

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## SmaltCeys

Datum vytvoření 8. listopad 2007  
Datum revize 8. listopad 2007

1. Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku
- 1.1. Identifikace látky nebo přípravku  
SmaltCeys  
Číslo 42505101  
Další názvy látky/přípravku Restaurador Cerámico
- 1.2. Použití látky nebo přípravku na opravu bílého smaltu
- 1.3. Identifikace společnosti nebo podniku  
Výrobce  
Jméno nebo obchodní jméno Ceys S.A.  
Místo podnikání nebo sídlo Avenida Carrilet,  
293-299,08907-L'Hospitalet de  
Llobregat (Barcelona)  
0034606800
- Telefon  
Dovozce a distributor  
Jméno nebo obchodní jméno MARCA CZ s.r.o.  
Adresa Přišimasy 124  
Czech Republic (Česká republika)  
Telefon 312301311  
Fax 312301333  
Adresa elektronické pošty marca@marcacz.cz  
Adresa www stránek www.marcacz.cz
- Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list  
Jméno nebo obchodní jméno MARCA CZ s.r.o.  
Adresa Přišimasy 124  
Czech Republic (Česká republika)  
Telefon 312301311  
Fax 312301333  
Adresa elektronické pošty marca@marcacz.cz  
Adresa www stránek www.marcacz.cz
- 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. Identifikace rizik

- 2.1. Klasifikace látky nebo přípravku  
Výstražný symbol



Xn - zdraví škodlivý

### R-věty

R 10, R 20/21, R 52/53

- 2.2. Nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na zdraví a životní prostředí, symptomy související s použitím a možným nevhodným použitím  
Přípravek je hořlavý. Zdraví škodlivý při vdechování, a při styku s kůží. Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- 2.3. Jiná rizika nebo účinky na životní prostředí  
neuveдено

## 3. Složení nebo informace o složkách

- 3.1. Chemická charakteristika přípravku  
Směs níže uvedených látek
- 3.2. Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Identifikační čísla	Chemický název látky	Koncentrace [%]	Výstražný symbol a R věty
* CAS: 1330-20-7 ES(Einecs): 215-535-7 Index.čís: 601-022-00-9d	Xylen	10 - 25	Xn R-10, 38, 20/21

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

SmaltCeys

* CAS:	108-65-6	2-Methoxy-1-methylethyl-acetát	10 - 25	Xi
ES(Einecs):	203-603-9			R-10, 36
Index.čís:	607-195-00-7			
* CAS:	100-41-4	Ethylbenzen	2,5 - 10	F, Xn
ES(Einecs):	202-849-4			R-11, 20
Index.čís:	601-023-00-4			
CAS:	64742-95-6	Solventní nafta (ropná), lehká	2,5 - 10	T
ES(Einecs):	265-199-0	aromatická; Benzinová frakce		R-45, 65
Index.čís:	649-356-00-4	- nespecifikovaná		

\* Látky, pro něž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.

Plné znění R vět je uvedeno v bodě 16. 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 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 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

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 a uhličitého. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

### 5.4. Speciální ochranné prostředky pro hasiče

Izolační dýchací přístroj.

### 5.5. Další údaje

Uzavřené nádoby s přípravkem v blízkosti požáru chlaďte vodou.

## 6. Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1. Preventivní opatření pro ochranu osob

Odstraňte všechny zdroje zapálení, zajistěte dostatečné větrání. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. 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 vhodné absorpční materiály, apod.), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle bodu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkého množství přípravku informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností. Nesplachujte vodou nebo čističi s vodou.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

SmaltCeys

## 7. Zacházení a skladování

### 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 ohněm a jinými zápalnými zdroji. Chraňte před přímým slunečním zářením. Při používání může dojít ke vzniku elektrostatického náboje; při přečerpávání používejte pouze uzemněné potrubí (hadic). 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 ochranně zdraví.

#### 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

neuváděno

### 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.

#### 7.2.2. Množstevní limit při daných skladovacích podmínkách

neuváděno

#### 7.2.3. Specifické (specifická) použití

neuváděno

## 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1. Expoziční limity

Chemický název látky	Koncentrace [%]	Číslo CAS	Nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší [mg/m <sup>3</sup> ]	
			PEL	NPK-P
Xylen	10 - 25	1330-20-7	200	400
2-Methoxy-1-methylethyl-acetát	10 - 25	108-65-6	270	550
Ethylbenzen	2,5 - 10	100-41-4	200	500
Solventní nafta (ropná), lehká aromatická; Benzínová frakce - nespecifikovaná	2,5 - 10	64742-95-6	200	1000

### 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

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

##### 8.2.1.2. Ochrana rukou

Ochranné rukavice (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.

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Obecné informace

Skupenství

kapalné při 20°C

Barva

bílá

Zápach (vůně)

podle specifikací přípravku

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

SmaltCeys

- 9.2. Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí
- |                     |                               |
|---------------------|-------------------------------|
| Bod vzplanutí       | 15 °C                         |
| Bod hoření          | 136 °C                        |
| Meze zápalnosti     | 0,7 - 10,8 %obj.              |
| Relativní hustota   | 1,19 g/cm <sup>3</sup> při °C |
| Rozpustnost ve vodě | nerozpustný                   |
- 9.3. Další informace
- |                        |               |           |
|------------------------|---------------|-----------|
| Tlak par               | 9,5 hPa       | při 20 °C |
| Teplota vznícení       | 315 °C        |           |
| Obsah netěkavých látek | 29,6 % objemu |           |
- 
10. Stálost a reaktivita
- 10.1. Podmínky, kterým je třeba zamezit  
Za normálního způsobu použití je přípravek stabilní, k rozkladu nedochází.
- 10.2. Materiály, které nelze použít  
neuváděno
- 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. Toxikologické informace
- 11.1. Nepříznivé účinky na zdraví způsobené expozicí látky nebo přípravku  
neuváděno  
Akutní toxicita přípravku  
neuváděno
- 11.2. Známé dlouhodobé i okamžité účinky a rovněž chronické účinky plynoucí z krátkodobé i dlouhodobé expozice  
neuváděno  
Akutní toxicita komponent přípravku
- |  |       |                           |
|--|-------|---------------------------|
| Xylen (CAS: 1330-20-7, ES: 215-535-7)  |       |                           |
| LD50, orálně, potkan nebo králík   | 4300  | mg.kg <sup>-1</sup>       |
| LD50, dermálně, potkan nebo králík   | 2000  | mg.kg <sup>-1</sup>       |
| LC50, inhalačně, potkan, pro plyny a páry  | 5600  | mg.l <sup>-1</sup> /4 hod |
| 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát (CAS: 108-65-6, ES: 203-603-9)  |       |                           |
| LD50, orálně, potkan nebo králík   | 8532  | mg.kg <sup>-1</sup>       |
| Ethylbenzen (CAS: 100-41-4, ES: 202-849-4)   |       |                           |
| LD50, orálně, potkan nebo králík   | 3500  | mg.kg <sup>-1</sup>       |
| LD50, dermálně, potkan nebo králík   | 17800 | mg.kg <sup>-1</sup>       |
| LC50, inhalačně, potkan, pro plyny a páry  | 17400 | mg.l <sup>-1</sup> /4 hod |
| Solventní nafta (ropná), lehká aromatická; Benzinová frakce - nespecifikovaná (CAS: 64742-95-6, ES: 265-199-0) |       |                           |
| LD50, orálně, potkan nebo králík   | 6800  | mg.kg <sup>-1</sup>       |
| LD50, dermálně, potkan nebo králík   | 3400  | mg.kg <sup>-1</sup>       |
| LC50, inhalačně, potkan, pro plyny a páry  | 10,2  | mg.l <sup>-1</sup> /4 hod |
- 
12. Ekologické informace
- 12.1. Ekotoxicita  
Akutní toxicita přípravku pro vodní organismy  
neuváděno  
Akutní toxicita komponent přípravku pro vodní organismy
- |   |      |                    |
|---|------|--------------------|
| Xylen (CAS: 1330-20-7, ES: 215-535-7)                         |      |                    |
| LC50, 96 hod., ryby   | 3,77 | mg.l <sup>-1</sup> |
| EC50, 48 hod., dafnie   | 7,4  | mg.l <sup>-1</sup> |
| IC50, 72 hod., řasy   | 10   | mg.l <sup>-1</sup> |
| 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát (CAS: 108-65-6, ES: 203-603-9) |      |                    |
| LC50, 96 hod., ryby   | 180  | mg.l <sup>-1</sup> |
| EC50, 48 hod., dafnie   | 500  | mg.l <sup>-1</sup> |
- 12.2. Mobilita  
neuváděno
- 12.3. Persistence a rozložitelnost  
neuváděno
- 12.4. Bioakumulační potenciál  
neuváděno
- 12.5. Výsledky posouzení PBT  
neuváděno

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

SmaltCeys

12.6. Jiné nepříznivé účinky  
neuveveno

13. Pokyny pro likvidaci

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

080409

Název druhu odpadu

Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

Kategorie

N

Podskupina odpadu

Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání lepidel a těsnicích materiálů (včetně vodotěsnicích výrobků)

Skupina odpadu

Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání nátěrových hmot (barev, laků a smaltů), lepidel, těsnicích materiálů a tiskařských barev

Kód druhu odpadu pro obal

150110

Název druhu odpadu (obal)

Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Kategorie

N

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

14.1. Speciální preventivní opatření  
neuveveno

14.2. Silniční přeprava ADR

UN číslo

1263

Klasifikační kód

F1

Třída nebezpečnosti

3 (Hořlavé kapaliny)

Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód)

33 (lehce hořlavá kapalina (bod vzplanutí pod 23°C))

Pojmenování přepravovaných látek

BARVA NEBO PŘÍSLUŠENSTVÍ BAREV

Bezpečnostní značky

3

Obalová skupina

III.

Železniční přeprava RID

UN číslo

1263

Klasifikační kód

F1

Třída nebezpečnosti

3 (Hořlavé kapaliny)

Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód)

33 (lehce hořlavá kapalina (bod vzplanutí pod 23°C))

Pojmenování přepravovaných látek

BARVA NEBO PŘÍSLUŠENSTVÍ BAREV

Bezpečnostní značky

3

Obalová skupina

I.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

SmaltCeys

<b>Letecká přeprava ICAO/IATA</b>	
UN číslo	1263
Klasifikační kód	F1
Třída nebezpečnosti	3 (Hořlavé kapaliny)
Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód)	33 (lehce hořlavá kapalina (bod vzplanutí pod 23°C))
Pojmenování přepravovaných látek	BARVA NEBO PŘÍSLUŠENSTVÍ BAREV
Bezpečnostní značky	3
Obalová skupina	I.
<b>Námořní přeprava IMDG</b>	
UN číslo	1263
Klasifikační kód	F1
Třída nebezpečnosti	3 (Hořlavé kapaliny)
Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód)	33 (lehce hořlavá kapalina (bod vzplanutí pod 23°C))
Pojmenování přepravovaných látek	BARVA NEBO PŘÍSLUŠENSTVÍ BAREV
Bezpečnostní značky	3
Obalová skupina	I.
Námořní znečištění	Ne

## 15. Informace o předpisech

### 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:

Obal musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé.

#### Výstražný symbol



Xn - zdraví škodlivý

#### Nebezpečné látky

Xylen (CAS: 1330-20-7, ES: 215-535-7)

#### R-věty (úplné znění)

R 10 Hořlavý  
R 20/21 Zdraví škodlivý při vdechování, a při styku s kůží  
R 52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

#### S-věty (úplné znění)

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí  
S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít  
S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení  
S 51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách  
S 56 Zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady

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

neuveďeno

### 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 ČSR 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

SmaltCeys

## 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
- Seznam všech R a S vět použitých v bodu 2 a 3
- |            |  |
|------------|--|
| R 10       | Hořlavý  |
| R 20/21    | Zdraví škodlivý při vdechování, a při styku s kůží   |
| R 52/53    | Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí                          |
| R 38       | Dráždí kůži  |
| R 36       | Dráždí oči   |
| R 11       | Vysoce hořlavý   |
| R 20       | Zdraví škodlivý při vdechování   |
| R 45       | Může vyvolat rakovinu  |
| R 65       | Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic  |
| S 2        | Uchovávejte mimo dosah dětí  |
| S 36/37/39 | Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít                             |
| S 46       | Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení                                     |
| S 51       | Používejte pouze v dobře větraných prostorách  |
| S 56       | Zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady                          |
| S 25       | Zamezte styku s očima  |
| S 16       | Uchovávejte mimo zdrojů zapálení - Zákaz kouření   |
| S 24/25    | Zamezte styku s kůží a očima   |
| S 29       | Nevylévejte do kanalizace  |
| S 45       | V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení) |
| S 53       | Zamezte expozici - před použitím si obstarejte speciální instrukce   |
- 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**  
neuveďeno
- Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu**  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH), směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45/ES, seznam závazně klasifikovaných látek dle vyhlášky č.232/2004 Sb. v platném znění, údaje společnosti nebo podniku, databáze nebezpečných látek.

## 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.