

## Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
a nařízení Komise (EU) č. 2015/830



# RETIGO CLEANING AGENT

zakázková výroba

datum vytvoření: 13. 10. 2003 číslo revize: 3  
datum revize: 28. 06. 2018 číslo verze: 4.1

### ODDÍL 1. Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku:

#### 1.1. Identifikátor výrobku:

Název: **RETIGO CLEANING AGENT**  
Další název látky:

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Určená použití směsi: Čistící a odmašťovací přípravek.  
Nedoporučená použití směsi: Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Jméno nebo obchodní jméno: **Everstar s.r.o.**  
Místo podnikání nebo sídlo: Bludovská 18, 787 01 Šumperk, CZ  
IČO: 19013027  
Telefon: +420 583 301 070  
Fax: +420 583 301 089  
E-mail odborně způsobilé osoby odpovědné za BL: everstar@everstar.cz

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 21 PRAHA 2  
24 hod. denně: tel. č. +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402

### ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti:

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi:

**Klasifikace podle Nařízení (ES) č.1272/2008**

Skin Corr. 1A; H314  
Met. Corr. 1, H290

Plné znění H vět uvedených v tomto oddíle je uvedeno v oddílu 16.

#### **Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky:**

Může být korozivní pro kovy.

#### **Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí:**

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

#### 2.2. Prvky označení

Značení podle Nařízení (ES) č.1272/2008

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo:

Nebezpečí

## Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
a nařízení Komise (EU) č. 2015/830



# RETIGO CLEANING AGENT

zakázková výroba

datum vytvoření: 13. 10. 2003 číslo revize: 3  
datum revize: 28. 06. 2018 číslo verze: 4.1

Standardní věty o nebezpečnosti: H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H290 Může být korozivní pro kovy.

Pokyny pro bezpečné zacházení: P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv a obličejový štít.  
P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].  
P305+P351+P338+P310 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte lékaře.  
Doplňující informace: nejsou

### 2.3. Další nebezpečnost

Při použití k předepsanému účelu je málo pravděpodobné. Směs nesplňuje kritéria pro PBT nebo vPvB.

## ODDÍL 3. Složení / informace o složkách:

### 3.2. Směsi:

Chemický název	Číslo CAS Číslo ES Indexové číslo Registrační číslo	Obsah % (hm.)	Klasifikace 1272/2008
Hydroxid sodný	1310-73-2	25 – 50	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 <i>Spec. konc. limit</i> <i>Skin Corr. 1B; H314: 2% ≤ C &lt; 5%</i> <i>Eye Irrit. 2; H319: 0,5% ≤ C &lt; 2%</i> <i>Skin Irrit. 2; H315: 0,5% ≤ C &lt; 2%</i> <i>Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5%</i>
	215-185-5		
	011-002-00-6		
	01-2119457892-27-XXXX		
Alkyl polyglucoside	68515-73-1	2,5 - 10	Eye Dam 1, H318
	500-220-1		
	01-2119485530-36-XXXX		

Plné znění H vět uvedených v tomto oddíle je uvedeno v oddílu 16.

**Složení dle (ES) č. 648/2004:** Méně než 5% neiontové povrchově aktivní látky.

## ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

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. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

#### Při vdechnutí

Produkt při předepsaném způsobu použití nevyvolává zdravotní komplikace. V jiných případech přerušit expozici,

## Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
a nařízení Komise (EU) č. 2015/830



# RETIGO CLEANING AGENT

zakázková výroba

datum vytvoření: 13. 10. 2003 číslo revize: 3  
datum revize: 28. 06. 2018 číslo verze: 4.1

postiženého přenést na čerstvý vzduch, klid, nenechat chodit. Podle situace lze doporučit výplach ústní dutiny, případně nosu vodou. Nedýchá-li zavězt umělé dýchání z plic do plic a přivolat lékaře.

### Při zasažení očí

Okamžitě vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. V žádném případě neprovádějte neutralizaci! Výplach provádějte 10-30 minut od vnitřního koutku k zevnímu, aby nebylo zasaženo druhé oko. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejdříve lékařské, pokud možno odborné ošetření. **K vyšetření musí být odeslán každý i v případě malého zasažení.**

### Při styku s kůží

Okamžitě odstraňte kontaminované šatstvo; před mytím nebo v jeho průběhu sundejte prstýnky, hodinky, náramky, jsou-li v místech zasažení kůže. **Zasažená místa oplachujte proudem pokud možno vlažné vody po dobu 10-30 minut;** nepoužívejte kartáč, mýdlo ani neutralizaci. Poleptané části kůže překryjte sterilním obvazem, na kůži nepoužívejte masti ani jiná léčiva. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte lékařské ošetření.

### Při požití

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ - hrozí nebezpečí dalšího poškození zažívacího traktu! Hrozí perforace jícnu i žaludku! OKAMŽITĚ VYPLÁCHNĚTE ÚSTNÍ DUTINU VODOU A DEJTE VYPÍT 2-5 dl chladné vody ke zmírnění tepelného účinku žíraviny. Vzhledem k téměř okamžitému účinku na sliznici je vhodnější rychle podat vodu z vodovodu a nezdržovat se sháněním vychlazených tekutin – s každou minutou prodlevy se stav sliznice nenapravitelně poškozuje! Nejsou vhodné sodovky ani minerálky, z nichž se může uvolňovat plynný oxid uhličitý. Větší množství požitá tekutina není vhodné, mohlo by vyvolat zvracení a případné vdechnutí žíraviny do plic). K pití se postižený nesmí nutit, zejména má -li již bolesti v ústech nebo v krku. V tom případě nechte postiženého pouze vypláchnout ústní dutinu vodou. **NEPODÁVEJTE AKTIVNÍ UHLÍ!** (začerněním způsobí obtížnější vyšetření stavu sliznice zažívacího traktu a u kyselin a louhů nemá příznivý účinek). Nepodávejte žádné jídlo. Nepodávejte nic ústy, pokud je postižený v bezvědomí, nebo má-li křeče. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejdříve lékařské ošetření.

## 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

### Při vdechnutí

Při předepsaném způsobu použití se neočekávají.

### Při styku s kůží

Bolestivé zarudnutí, podráždění, až poleptání.

### Při zasažení očí

Bolestivé zarudnutí, podráždění, až poleptání. Nebezpečí nevratného poškození.

### Při požití

Poškození trávicího ústrojí.

## 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nejsou.

## ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

**Vhodná hasiva:** pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek.

**Nevhodná hasiva:** voda - plný proud.

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování

## Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
a nařízení Komise (EU) č. 2015/830



# RETIGO CLEANING AGENT

zakázková výroba

datum vytvoření: 13. 10. 2003 číslo revize: 3  
datum revize: 28. 06. 2018 číslo verze: 4.1

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

### 5.3. Pokyny pro hasiče:

Uzavřené nádoby se směsí v blízkosti požáru chladíte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek.

## ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku

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

Dodržovat základní pracovní a hygienické předpisy. Zabránit kontaktu s očima a kůží, vdechování par. Zajistěte dostatečné větrání. Používejte ochranné rukavice odolné výrobku, ochranný oděv ochranné brýle nebo obličejový štít. Postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7 a 8.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

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

Rozlitou směs pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství směsi informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností. Po odstranění směsi umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody nebo jiného vhodného čisticího prostředku. Nepoužívejte rozpouštědel.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Odstraňování odpadů viz oddíl 13.

## ODDÍL 7. Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Dodržujte obvyklé předpisy pro práci s chemikáliemi. Zabezpečte dobré větrání nebo odsávání na pracovišti. Vyhněte se přímému kontaktu se směsí. Používat ochranné osobní prostředky. Nevdechovat páry. Při práci nejíst, nepít nekouřit, dodržovat zásady osobní hygieny.

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Nevystavujte slunci.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Není stanoveno.

## ODDÍL 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m <sup>3</sup>	NPK-P mg/m <sup>3</sup>	Poznámka
Hydroxid sodný	1310-73-2	1	2	I

I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

### 8.2. Omezování expozice

#### Ochrana očí a obličeje:

Ochranné brýle a/nebo obličejový štít v závislosti na charakteru vykonávané práce. Doporučují se uzavřené ochranné brýle nebo chemicky odolný typ obličejového štítu (PETG, propionát nebo acetát).

## Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
a nařízení Komise (EU) č. 2015/830



# RETIGO CLEANING AGENT

zakázková výroba

datum vytvoření: 13. 10. 2003 číslo revize: 3  
datum revize: 28. 06. 2018 číslo verze: 4.1

### Ochrana kůže:

#### ochrana rukou:

Ochranné rukavice odolné výrobku. Nepropustné rukavice dle normy EN 374, kódové písmeno A, K, L. Třída 6. Dbejte dalších doporučení výrobce.

#### jiná ochrana:

Pracovní oděv. Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.

### Ochrana dýchacích cest:

Při dostatečném větrání není potřeba. Při nedostatečném větrání ochrana dýchacího ústrojí - typ filtru A-P2.

### Tepelné nebezpečí:

Směs nepředstavuje tepelné nebezpečí

**Omezování expozice životního prostředí:** Zabráňte úniku do životního prostředí, vod a kanalizace.

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

## ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

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

- |  |                                |
|--|--------------------------------|
| a) vzhled (skupenství a barva):                          | kapalné při 20°C, hnědá        |
| b) zápach:   | po použitých surovinách        |
| c) prahová hodnota zápachu                               | údaj není k dispozici          |
| d) pH:   | cca 12,4 (1% roztok při 20 °C) |
| e) bod tání/bod tuhnutí                                  | údaj není k dispozici          |
| f) počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:               | > 100 °C                       |
| g) bod vzplanutí:  | údaj není k dispozici          |
| h) rychlost odpařování:                                  | údaj není k dispozici          |
| i) hořlavost (pevné látky, plyny):                       | neuvádí se                     |
| j) horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti; | údaj není k dispozici          |
| k) tlak páry;  | údaj není k dispozici          |
| l) hustota páry;   | údaj není k dispozici          |
| m) relativní hustota;                                    | ca. 1,36                       |
| n) rozpustnost;  | mísitelný                      |
| o) rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda;               | údaj není k dispozici          |
| p) teplota samovznícení;                                 | údaj není k dispozici          |
| q) teplota rozkladu;                                     | údaj není k dispozici          |
| r) viskozita;  | údaj není k dispozici          |
| s) výbušné vlastnosti;                                   | údaj není k dispozici          |
| t) oxidační vlastnosti.                                  | údaj není k dispozici          |

### 9.2. Další informace

Nejsou k dispozici

## ODDÍL 10. Stálost a reaktivita:

### 10.1. Reaktivita

Údaj není k dispozici.

### 10.2. Chemická stabilita

Směs je stabilní při předepsaném skladování, manipulaci a použití.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při normálních podmínkách je směs stabilní.

## Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
a nařízení Komise (EU) č. 2015/830



# RETIGO CLEANING AGENT

zakázková výroba

datum vytvoření: 13. 10. 2003 číslo revize: 3  
datum revize: 28. 06. 2018 číslo verze: 4.1

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je směs stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

## ODDÍL 11. Toxikologické informace

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

#### a) akutní toxicita: data pro směs nejsou k dispozici

Název	Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
Hydroxid sodný	LD 50	500 mg/kg	orálně	králík
	LD 50	1350 mg/kg	dermálně	králík
Alkyl polyglucoside (CAS 68515-73-1)	LD50	>5000 mg/kg (OECD- 401)	orálně	potkan
	LD0	> 2000 mg/kg (OECD-402)	dermálně	králík
	LD50	> 2000 mg/kg	dermálně	králík

b) **žiravost/dráždivost pro kůži:** způsobuje těžké poleptání kůže.

c) **vážné poškození očí/podráždění očí:** způsobuje vážné poškození očí.

d) **senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:** na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

e) **mutagenita v zárodečných buňkách:** na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

f) **karcinogenita:** na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

g) **toxicita pro reprodukci:** na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

h) **toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:** na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

i) **toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:** na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

j) **nebezpečnost při vdechnutí:** na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

## Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
a nařízení Komise (EU) č. 2015/830



# RETIGO CLEANING AGENT

zakázková výroba

datum vytvoření: 13. 10. 2003 číslo revize: 3  
datum revize: 28. 06. 2018 číslo verze: 4.1

## ODDÍL 12. Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Data pro směs nejsou k dispozici.

#### Hydroxid sodný:

LC 50, 96 h, ryby: 125 mg/l (*Gambusia affinis*)  
EC 50, 48 h, dafnie: 40,4 mg/l (*Ceriodaphnia* sp.)

#### Alkyl polyglucoside (CAS: 68515-73-1)

EC 10 1.76 mg/l (*Daphnia magna*) (21 d)  
EC 50 > 100 mg/l (*Daphnia magna*) (OECD-guideline 202, part 1)  
EC 50 / 48 h < 100 mg/l (*Daphnia magna*) (OECD 202)  
EC 50 / 72 h 27.22 mg/l (*Scenedesmus subspicatus*)  
LC 50 > 100 mg/l (*Brachydanio rerio*) (DIN EN ISO 7346-2)  
LC 50 / 96 h 126 mg/l (ryby)

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Povrchově aktivní látky obsažené v přípravku odpovídají požadavkům Evropského společenství na biologickou rozložitelnost tenzidů (648/2004 EC). Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici kompetentním institucím členských států Unie na jejich přímou žádost.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Údaj není k dispozici.

### 12.4. Mobilita v půdě

Ve vodě a v půdě je produkt rozpustný a mobilní. V případě dešťů možná kontaminace řečišť.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy

## ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí. Při odstraňování nespotřebované směsi postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění, podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů a předpisů platných pro dané pracoviště. Postupujte podle předpisů o zneškodňování zvláštních odpadů na zajištěné skládce pro tyto odpady nebo ve spalovacím zařízení pro nebezpečné odpady. Zamezte odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace. Prázdný obal lze po důkladném vypláchnutí odevzdat k recyklaci.

Zařazení odpadů:

**Nespotřebovaná směs:** 11 01 13\* Odpady z odmašťování obsahující nebezpečné látky  
**Obal:** 15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

## Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
a nařízení Komise (EU) č. 2015/830



# RETIGO CLEANING AGENT

zakázková výroba

datum vytvoření: 13. 10. 2003 číslo revize: 3  
datum revize: 28. 06. 2018 číslo verze: 4.1

## ODDÍL 14. Informace pro přepravu

### 14.1. UN číslo

UN 1824

### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

HYDROXID SODNÝ, ROZTOK

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

8 Žíravé látky

### 14.4. Obalová skupina

II - látky středně nebezpečné



### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Není nebezpečnou látkou pro životní prostředí při přepravě.

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

### 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Náklad není určen pro přepravu podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC

## Doplňující informace

Nepřepravujte na vozidle, které nemá oddělený nákladový prostor od prostoru řidiče. Ujistěte se, že řidič vozidla si je vědom možných nebezpečí souvisejících s nákladem, a je poučen, jak postupovat v případě nehody nebo nebezpečí.

## ODDÍL 15. Informace o právních předpisech

### 15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:

[Nařízení Evropského parlamentu a Rady \(ES\) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006. Nařízení Evropského parlamentu a Rady \(ES\) č. 1272/2008. Nařízení vlády č. 93/2012 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění.](#)

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno

## ODDÍL 16. Další informace

- Provedené změny oproti předchozí verzi:  
Oddíl 3: Doplnění složení dle (ES) 648/2004.  
Oddíl 8: Upřesnění typu filtru pro ochranu dýchacích cest.  
Oddíl 9: Upřesnění hodnoty pH
- Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu:  
CAS Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky  
CLP Klasifikace, označování a balení  
ČSN Česká technická norma  
EC50 Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace  
IC50 Koncentrace působící 50% blokádu  
LC50 Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace



## Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
a nařízení Komise (EU) č. 2015/830



# RETIGO CLEANING AGENT

zakázková výroba

datum vytvoření: 13. 10. 2003 číslo revize: 3  
datum revize: 28. 06. 2018 číslo verze: 4.1

- |             |  |
|-------------|--|
| LD50        | Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace                  |
| EINECS      | Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek                                  |
| EmS         | Pohotovostní plán  |
| ICAO        | Mezinárodní organizace pro civilní letectví  |
| IATA        | Mezinárodní asociace leteckých dopravců  |
| IMDG        | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží  |
| MFAG        | Příručka první pomoci  |
| MARPOL      | Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí   |
| REACH       | Registrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006)     |
| PBT         | Perzistentní, bioakumulativní a toxický  |
| vPvB        | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní   |
| IBC         | Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie |
| NPK         | Nejvyšší přípustná koncentrace   |
| PEL         | Přípustný expoziční limit  |
| Eye Dam     | Vážné poškození očí  |
| Met.Corr.   | Látka nebo směs korozivní pro kovy   |
| Skin Corr.  | Žravost pro kůži   |
| Eye Irrit.  | Vážné podráždění očí   |
| Skin Irrit. | Dráždivost pro kůži  |
- c) důležité odkazy na literaturu a zdroje dat: bezpečnostní list byl sestaven na základě údajů z bezpečnostního listu výrobce.
- d) použitá metoda hodnocení informací podle článku 9 nařízení (ES) č. 1272/2008 pro účely klasifikace: výpočtová
- e) seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti:
- H290 Může být korozivní pro kovy.
  - H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
  - H315 Dráždí kůži.
  - H318 Způsobuje vážné poškození očí.
  - H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- f) pokyny týkající se veškerých školení určených pro pracovníky zajišťující ochranu lidského zdraví a životního prostředí: seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí.

**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.