



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH)

BL-274-1

Název výrobku:

## SANATOP Alga

Datum vydání: 20.2.2009

Datum revize:

### 1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

#### 1.1 Identifikace látky nebo přípravku

Obchodní název přípravku:

### SANATOP Alga

Chemický název:

- (přípravek)

#### 1.2 Použití látky nebo přípravku

přípravek k likvidaci biologických nečistot ze stavebních materiálů

#### 1.3 Identifikace společnosti nebo podniku

Výrobce:

**STACHEMA KOLÍN, spol. s r.o.**

Adresa:

Zibohlavý 1, 280 02 Kolín, CZ

Identifikační číslo organizace:

463 53 747

Telefon:

+420 321 737 655

E-mail:

stachema@stachema.cz

Fax:

+420 321 737 656

www.stachema.cz

#### Obchodně-výrobní zastoupení Mělník

Adresa:

Sokolská 1041, 276 01 Mělník, CZ

Telefon (Mělník):

+420 315 670 392, 315 670 408

E-mail:

melnik@stachema.cz

Fax (Mělník):

+420 315 670 393

Osoba odpovědná za bezpečnostní list:

jjirmusova@stachema.cz

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Praha

Telefon (nepřetržitě): +420 224 919 293; 224 915 402

### 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- ▶ Přípravek je podle zák. č. 356/2003 Sb., v platném znění klasifikován jako zdraví škodlivý, žíravý a hořlavý.

Klasifikace: R10

C; R34

Xn; R22



žíravý

- ▶ Zdraví škodlivý při požití. Způsobuje poleptání. Dráždí dýchací cesty (aerosol při aplikaci stříkáním).
- ▶ Hořlavý.
- ▶ Nepoužívat přípravek k jinému účelu než ke kterému je určen.
- ▶ Informace uvedené na obalu (označení přípravku) - viz bod 15.

### 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

#### 3.1 Složení: kvarterní amoniová sůl, IPBC a pomocné látky

#### 3.2 Údaje o nebezpečných složkách přípravku

Chemický název	Obsah (%)	Číslo CAS	Číslo ES	Indexové číslo	Výstražný symbol	R-věty *)	Registrační číslo	Poznámka
Didecyl(dimethyl)amonium-chlorid	cca 20	7173-51-5	230-525-2	612-131-00-6	C	22-34	-	-
Propan-2-ol (isopropylalkohol)	< 10	67-63-0	200-661-7	603-117-00-0	F, Xi	11-36-67	-	PEL
3-jod-2-propenylbutyl-karbamát (IPBC)	< 3	55406-53-6	259-627-5	-	Xn, N	20/22-41-50	-	-

\*) úplné znění R-vět uvedeno v bodě 16

Poznámky: EL - látka má stanoven expoziční limit v ES

PEL - látka má stanoven expoziční limit v ČR

### 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

- Všeobecné pokyny:** Při zdravotních potížích po manipulaci s přípravkem a vždy při zasažení očí a při požití vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento bezpečnostní list nebo etiketu.
- Při nadýchání:** při nadýchání (aerosolu při aplikaci stříkáním) odvést postiženého na čerstvý vzduch.
- Při styku s kůží:** ihned odstranit zasažený oděv, kůži omýt velkým množstvím vody.
- Při zasažení očí:** okamžitě vyplachovat proudem vody min. 10 minut.
- Při požití:** ihned vypláchnout ústa vodou, vypít asi 1/2 litru vody, nevyvolávat zvracení.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH)

BL-274-1

Název výrobku:

**SANATOP Alga**

Datum vydání: 20.2.2009

Datum revize:

## 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

- 5.1 **Vhodná hasiva:** voda, prášek, pěna (stabilní v prostředí alkoholů).
- 5.2 **Nevhodná hasiva:** nejsou známa.
- 5.3 **Zvláštní nebezpečí:** Hořlavý. Při hoření (termický rozklad) může docházet k uvolňování toxických, dráždivých a hořlavých plynů a výparů (obsahujících oxidy uhlíku, oxidy dusíku, chlorovodík, halogenované sloučeniny, páry isopropylalkoholu).
- 5.4 **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Použít izolační dýchací přístroj a obvyklé protipožární vybavení (zabránit kontaktu s kůží a očima, nevdechovat výpary).
- 5.5 **Další údaje:** Zabraňte kontaktu par s možnými zdroji otevřeného ohně a zdroji vznícení. Voda použitá k hašení se nesmí dostat do povrchových nebo podzemních vod.

## 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1 **Preventivní opatření na ochranu osob:** Zamezit kontaktu s očima a kůží, chránit dýchací orgány (používat osobní ochranné prostředky - viz bod 8), zajistit dostatečné větrání.
- 6.2 **Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:** Zabránit proniknutí přípravku do kanalizace, povrchových a podzemních vod a vsakování do půdy; v případě úniku většího množství přípravku informovat příslušné orgány - hasiče, policii (složky integrovaného záchranného systému), správce toku nebo kanalizace, příslušný vodohospodářský orgán.
- 6.3 **Doporučené metody čištění a zneškodnění:** Rozlitý přípravek odčerpat do vhodných nádob, zbytek vsáknout do inertního adsorpčního materiálu (piliny, písek, Vapex apod.) a zasažená místa omýt vodou; použitý adsorbent umístit do uzavřeného obalu a následně likvidovat v souladu s platnými předpisy (zák. o odpadech) nebo pomocí odborné firmy (pokyny pro odstraňování - viz bod 13); oplachové vody likvidovat po naředění do kanalizace.
- 6.4 **Další údaje:** Nelze vyloučit poškození lakovaných povrchů.

## 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 **Zacházení**
- 7.1.1 **Opatření pro bezpečné zacházení:** Při aplikaci stříkáním zajistit místní a celkové větrání, nevdechovat aerosoly. Zabránit kontaktu s očima a kůží. Používat osobní ochranné prostředky (viz bod 8). Při práci nejíst, nepít a nekouřit, dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření. Zabránit kontaktu se zdroji ohně a zdroji vznícení - zákaz kouření. Přípravek nutno zabezpečit proti možné manipulaci nepoučenými osobami (žíravý přípravek). V místech, kde se pracuje s tímto přípravkem musí být dostupná voda (na výplach očí, omytí kůže).
- 7.1.2 **Opatření na ochranu životního prostředí:** Zabránit úniku do půdy, podzemních a povrchových vod.
- 7.1.3 **Specifické požadavky**
- 7.2 **Skladování**
- 7.2.1 **Podmínky pro bezpečné skladování:** Skladovat v původních dokonale uzavřených obalech při teplotě 5 °C až 25 °C, odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Ve skladovacích prostorech je nutno zajistit prostředky pro asanaci (adsorpční materiály) a prostředky pro poskytnutí první předlékařské pomoci (pitná voda). Skladovat v souladu s předpisy pro hořlavé kapaliny (ČSN 65 0201). Skladovací doba 24 měsíců ode dne výroby při dodržení skladovacích podmínek.
- 7.2.2 **Množstevní limity pro skladování:** dle ČSN 65 0201 (hořlavá kapalina II. třídy nebezpečnosti)
- 7.2.3 **Speciální požadavky:** typ materiálu použitého na obaly: nedoporučuje se používat kovové obaly. Uchovávejte v originálních obalech.
- 7.3 **Specifické použití**
- Přípravek je určen k likvidaci řas, plísní, hub, mechů a lišejníků ze stavebních materiálů - zdi, omítky, beton, dřevo, střechy apod.
- Podrobnější informace pro aplikaci - viz etiketa přípravku.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH)

BL-274-1

Název výrobku:

## SANATOP Alga

Datum vydání: 20.2.2009

Datum revize:

### 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

#### 8.1 Limitní hodnoty expozice

##### 8.1.1 Expoziční limity pro pracovní prostředí

Přípravek obsahuje složku, pro kterou jsou v ES stanoveny směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti (Směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES) a/nebo v ČR přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace v ovzduší pracovišť (NPK-P) (nař. vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění) :

Název složky	CAS	Obsah v přípravku (%)	Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť (ČR)			Limitní expoziční hodnoty na pracovišti (ES)		
			PEL	NPK-P	Poznámka	8 hodin	Krátká doba	Poznámka
Propan-2-ol	67-63-0	< 10	500	1000	D	-	-	-

D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží

##### 8.1.2 Přípravek neobsahuje látky, pro které jsou stanoveny ukazatele biologických expozičních testů podle vyhl. č. 432/2003 Sb.:

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty	Doba odběru
--			

#### 8.2 Omezování expozice

##### 8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Při aplikaci stříkáním nutno zajistit dostatečné větrání pracovních prostor (zabránit vdechování aerosolů), použít osobní ochranné prostředky, dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření (při práci nejíst, nepít a nekouřit, po práci umýt ruce vodou a mýdlem).

Osobní ochranné prostředky:

- Ochrana dýchacích cest:** ochranná maska (respirátor) s aerosolovou vložkou v případě aplikace přípravku stříkáním; v případě požáru samostatný dýchací přístroj
- Ochrana rukou:** ochranné gumové rukavice (musí vyhovovat ČSN EN 374)
- Ochrana očí:** ochranné brýle nebo obličejový štít
- Ochrana kůže:** ochranný pracovní oděv

##### 8.2.2 Omezování expozice životního prostředí

Zajistit uzavírání obalů při skladování, manipulaci a přepravě; skladovací prostory zabezpečit proti možným únikům rozlitého přípravku do okolního prostředí (do kanalizace, vsakování do půdy - viz 6.2); pracoviště i sklady vybavit prostředky pro sanaci náhodného úniku (inertní adsorpční materiály).

### 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

#### 9.1 Obecné informace

Vzhled (skupenství):	kapalina
Barva:	čirá nažloutlá
Zápach (vůně):	charakteristický zápach

#### 9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Hodnota pH	6,9
Bod varu / rozmezí bodu varu	100,4 °C
Bod vzplanutí	38,5 °C (uzavřený kelímeček)
Bod hoření	údaj není k dispozici
Hořlavost	hořlavý (hořlavá kapalina II. třídy podle ČSN 65 0201)
Samozápalnost	N/A
Výbušné vlastnosti - dolní mez výbušnosti - horní mez výbušnosti	N/A
Oxidační vlastnosti	není oxidující
Tenze par (při 20 °C)	údaj není k dispozici



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH)

BL-274-1

Název výrobku:

## SANATOP Alga

Datum vydání: 20.2.2009

Datum revize:

Hustota (při 20 °C)	cca 0,97 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost ve vodě (při 20 °C)	neomezeně mísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	údaj není k dispozici
Viskozita	údaj není k dispozici
Hustota par	N/A
Rychlost odpařování	údaj není k dispozici

### 9.3 Další informace

Bod tání (rozmezí bodu tání)	údaj není k dispozici
Teplota vznícení	N/A
Rozpustnost (mísitelnost) s rozpouštědly	mísitelný s běžnými organickými rozpouštědly (ethanol, xylene, aceton, toluen)

N/A neuvádí se

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

Přípravek je stabilní 24 měsíců při dodržení skladovacích podmínek (viz 7.2).

- 10.1 **Podmínky, kterým je třeba zabránit:** intenzivní zahřívání (přehřátí přípravku); zabránit kontaktu s otevřeným ohněm a se zdroji tepla.
- 10.2 **Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:** silná redukční činidla.
- 10.3 Nebezpečné produkty rozkladu: Nebezpečné rozkladné produkty za normálních podmínek nevznikají, při hoření (termický rozklad) může docházet k uvolňování toxických, dráždivých a hořlavých plynů nebo výparů (oxidy uhlíku, oxidy dusíku, oxidy síry, halogenované sloučeniny, páry isopropylalkoholu).
- 10.4 **Další údaje:**

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Akutní toxicita

Pro přípravek nejsou žádné relevantní toxikologické údaje k dispozici. Údaje vycházejí ze znalosti toxicit složek obsažených v přípravku.

*Údaje o akutní toxicitě nebezpečných látek obsažených v přípravku:*

**surovina obsahující úč. látku didecyl(dimethyl)amonium chlorid (cca 50%) a propan-2-ol (cca 20%)**

Akutní toxicita LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: > 2000 mg/kg

**didecyl(dimethyl)amonium chlorid**

Akutní toxicita LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: 238 mg/kg

LD<sub>50</sub>, dermálně, potkan: > 2000 mg/kg

Senzitizace: není senzibilizující

**surovina obsahující úč. látku IPBC (cca 30%)**

Akutní toxicita LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: 4100 mg/kg

LD<sub>50</sub>, dermálně, potkan: > 2000 mg/kg

### 11.2 Účinky na zdraví (příznaky expozice)

(účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení přípravku)

Přípravek (koncentrát) má charakter látky místně silně dráždivé až žíravé.

Vzhledem ke kvantitativnímu složení se uplatňuje hlavně toxicita didecyl(dimethyl)amonium-chloridu.

Inhalace: silně dráždí dýchací cesty (aerosol při aplikaci stříkáním), při delším působení může dojít k poleptání.

Styk s kůží: silně dráždí až leptá kůži; nebezpečí vstřebávání pokožkou.

Styk s očima: dráždí oči, nebezpečí vážného poškození očí.

Požítí: silně dráždí zažívací trakt, zdraví škodlivý při požití; požití velkého množství může způsobit nevolnost a zvracení.

### Subchronická - chronická toxicita

Senzibilizace: podle dostupných údajů nemá žádná ze složek přípravku senzibilizující účinky.

Karcinogenita: podle dostupných údajů nevykazuje žádná ze složek přípravku karcinogenní účinky.

Mutagenita: podle dostupných údajů nemá žádná ze složek přípravku mutagenní účinky.

Provedení zkoušek na zvířatech: Přípravek nebyl na zvířatech toxikologicky testován. Je klasifikován konvenční výpočtovou metodou.

### 11.3 Další údaje

S produktem je nutno zacházet s opatnostmi obvyklou při nakládání s chemikáliemi.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH)

BL-274-1

Název výrobku: **SANATOP Alga**

Datum vydání: 20.2.2009

Datum revize:

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Účinky přípravku na životní prostředí nebyly testovány. Údaje vycházejí z informací o jednotlivých složkách přípravku (klasifikace konvenční výpočtovou metodou).

### 12.1 Ekotoxicita

**Ekologické informace o nebezpečných složkách obsažených v přípravku:**

**surovina obsahující úč. látku didecyl(dimethyl)amonium chlorid (cca 50%) a propan-2-ol (cca 20%)**

LC<sub>50</sub>, ryby: < 1mg/l/96 h

EC<sub>50</sub>, dafnie: < 1 mg/l/48 h

IC<sub>50</sub>, řasy: < 1 mg/l/72 h

Rozložitelnost: 81% / 28 dní - snadno biodegradabilní

údaje pro úč. látku **didecyl(dimethyl)amonium chlorid**

LC<sub>50</sub>, ryby: 1,0 mg/l/96 h (pstruh duhový)

EC<sub>50</sub>, dafnie: 0,032 mg/l/48 h (*Daphnia magna*)

EC<sub>50</sub>, bakterie: 0,13 mg/l (aktivovaný kal)

Rozložitelnost: 81% / 28 dní - snadno biodegradabilní

údaje pro úč. látku **IPBC (cca 30%)**

LC<sub>50</sub>, ryby: 0,072mg/l/96 h (*Oncorhynchus mykiss*)

EC<sub>50</sub>, dafnie: 0,16 mg/l/48 h (*Daphnia magna*)

IC<sub>50</sub>, řasy: 0,022 mg/l/72 h (*Scenedesmus subspicatus*)

Rozložitelnost: biologicky snadno odbouratelný

log Pow: 2,81

Jiné nepříznivé účinky: Vysoce toxický pro vodní organismy.

12.2 **Mobilita:** nelze poskytnout tuto informaci (přípravek); pro jednotlivé látky (pokud je informace dostupná) je uvedena v bodě 12.1.

12.3 **Perzistence a rozložitelnost:** pro přípravek nejsou údaje k dispozici, pro složky přípravku viz 12.1.

12.4 **Bioakumulační potenciál:** dostupné údaje pro látky obsažené v přípravku viz bod 12.1.

12.5 **Výsledky posouzení PBT:** neuvedeno (není dosud požadována zpráva o chemické bezpečnosti)

12.6 **Jiné nepříznivé účinky:**

Další informace: Nevylévejte přípravek do povrchových vod, odpadních vod nebo do půdy.

## 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 **Doporučení pro bezpečné zacházení s odpadem** (zbytky přípravku)

Hořlavý a žiravý přípravek - zabránit kontaktu se zdroji otevřeného ohně, manipulovat v souladu s předpisy pro hořlavé kapaliny, při manipulaci vždy používat osobní ochranné prostředky (viz 8.2).

Odpady zajistit proti únikům do okolního prostředí.

13.2 **Metody odstraňování přípravku a kontaminovaného obalu**

Přípravek (zbytky) i prázdný obal je nutné likvidovat v souladu s platnou legislativou jako nebezpečný odpad na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů nebo předat k odstranění odborně způsobilé firmě.

*Návrh zařazení odpadu (podle Katalogu odpadů):*

katalogové číslo odpadu	název odpadu
16 03 06	Organické odpady neuvedené pod číslem 16 03 05
15 01 02	Plastové obaly

Uvedené údaje jsou pouze orientační, konečné zařazení odpadu provádí jeho původce dle vlastností odpadu v době jeho vzniku (tj. kdy se přípravek i obal stanou odpadem).

13.3 **Právní předpisy o odpadech**

zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

vyhláška č. 381/2001 Sb., v platném znění - Katalog odpadů

zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, v platném znění

Směrnice Rady ze dne 15. července 1975 o odpadech (75/442/EHS)



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH)

BL-274-1

Název výrobku:

## SANATOP Alga

Datum vydání: 20.2.2009

Datum revize:

### 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 **Speciální preventivní opatření při dopravě:** -14.2 **Přepavní klasifikace pro silniční přepravu:** **ADR** (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)

Číslo UN: 2920

Třída: 8

Obalová skupina: II

Pojmenování: LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, J.N. (obsahuje: didecyl(dimethyl)amonium-chlorid, propan-2-ol)

Bezpečnostní značky: 8 + 3

Identifikační číslo nebezpečnosti:

14.3 **Další použitelné údaje:** -

### 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1 **Označení přípravku podle zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění**

Symbol(y) nebezpečnosti: C

R-věty: R10 Hořlavý  
 R22 Zdraví škodlivý při požití  
 R34 Způsobuje poleptání



žiravý

S-věty: S1/2 Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí  
 S23 Nevdechujte aerosoly  
 S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc  
 S28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody  
 S36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít  
 S45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)  
 S51 Používejte pouze v dobře větraných prostorech

*Další informace uvedené na označení přípravku*

Obsahuje: 20 g/kg 3-jod-2-propynylbutyl-karbamát, 200 g/kg didecyl(dimethyl)amonium-chlorid

Údaje požadované legislativními předpisy (zák. č. 356/2003 Sb., zák. č. 120/2002 Sb.):

návod k použití; první pomoc; pokyny pro zneškodnění obalu a zbytků přípravku; pokyny pro skladování

*Další požadavky na obal pro spotřebitele:*

- uzávěr odolný proti otevření dětmi
- hmatatelná výstraha pro nevidomé

15.2 **Specifická ustanovení (omezení) vztahující se na přípravek:** -15.3 **Doplňující údaje**

Obsah těkavých organických látek

(údaje podle zák. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a prováděcí vyhl. č. 355/2002 Sb., v platném znění)

hustota	0,97 g/cm <sup>3</sup>
obsah organických rozpouštědel	0,120 kg/kg produktu
obsah celkového organického uhlíku	0,063 kg/kg produktu

15.4 **Právní předpisy vztahující se na přípravek:**

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH); směrnice 1999/45/ES; zákon o chemických látkách a přípravcích a související prováděcí předpisy, zákon o biocidech, zákon o ochraně veřejného zdraví, zákon o obalech, zákon o odpadech, zákon o ovzduší a další legislativní předpisy pro jednotlivé oblasti životního prostředí a na ochranu zdraví a bezpečnosti při práci





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH)

BL-274-1

Název výrobku:

**SANATOP Alga**

Datum vydání: 20.2.2009

Datum revize:

## 16. DALŠÍ INFORMACE

### 16.1 Texty R-vět uvedených v bodech 2 a 3:

- R10 Hořlavý
- R11 Vysoce hořlavý
- R22 Zdraví škodlivý při požití
- R34 Způsobuje poleptání
- R36 Dráždí oči
- R41 Nebezpečí vážného poškození očí
- R50 Vysoce toxický pro vodní organismy
- R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závrať
- R20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití

### 16.2 Pokyny pro školení

Přípravek je klasifikován jako žíravý a zdraví škodlivý při požití. Pracovníci, kteří manipulují s přípravkem musí být seznámeni s možnými riziky, s ochrannými opatřeními (použitím osobních ochranných prostředků), zásadami první pomoci a potřebnými asanačními postupy.

### 16.3 Doporučená omezení použití

Přípravek používat pouze k účelu, pro který je určen (viz etiketa).

### 16.4 Zdroje nejdůležitějších údajů

bezpečnostní listy výrobců použitých surovin, toxikologické databáze, firemní databáze, IUCLID

### 16.5 Důvody pro revizi, změny bezpečnostního listu

- 1. vydání

### 16.6 Bezpečnostní list zpracoval: STACHEMA KOLÍN, spol. s r.o., Obchodně-výrobní zastoupení Mělník, úsek výzkumu a vývoje

### 16.7 Upozornění

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 výrobce a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu k parametrům přípravku a vhodnosti a použitelnosti tohoto výrobku ke konkrétní aplikaci.