikologické databáze, a to zejména: Vol. 61: (Vol. 61 se používá do 5. října 2004. Poté bude nahrazen novou verzí.) ChemKnowledge^R System from MICROMEDEX^R. Obsahuje: TOMES Plus^R System (Toxicology, Occupational Medicine and Environmental Science),

BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana

podle vyhlášky č. 231/2004 Sb.

15/15

název přípravku: SPECIAL KIT - AKCELERÁTOR

REPRORISK^R System a Dolphin MSDS. Dále byly použity firemní a jiné databáze např.: CCINFO (2004), WinSPIRSTM, Version 5.0, databáze MERCK (2004) a databáze fy EKOLINE Brno: Seznam 2000, obsahující EINECS, NLP a ELINCS. V neposlední řadě katalogy firem MERCK za rok 2002, SIGMA za roky 2004 - 2005 a ALDRICH i FLUKA - Riedel de Haen za roky 2003 - 2004.

Při vypracování tohoto bezpečnostního listu v češtině byl použit originální bezpečnostní list výrobce (fa BIOCOSMETICS), ze dne 6. 5. 2004 v angličtině.

16.4 Přidané nebo upravené informace:

Nové nebo pozměněné informace jsou označeny „*“ před odstavcem, který byl upraven/změněn/doplněn. (Týká se pouze revidovaných bezpečnostních listů.)

Prohlášení:

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné 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.

Doplňný bezpečnostní list MZd 2004-10
2005 03 21