

Bezpečnostní list  
**DERATION**  
Podle nařízení č. 830/2015/EU

Datum vydání: 10/07/2017

Datum revize: 10/02/2018

Verze: CZ 1.4.

**1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU****1.1 Identifikace látky nebo přípravku:**

.

Obchodní název:	<b>DERATION</b>
Další názvy látky:	Deration Actipasta
Molekulární vzorec	C <sub>30</sub> H <sub>23</sub> BrO <sub>4</sub>
Název podle IUPAC	3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobiphenyl-4-yl)-3-hydroxy-1-phenylpropyl]-4-hydroxycoumarin
Číslo CE	249-205-9
Číslo CAS	28772-56-7
Číslo CIPAC	371
Molekulová hmotnost	527,4 g/Kg

**1.2 Použití látky nebo přípravku:**

.

Biocid, TP 14 - deratizační přípravek	
Nedoporučená použití:	Nelze použít k jiným účelům

**1.3 Identifikace společnosti nebo podniku:**

.

Jméno nebo obchodní jméno výrobce:	COLKIM
Místo podnikání nebo sídlo:	Via Piemonte 50, 40064 Ozzano Emilia (BO) Itálie
Telefon/Fax:	(+39) 051799445 / (+39) 051797555
Web:	www.colkim.it
E-mail:	colkim@colkim.it
Jméno nebo obchodní jméno dovozce:	CLAUS HUTH PRAHA, s.r.o.
Místo podnikání nebo sídlo:	Za Poříčskou branou 4, Praha 8
Telefon/Fax:	00420 224 816 192 / 00420 222 312 400
E-mail:	info@claushuth.cz
IČO:	63073048

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: Telefon (24 hodin/den)**

.

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08, Praha 2  
+420 2 2491 9293, +420 2 2491 5402, +420 2 2491 4575

**2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI****2.1 Klasifikace látky nebo přípravku podle zákona**

.

Výrobek není klasifikován jako nebezpečný ve smyslu ustanovení směrnice 67/548 / EHS a 1999/45 / ES a / nebo nařízení (ES) 1272/2008 (CLP) (a následných změn). Produkt však obsahuje nebezpečné látky v koncentracích, které musí být přiznáno v sekci číslo 3 a vyžaduje bezpečnostní list s příslušnými informacemi, v souladu s nařízením (ES) 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů.

Bezpečnostní list  
**DERATION**

Podle nařízení č. 830/2015/EU

Datum vydání: 10/07/2017

Datum revize: 10/02/2018

Verze: CZ 1.4.

## 2.2 Výstražný symbol nebezpečnosti

.

Nařízení 1272/2008 (CLP) a ve znění pozdějších předpisů.  
 Klasifikace a nebezpečnosti: žádné  
 Symboly nebezpečí / varování: žádné  
 H-věty: žádné

## 2.3 Prvky označení

.

Označení nebezpečnosti podle nařízení (ES) 1272/2008 (CLP) a následnými změnami.  
 Výstražné symboly nebezpečnosti: Žádné.  
 Označení nebezpečnosti: ne  
 Pokyny pro bezpečné zacházení:  
 P102 Uchovávejte mimo dosah dětí  
 P103 přečtěte údaje na štítku před použitím  
 P270 Nikdy během použití nejíst, nepít, nekouřit  
 P301 + P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte toxikologické středisko / lékaře

## 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

JMÉNO	CAS	CLASIFIKACE 67/548/CEE	CLASIFIKACE 1272/2008/CLP	KONC. %/ W/W
Bromadiolone	28772-56-7	T,N; R26/27/28 R48/23/24/25,R50/53	Acut tox 1 H300, H310, H330 Tox acq acute 1 H400 Tox acq chron 1 H410	0,0050
Denatonium benzoate	3734-33-6	Xn, Xi, R20/22, R41, R52/52	Skin irr 2 H315 Eye irr 1 H318 Acut tox 4 H302, H332 Aquatic acut 3 H412	0,001
Kyselina askorbová	110-44-1	Xi, R36/37/38	Skin irrit 2 H315 Eye irrit 1 H318 STOT SE 3 H335	0,375
Bronopol	52-51-7	Xn,Xi,N R21/22,R37/38,R41,R50	Acut tox. 4 H302, H312 Skin irrit 2 H315 Eye dam 1 H318 STOT SE 3 H318 Aquatic chronic 1 H400	0,05
Ostatní látky				Až do 100

T + = velmi toxický (T +), T = toxický (T), Xn = škodlivý (Xn), C = žravý (C), Xi = dráždivý (Xi),  
 O = oxidující (O), E = Explosive (E), F + = extrémně hořlavý (F +), F = Vysoce hořlavý (F),  
 N = nebezpečný pro životní prostředí (N)  
 Plné znění R-vět (R) a nebezpečí (H) je uveden v části 16

## 4. PRVNÍ POMOC

### 4.1. Pokyny pro první pomoc /Všeobecné údaje

Na pracovišti pro případ první pomoci musí být k dispozici absorpční uhlí.

### 4.2. Při nadýchání

Účinná látka se z přípravku neuvolňuje. Inhalační expozice je nepravděpodobná. Inhalační expozice je možná tehdy, jestliže se s přípravkem nesprávně manipuluje a stává se prašným. V případě nadýchání prachu vyvedte postiženého na čerstvý vzduch a konzultujte situaci s lékařem.

### 4.3. Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv a obuv, důkladně omyjte postižené místo vodou a mýdlem. Zasažená místa pozorujte po dobu 24 hodin.

### 4.4. Při zasažení očí

Bezpečnostní list  
**DERATION**

Podle nařízení č. 830/2015/EU

Datum vydání: 10/07/2017

Datum revize: 10/02/2018

Verze: CZ 1.4.

Oči ihned vyplachujte proudem vody po dobu 15 minut. Jestliže podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.

#### 4.5. Při požití

Nevyvolávat zvracení, aby se nezvýšilo riziko vnitřního krvácení. Podat v absorpční uhlí v dávce 25 - 100 mg a konzultovat s lékařem. Postiženému poskytnout antidotum - vitamín K (15 - 25 mg). Jestliže to situace vyžaduje, vykonat výplach žaludku.

#### 4.2. Nejdůležitější symptomy a účinky: (Bromadiolon)

Je antikoagulační rodenticid. Narušuje normální srážlivost krve, což vede ke krvácení, a nakonec k vykrvácení a smrti.

Je zdraví škodlivý při styku s kůží, může být absorbován a způsobit krvácení.

Je zdraví škodlivý při požití, riziko vnitřního krvácení vedoucí k šoku a kómatu.

Je zdraví škodlivý při vdechování, vážné riziko vnitřního krvácení

Příznaky mohou být spojeny se zvýšenou krvácivostí.

#### 4.3. Údaj o okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření (Bromadiolon)

Pokyny pro lékaře: Podobně jako všechny antikoagulační rodenticidy, bromadiolon je strukturálně podobný vitamínu K. tvoří krevní sraženiny v místě poranění na základě složitého "koagulační kaskády", který zahrnuje četné faktory srážení. Koagulační faktory jsou v játrech jako neaktivní prekurzory, přeměněny na aktivní formu a cirkulují v krevním řečišti. Vitamín K se používá v játrech při aktivaci procesu, a je používán v kontinuálním cyklickém procesu, který zahrnuje několik enzymů. Antikoagulační rodenticid v bloku těchto enzymů, zabraňuje regeneraci vitamínu K a zabrání aktivaci koagulačních faktorů.

1. Musí se kontrolovat prothrombinická činnost a to i po několika dnech, a to zejména v případě požití většího množství. Diagnóza: změny protrombinového stavu (příznaky a výsledky testů srážení krve)

2. Léčba: vitamín K1.

3. U zvířat, a to zejména v domácích zvířat, je podáván vitamín K1 i případě, že nejsou změny v koagulaci, protože závažné krvácení se může objevit až později po požití.

## 5. PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ

### 5.1. Hasící prostředky

Vhodná hasiva: pěna, chemický prášek, CO<sub>2</sub>.

### 5.2. Nevhodná hasiva

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů: Voda.

### 5.3. Zvláštní nebezpečí

Při vysokých teplotách může způsobit toxický plyn

### 5.4. Doporučení pro hasební zásah

Před zásahem si oblečte ochranný oděv a dýchací přístroj s filtrem proti organickým výparům

### 5.5. Další údaje

Zabraňte úniku hasící vody do povrchových a podzemních vod a do kanalizace. V případě hoření v blízkosti přípravků chladit povrch nádob vystavených plamenům a tím snížit možnost vznícení.

## 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHLÉHO ÚNIKU

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Vyhnout se kontaktu s očima a pokožkou. Používat osobní ochranné pracovní prostředky na ochranu pokožky a očí.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit úniku oplachových vod do toků povrchové vody, rybníků, nebo odvodňovacích kanálů a kanalizace. V případě úniku uvědomit příslušné orgány státní správy. Správce toků, nebo kanalizace.

Bezpečnostní list  
**DERATION**

Podle nařízení č. 830/2015/EU

Datum vydání: 10/07/2017

Datum revize: 10/02/2018

Verze: CZ 1.4.

### 6.3. Metody a materiály pro omezení úniku a pro čištění

Opatrně smést rozsypaný materiál, na čištění případných zbytků použít velké piliny. Vyvarujte se tvorby prachu.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Informace ohledně bezpečného skladování a zacházení jsou uvedeny v oddíle 7 a 8  
Informace ohledně likvidace zbytků a obalů jsou uvedeny v oddíle 13

## 7. MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ

### 7.1. Bezpečnostní opatření

Použijte všechna jednotlivá opatření, opatření k zabránění kontaktu, chraňte oči a kůži, při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

### 7.2. Bezpečné skladování

Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném a suchém místě, daleko od neoprávněných osob, od potravin a domácích zvířat. Chraňte před přímým slunečním zářením. Dbejte na větrání / odsávání na pracovištích.

### 7.3. Specifické použití

Tato směs je roenticidní nástraha, používejte jen k tomuto účelu a podle návodu k požití.

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANA

### 8.1. Kontrolní parametry

neuveveno

### 8.2. Omezení expozice

Ochrana dýchacích orgánů	Není nutná
Ochrana rukou	Gumové rukavice
Ochrana očí	Ochranný štít ŠP 15 nebo D1 s čepcem
Ochrana kůže	Ochranný pracovní oděv
Další opatření	Musí být dodržována všechna obvyklá bezpečnostní opatření pro nakládání s chemickými výrobky.

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství (při 20°C)	Pasta
Barva	Bledě modrá nebo červená
Zápach (vůně)	Charakteristická (nasládlá)
pH	6,90((1% vodného roztoku při 22 ° C)
Bod vzplanutí	373,9°C
Hořlavost	Není hořlavý
Hustota par	1,139g/ml
Výbušnost	Není výbušný
Rozpuštnost	Mísitelný s vodou
Rozdělovací koeficient - oktanol/voda	Není znám

Bezpečnostní list  
**DERATION**

Podle nařízení č. 830/2015/EU

Datum vydání: 10/07/2017

Datum revize: 10/02/2018

Verze: CZ 1.4.

Teplota rozkladu	Není známa
Viskozita	Nevztahuje se
Oxidační vlastnosti	Nejsou žádné

**9.2. Další informace**

Nejsou známy

**10. STÁLOST A REAKTIVITA****10.1. Reaktivita**

Není reaktivní

**10.2. Chemická stabilita**

Stabilní, v běžných skladovacích podmínkách a v původních obalech.

**10.3. Případné nebezpečné reakce**

Žádné

**10.4. Podmínky kterým je třeba zabránit**

Teplotám vyšším než 40 °C, vyšší relativní vlhkosti vzduchu

**10.5. Nekompatibilní materiály**

Žádné

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Žádné

**11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE****11.1. Informace o toxikologických účincích směsi**

Deration nedráždí kůži (studie č. JRF 406-1-01-1861 z JAI Research Foundation 2011)

Deration nedráždí oči (studie č. JRF 407-1-01-1862 z JAI Research Foundation 2011)

Deration není nebezpečná pro zdraví

**11.2. Informace o toxikologických účincích látky (Bromadiolon)**

-LD50 ,orálně, potkan (mg.kg-1):	1,3 mg/kg (samců a samic potkanů v kombinaci 95%)
-LD50 ,orálně, pes (mg.kg-1):	8,1 mg/kg
-LD50, dermálně, králík (mg.m-3):	23,31 mg/kg (samců a samic králíků v kombinaci)
-LC50, inhalačně	0,43 µg/L ( samců a samic v kombinaci)
Potkan NOAEL	2,5 µg/kg/den
Králík NOAEL	0,5 µg/kg/den
Toxicita po opakovaných dávkách:	2 µg/kg/den (králík)
Žiravost/dráždivost kůže	Není žiravý ani dráždivý
Vážné poškození/podráždění očí	Žádné
Senzibilace dýchacích cest/kůže	Žádné
Mutagenita v zárodečných buňkách	Data nejsou k dispozici

Bezpečnostní list  
**DERATION**

Podle nařízení č. 830/2015/EU

Datum vydání: 10/07/2017

Datum revize: 10/02/2018

Verze: CZ 1.4.

Karcinogenita

Data nejsou k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány

Data nejsou k dispozici

Nebezpečnost při vdechnutí

Nevztahuje se

**12. EKOLOGICKÉ INFORMACE****12.1. Akutní toxicita pro vodní organismy**

Deration není nebezpečná pro životní prostředí, ale zde jsou ekotoxikologické informace o účinných látkách nebezpečných pro životní prostředí: bromadiolonu, denatoniumbenzoanu a bronopolu

Použijte následující osvědčené postupy, vyhnout se šíření v životním prostředí (viz také sekce 6,7,13,14 a 15). Ekotoxické informace se netýkají směsi, ale pouze jednotlivých látek nebezpečných pro životní prostředí.

**Bromadiolon:** Toxické účinky na ryby, plankton a jiné organismy. Omezené riziko pro vody.

Oncorhynchus mykiss 96 h LC50 = 2,86 mg / l (nominální)

Daphnia magna 48 hodin imobilizace EC50 = 5,79 mg / l (nominální)

Pseudokirchneriella subcapitata 72 hodin inhibice růstu (GR) ErC50 = 1,14 mg / l (geometrický průměr počáteční měřené konc. a půl LOQ)

Aktivovaného kalu 3 hodiny inhibice respirace EC50 = 132,8 mg / L (extrapolace)

Účinky na žížaly a jiné necílové organismy

Akutní toxicita pro Eisenia fetida 13 dnů LC50 = 918 mg / l mokré Soi

Účinky na suchozemské obratlovce

Akutní toxicita pro savce LD50 = 1,31 mg / kg tělesné hmotnosti (krysa)

Akutní toxicita pro ptáky LD50 = 134 mg / kg tělesné hmotnosti (japonské křepelky)

Potravní toxicita pro ptáky 10-denní LC50 = 28,9 mg / kg potravin

Reprodukční toxicita u ptáků NOEC = 0,26 mg / l pitné vody (japonské křepelky)

**Denatonium**

Ryby LC50 (96h):> 1000 mg / l

LC50 (krevety) (96h):> 400 mg / l

Korýši: Daphnia magna EC50 (48h): 13 mg / l

**Bronopol**

Ryby LC50 Oncorhynchus mykiss: 41,2 mg / l

Daphnia magna CE50 (48h): 1,4 mg / l

Alghae IC50 (72h): 0,4-2,8 mg / l

Bakterie CE50:> 50 mg / l

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

**Bromadiolon:** není snadno biologicky rozložitelný v environmentálně relevantních podmínkách nebo při procesu čištění odpadních vod. Způsob a rychlost rozkladu ve vodě: Na hydrolyze bylo zjištěno u zkoumaných pH 7 a 10, takže významně neovlivní, životní prostředí. pH 9, 50 ° C

Photolytic / foto-oxidační degradaci přírodního světla na 52 ° severní šířky, vodném roztoku:

DT50 = 2,98 minuty (v létě) a 30,4 minut (v zimě) na kvantový výtěžek ve výši 0,25.

DT50 = 74,5 minuty (v létě), a 768 minut (v zimě) na kvantový výtěžek 0,01.

**Denatoniumbenzoan:**

Ve vodě: abiotické odbourávání všech hodnot pH - 10% během 30ti dní při teplotě 25 ° C,

**bronopol:**

Biologicky rozložitelné

**12.3. Bioakumulační potenciál**

**Bromadiolon:** bioakumulace testů selhala kvůli vysoké úmrtnosti.

BFC (počítáno z log Ko 3,8) = 339

**Denatonium benzoate:** LogPow = 0,9

**Bronopol:** LogPow = 0,18

**12.4. Mobilita v půdě**

Bezpečnostní list  
**DERATION**

Podle nařízení č. 830/2015/EU

Datum vydání: 10/07/2017

Datum revize: 10/02/2018

Verze: CZ 1.4.

**Bromadiolon:** Půda rozdělena (partition) koeficient (KD): 71,2 až 1250 ml / g (adsorpce) koeficient adsorpce půdy normalizuje obsah organického uhlíku (KOC): 3530 - 41600 ml / g (adsorpce), průměrná hodnota 14770 ml / g používaná pro pH calculaci. Na závislosti pozorování. Bromadiolon je považován za mírně mobilní non-mobile v půdě

**Denatonium benzoan:** 0**Bronopol:** 0**12.5. Výsledky posouzení PBT e vPvB**

**Bromadiolon:** P screening kritéria pro vodu jsou splněna, a navíc bromadiolon splňuje půdní P kritéria přijatá REACH o toxických a perzistentních metabolitech. B screening je v průzkumu. T kritérium je splněno pro bromadiolon. Pokud jde o B-kritérium není objasněno v tuto chvíli a bromadiolon by měl být považován za potenciální látku PBT.

**Denatonium benzoan:** 0**Bronopol:** není PBT a vPvB**12.6. Jiné nepříznivé účinky****Bromadiolon:** 0**Denatonium benzoan:** 0**Bronopol:** Přípravek obsahuje organicky halogen**13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ****13.1 Právní předpisy o odpadech:**

Přípravek není vhodný pro likvidaci na skládkách kde hrozí kontaminace veřejných vod, kanálů, vodních toků či vodních toků. Výrobek musí být považován za zvlášť nebezpečný odpad. Správné EWC kódy (které se mohou lišit v závislosti na použití) jsou: 07 04 13 (Pevné odpady obsahující nebezpečné látky), nebo 16 03 05 (organický odpad obsahující nebezpečné látky). Kontejner, i když je zcela prázdný, nesmí být volně zlikvidován a musí být podroben řádnému nakládání s odpady před odesláním k likvidaci. Pokud obsahuje zbytky musí být klasifikovány v souladu s místními a národními předpisy. Pokud se nejedná o profesionální použití nádoba může být zcela prázdná eliminována s domovním odpadem.

Kontaminované obaly musí být odstraněny v souladu s předpisy pro nakládání s odpady. EWC kódy (které se mohou lišit v závislosti na použití): 150110 \* (obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly s těmito látkami).

**14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU****14.1. Klasifikace přípravku**

Výrobek není klasifikován jako nebezpečný podle současných předpisů upravujících přepravu nebezpečných věcí po silnici (ADR) a po železnici (RID), po moři (IMDG Code) a letecky (IATA).

**15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPISECH****15.1. Omezení týkající se výrobku nebo obsahu látky podle přílohy XVII nařízení (ES) 1907/2006**

Žádné

**15.2. Látky obsažené v kandidátském seznamu (čl. 59 nařízení REACH)**

Žádné

**15.3. Látky podléhající povolení (příloha XIV nařízení REACH)**

Žádné

**15.4. Posouzení chemické bezpečnosti**

Nebylo zpracováno posouzení chemické bezpečnosti pro směs a látky, které přípravek obsahuje.

**16. DALŠÍ INFORMACE****16.1. Zkratky v oddíle 3**

Bezpečnostní list  
**DERATION**

Podle nařízení č. 830/2015/EU

Datum vydání: 10/07/2017

Datum revize: 10/02/2018

Verze: CZ 1.4.

Skin Irrit. 2. podráždění kůže, kategorie 2  
Aquatic Chronic 3 Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická kategorie 3  
Acute Tox 1 kategorie 1 akutní toxicity  
Acute Tox 2 Akutní Kategorie 2  
Eye Dam 1 Vážné poškození očí, Kategorie 1  
STOT RE 1 Toxicita toxicita pro specifické cílové orgány, opakovaná expozice, kategorie 1  
Aquatic Acute 1 Nebezpečný pro vodní prostředí, akutní toxicita, kategorie 1  
Aquatic Chronic 1 Nebezpečný pro vodní prostředí, chronické Kategorie 1  
Acute Tox. 4 Akutní toxicita, kategorie dráždivost 4  
Eye Irrit.2 očí, kategorie 2  
STOT SE 3 Toxicita pro specifické cílové orgány, jednorázová expozice, kategorie 3  
STOT RE Toxicita pro specifické cílové orgány 3, opakovaná expozice, kategorie 3

**16.2. Seznam R-vět citovaných v oddíle 3**

R20/22	Zdraví škodlivý při vdechování a při požití
R21/22	Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití
R22	Zdraví škodlivý při požití
R23/24/25	Toxický při vdechování, styku s kůží a při požití
R26/27/28	Vysoce toxický při vdechování, styku s kůží a při požití
R36/37/38	Dráždí oči, dýchací orgány a kůži
R40	Podezření na karcinogenní účinky
R41	Nebezpečí vážného poškození očí

**16.3. Seznam H-vět citovaných v oddíle 3**

R50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobě nepříznivé účinky
R52/53	Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobě nepříznivé účinky
H300	Při požití může způsobit smrt
H302	Zdraví škodlivý při požití
H310	Při styku s kůží může způsobit smrt
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží
H315	Dráždí kůži
H318	Způsobuje vážné poškození očí
H319	Způsobuje vážné podráždění očí
H330	Při vdechování může způsobit smrt
H332	Zdraví škodlivý při vdechování
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

**16.4. Upozornění**

Pracovník, který přípravek používá je zodpovědný za ochranu zdraví, osob a prostředí, v kterém přípravek použil. Přípravek nesmí být použit na žádný jiný účel, než pro který je určený.



Bezpečnostní list  
**DERATION**

Podle nařízení č. 830/2015/EU

Datum vydání: 10/07/2017

Datum revize: 10/02/2018

Verze: CZ 1.4.

#### 16.5. Zdroje klíčových dat

1. Směrnice 1999/45 / ES, ve znění pozdějších předpisů a doplňků.
2. Směrnice 67/548 / EEC a ve znění pozdějších předpisů a doplňků
3. Nařízení (ES) 1907/2006 Evropského parlamentu (REACH), ve znění pozdějších dodatků a nařízení
4. Nařízení (ES) 1272/2008 Evropského parlamentu (CLP) a následných změn a doplňků
5. Nařízení (ES) 790/2009 Evropského parlamentu (I ATP. CLP) a následných změn a doplňků
6. Nařízení (ES) 453/2010 Evropského parlamentu a pozdějších změn a doplnění o nařízení
7. Merck Index. Ed. 10
8. Bezpečná manipulace s chemickými látkami
9. NIOSH - Registr toxických účinků chemických látek
10. INRS - Fiche Toxicologique
11. Patty - Průmyslová hygiena a toxikologie
12. N.I. Sax - Nebezpečné vlastnosti průmyslových materiálů-7 Ed, 1989.
13. Webové stránky agentury ECHA
14. Legislativní nařízení 25.února 2000, n. 174 "Provádění směrnice 98/8 / ES o uvádění biocidních přípravků na trh"

#### 16.6. Účel bezpečnostního listu

Cílem bezpečnostního listu je umožnit uživatelům přijmout potřebná opatření související s ochranou zdraví a bezpečnosti na pracovišti a s ochranou životního prostředí.

Informace v tomto bezpečnostním listu je zpracována jako správná a úplná podle nejlepších dostupných znalostí. Je zpracována v dobré víře, ale bez záruky. Různé faktory mohou ovlivňovat vlastnosti v konkrétních podmínkách. Je odpovědností uživatele produktu, aby posoudil správnost informací při konkrétní aplikaci.