

# Štítek o bezpečnosti KILLER BACT

## Štítek o bezpečnosti z 18/2/2015, revize 2

Tato verze se ruší a nahrazuje všechny předchozí verze



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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Identifikace přípravku:

Obchodní název: KILLER BACT

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

Doporučené použití:

Přípravek k očištění klimatizace

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel:

ERRECOM SRL

Via Industriale, 14

Corzano (BS) Itálie

Tel. +39 030/9719096

Způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list:

lab@errecom.it

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+39 02-6610-1029 Toxikologické informační středisko Niguarda Ca 'Granda - Milan - ITÁLIE

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Classification of the substance or mixture

Směrovací kritéria, 67/548/CE, 99/45/ES a následující jeho změny:

Vlastnosti / Symboly:


F+ Extrémně hořlavý


Věty R:


R12 Extrémně hořlavý.

R52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Kritéria nařízení ES č. 1272/2008 (KOB):

 nebezpečí, Aerosols 1, Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

 varování, Skin Irrit. 2, Dráždí kůži.

 varování, Eye Irrit. 2, Způsobuje vážné podráždění očí.

Aquatic Chronic 3, Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Nepříznivé fyzikálně-chemické efekty na lidské zdraví a na životní prostředí:

Žádná jiná rizika

#### 2.2 Prvky označení

Symboly:



nebezpečí

Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:

# Štítek o bezpečnosti

## KILLER BACT

H222+H229 Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné nakládání:

P210 Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. – Zákaz kouření.

P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

P251 Tlakový obal: nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

Zvláštní nařízení:

Žádná

Obsahuje

1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethanone: Může způsobit alergickou reakci.

Speciální opatření podle Přílohy XVII REACH následujících modifikací:

Žádná

2.3 Další nebezpečnost

Látky vPvB: Žádná - Látky PBT: Žádná

Jiná rizika:

Žádná jiná rizika







### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky










N.A.

3.2 Směsi

Nebezpečné složky ve smyslu směrnice 67/548/EHS a nařízení CLP a jejich klasifikace:

TAB_QTY	TAB_NAME	TAB_IDENT	TAB_CLASS
>= 50% - < 60%	ethanol	číslo Index: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 CE: 200-578-6	 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 F; R11; látka, pro kterou je stanoven expoziční limit Společenství pro pracovní prostředí
>= 15% - < 20%	ethylenglykol	číslo Index: 603-027-00-1 CAS: 107-21-1 CE: 203-473-3	 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 Xn; R22
>= 15% - < 20%	propan	číslo Index: 601-003-00-5 CAS: 74-98-6 CE: 200-827-9	 2.2/1 Flam. Gas 1 H220  2.5 Press. Gas H280 F+; R12; látka, pro kterou je stanoven expoziční limit Společenství pro pracovní prostředí
>= 7% - < 10%	butan	číslo Index: 601-004-00-0 CAS: 106-97-8 CE: 203-448-7	 2.2/1 Flam. Gas 1 H220  2.5 Press. Gas H280 F+; R12; látka, pro kterou je stanoven expoziční limit

## Štítek o bezpečnosti KILLER BACT

			Společenství pro pracovní prostředí
>= 1% - < 3%	isobutan	číslo Index: 601-004-00-0 CAS: 75-28-5 CE: 200-857-2	 2.2/1 Flam. Gas 1 H220  2.5 Press. Gas H280 F+; R12; látka, pro kterou je stanoven expoziční limit Společenství pro pracovní prostředí
>= 1% - < 3%	N, N-didecyl-N-methyl-poly (oxyethyl) ammonium propionate	CAS: 94667-33-1 REACH No.: 01-2119950327-36-0000	 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.2/1B Skin Corr. 1B H314  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400  4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 Xn,C,N; R22-34-50/53
>= 0.1% - < 0.25%	1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethanone	CAS: 54464-57-2 CE: 259-174-3	 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317  4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411 Xi,N; R38-43-51/53

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

V případě kontaktu s pokožkou:

Omýt mýdlem a proudem tekoucí vody.

V případě kontaktu s očima:

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

Při požití:

V žádném případě se nesnažit vyvolat zvracení. OKAMŽITĚ VYHLEDAT LÉKAŘE.

Při inhalaci:

Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a udržovat v teple a v klidu.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádný

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

Ošetřování:

Žádný

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

Vhodný hasicí prostředek:

V případě požáru použijte... (uved'te zde konkrétní typ hasicího zařízení. Pokud zvyšuje riziko voda, připojte 'Nikdy nepoužívat vodu').

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů:

Žádný.

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

## Štítek o bezpečnosti KILLER BACT

Nevdechovat výbušné plyny nebo spaliny.  
Hoření produkuje těžký kouř.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte vhodný dýchací přístroj.

Sbírejte kontaminovanou vodu použitou k hašení odděleně. Tato voda nesmí být vypouštěna do kanalizace.

Přesuňte nepoškozené nádoby z bezprostředně rizikové zóny, pokud takto lze učinit bezpečně.

---

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Používejte osobní ochranné vybavení.

Odstraňte všechny zdroje zapálení.

Přesunout osoby do bezpečí.

Viz ochranná opatření pod bodem 7 a 8.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nedovolte, aby se dostalo do půdy/podloží. Nedovolte, aby se dostalo do povrchových vod nebo kanalizace.

Zachytit kontaminovanou mycí vodu a pak ji zlikvidovat.

V případě úniku plynu nebo vstupu do vodních toků, půdy nebo kanalizace informovat příslušné orgány.

Vhodný materiál pro zachycení: absorbující materiál, organický, písek

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

Omyjte velkým množstvím vody.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz také bod 8 a 13.

---

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Vyhnete se kontaktu s kůží a očima, vdechnutí par a mlh

Nepoužívejte prázdné nádoby dříve, než budou vyčištěny

Před provedením manipulačních úkonů se ujistit, že v kontejnerech nejsou žádné zbytky neslučitelných materiálů.

Kontaminovaný oděv je třeba vyměnit ještě před vstupem do stravovacích prostorů.

Při práci s výrobkem nejezte ani nepijte.

Pro doporučené ochranné prostředky viz také bod 8.

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

Nádoby musí být vždy dobře uzavřené.

Uchovávat vždy v dobře větraných místnostech.

Neuchovávat v blízkosti nekrytých plamenů, jisker nebo tepelných zdrojů. Nevystavovat přímo na slunci.

Zůstaňte dále od potravin, nápojů a krmiv.

Nekompatibilní látky:

Žádná. Viz i následující paragraf č.10.

Opatření místností:

Chladné a vhodně větrané.

#### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Žádná zvláštnost.

---

### ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

#### 8.1 Kontrolní parametry

ethanol - CAS: 64-17-5

TLV TWA - 1000 ppm, A4 - 1884,25 mg/m<sup>3</sup>, A4

TLV STEL - A4

ethylenglykol - CAS: 107-21-1

## Štítek o bezpečnosti KILLER BACT

TLV TWA - A4  
TLV STEL - C 39,39 ppm - C 100 mg/m<sup>3</sup>, A4  
VLE 8h - 52 mg/m<sup>3</sup> - 20 ppm  
VLE short - 104 mg/m<sup>3</sup> - 40 ppm  
propan - CAS: 74-98-6  
TLV TWA - 1000 ppm - 0 mg/m<sup>3</sup>  
butan - CAS: 106-97-8  
TLV TWA - 1000 ppm - 0 mg/m<sup>3</sup>  
isobutan - CAS: 75-28-5  
TLV TWA - 1000 ppm - 0 mg/m<sup>3</sup>  
Limitní hodnoty expozice DNEL  
N.A.  
Limitní hodnoty expozice PNEC  
N.A.  
8.2 Omezování expozice  
Ochrana očí:  
Brýle s ochranným košem.  
Ochrana pokožky:  
Plně ochranný oblek.  
Ochrana rukou:  
Rukavice s dlouhými manžetami.  
Ochrana dýchání:  
Při běžném použití není nutná.  
Tepelná rizika:  
Žádný  
Kontroly vlivu expozice na životní prostředí:  
Žádný

---

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

Vzhled a barva:	bezbarvá kapalina	
Pach:	charakteristika parfémovaný	
Práh zápachu:	N.A.	
pH:	N.A.	
Bod tání /bod tuhnutí:	N.A.	
Počáteční bod varu a rozmezí varu:	N.A.	
Zápalnost tuhých látek/plynů:	N.A.	
Horní/dolní hořlavost nebo mezní hodnoty výbušnosti:		N.A.
Hustota par:	N.A.	
Bod vzplanutí:	0 ° C	
Rychlost odpařování:	N.A.	
Tlak páry:	N.A.	
Relativní hustota:	0,61 g/ml	
Rozpustnost ve vodě:	částečný	
Rozpustnost v oleji:	rozpustný	
Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda):		N.A.
Teplota samovznícení:	N.A.	
Teplota rozkladu:	N.A.	
Viskozita:	N.A.	
Výbušné vlastnosti:	N.A.	
Okysličovací vlastnosti:	N.A.	

#### 9.2 Další informace

Mísitelnost:	N.A.
Rozpustnost tuku:	N.A.
Vodivost:	N.A.
	N.A.

# Štítek o bezpečnosti

## KILLER BACT

---

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- 10.1 Reaktivita  
Stabilní za normálních podmínek
  - 10.2 Chemická stabilita  
Stabilní za normálních podmínek
  - 10.3 Možnost nebezpečných reakcí  
Žádný
  - 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit  
V normálních podmínkách je stálý.
  - 10.5 Neslučitelné materiály  
Zabránit styku s oxysličovadly. Výrobek by se mohl vznítit.
  - 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu  
Žádné.
- 

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

- 11.1 Informace o toxikologických účincích  
Toxikologické informace o směsi:  
N.A.  
Toxikologické informace o hlavních látkách ve směsi:  
ethanol - CAS: 64-17-5  
LD50 (RABBIT) ORAL: 6300 MG/KG  
LD50 (RAT) ORAL SINGLE DOSE: 7060 MG/KG  
  
ethylenglykol - CAS: 107-21-1  
LD50 (RABBIT) ORAL: 5017 MG/KG BW

Pokud není uvedeno jinak, dále uvedené údaje požadované v nařízení 453/2010/ES se musí chápat jako není určeno.:

- a) akutní toxicita;
  - b) žíravost/dráždivost pro kůži;
  - c) vážné poškození očí/podráždění očí;
  - d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže;
  - e) mutagenita v zárodečných buňkách;
  - f) karcinogenita;
  - g) toxicita pro reprodukci;
  - h) toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice;
  - i) toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice;
  - j) nebezpečnost při vdechnutí.
- 

### ODDÍL 12: Ekologické informace

- 12.1 Toxicita  
Používat s ohledem na správné pracovní zvyklosti, nevypouštět výrobek do prostředí.  
Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.  
N.A.
- 12.2 Perzistence a rozložitelnost  
N.A.
- 12.3 Bioakumulační potenciál  
N.A.
- 12.4 Mobilita v půdě  
N.A.
- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB  
Látky vPvB: Žádná - Látky PBT: Žádná

# Štítek o bezpečnosti

## KILLER BACT

12.6 Jiné nepříznivé účinky  
Žádný

---

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady  
Pokud je to možné provést znovuvyužití. Zaslát do autorizovaného střediska k zneškodnění nebo do spalovny s příslušným dohledem a kontrolou. Jednat podle platných místních a státních směrnic.

---

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 Číslo OSN  
Číslo UN: 1950  
IATA-Číslo: 1950  
IMDG-Číslo: 1950

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku  
ADR-Technický název pro přepravu: Aerosol with capacity of 1000 cm<sup>3</sup> or less  
IATA-Technický název: Aerosol with capacity of 1000 cm<sup>3</sup> or less  
IMDG-Technický název: Aerosol with capacity of 1000 cm<sup>3</sup> or less

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu  
ADR-Šilniční: 2  
ADR-Štítek: UN1950 Aerosol  
IATA-Třída: 2.1  
IATA-Štítek: UN1950 Aerosol  
IMDG-Třída: 2.1

14.4 Obalová skupina  
ADR-Obalová skupina: III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele  
ADR-Restriktivní kód pro přepravu v tunelu: D  
IATA-Osobní letadlo: 203  
IMDG-Technický název: Aerosol with capacity of 1000 cm<sup>3</sup> or less  
IMDG-EMS: F-D, S-U

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC  
N.A.

---

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Směrnice 67/548/EHS (klasifikace, balení a označování nebezpečných látek)  
Směrnice 99/45/ES (klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků)  
Směrnice 98/24/ES (Rizika spojená s chemickými činiteli při práci)  
Směrnice 2000/39/ES (Pracovní limitní hodnoty expozice)  
Směrnice 2006/8/ES  
Nařízení (ES) n. 1907/2006 (REACH)  
Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)  
Nařízení (ES) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) a (EU) n. 758/2013  
Nařízení (EU) n. 453/2010 (Příloha I)  
Nařízení (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)  
Nařízení (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)  
Nařízení (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)  
Nařízení (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)  
Nařízení (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Omezení vztahující se na výrobek nebo obsáhnuté látky podle Přílohy XVII Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) a následujících modifikací:

Omezení v souvislosti s výrobkem:

# Štítek o bezpečnosti

## KILLER BACT

Omezování 3

Omezování 40

Omezení v souvislosti s obsaženými látkami:  
Bez omezení.

Při aplikaci viz odkazy které jsou uvedeny v násl. normách:

Directive 2003/105/CE (Směrnice Seveso II).

D.P.R. 250/89 (Štítkování saponátů).

TOS Nařízení EK 1999/13/ES

Dispozice o směrnících 82/501/EC(Seveso), 96/82/EC (Seveso II):

N.A.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Ne

---

### ODDÍL 16: Další informace

Text vět použitých v odstavci 3:

R11 Vysoce hořlavý.

R12 Extrémně hořlavý.

R22 Zdraví škodlivý při požití.

R34 Způsobuje poleptání.

R38 Dráždí kůži.

R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H220 Extrémně hořlavý plyn.

H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Tento dokument vyhotovila kompetentní osoba, která k tomu byla vhodně zaškolená

Hlavní bibliografické zdroje:

ECDIN - Databáze o vlastnostech a vlivu chemických látek na životní prostředí - Společné výzkumné centrum, Komise Evropských komunit

SAX: NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRŮMYSLŮVÝCH MATERIÁLŮ - Osmá edice - Van Nostrand Reinold

CCNL - Příloha 1

Hlavní zdravotnický ústav - Národní inventář chemických látek

Informace v něm obsažené se zakládají na našich zkušenostech ke shora uvedenému datu. Týkají se pouze uvedeného výrobku a nedávají záruku o zvláštních kvalitách.

Uživatel si musí ověřit vhodnost a úplnost těchto informací v souvislosti se specifickým zamýšleným užitím výrobku.

Tento list vynuluje a nahrazuje veškerá předcházející vydání.

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného nákladu po silnici.

CAS: Chemical Abstracts Service (divize American Chemical Society).

CLP: Klasifikace, označování, balení.

DNEL: Odvozená bezučinková úroveň.



## Štítek o bezpečnosti KILLER BACT

EINECS:	Evropský seznam stávajících komerčních chemických látek.
GefStoffVO:	Předpis o nebezpečných látkách, Německo.
GHS:	Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek.
IATA:	Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu (International Air Transport Association)
IATA-DGR:	Směrnice nebezpečného zboží "Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu" (IATA).
ICAO:	Mezinárodní organizace pro civilní letectví.
ICAO-TI:	Technické pokyny "Mezinárodní organizace pro civilní letectví" (ICAO).
IMDG:	Mezinárodní námořní kodex nebezpečného nákladu.
INCI:	Mezinárodní názvosloví kosmetických složek.
KSt:	Koeficient výbuchu.
LC50:	Letální koncentrace, pro 50 procent testované populace.
LD50:	Letální dávka, pro 50 procent testované populace.
LTE:	Dlouhodobá expozice.
PNEC:	Předpokládaná bezúčinková koncentrace.
RID:	Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného nákladu po železnici.
STE:	Krátkodobá expozice.
STEL:	Limit krátkodobé expozice.
STOT:	Specifický cíl organové toxicity
TLV:	Prahová hodnota.
TWATLV:	Prahová hodnota pro časově vážený průměr 8 hodin denně. (ACGIH Standard).
WGK:	Německé třídy nebezpečnosti vody.