

Obchodní název : Rubbel-Dubbel  
Datum revize : 25.08.2025  
Datum tisku : 25.08.2025

Verze (Revize) : 2.0.5 (2.0.4)

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Rubbel-Dubbel

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

#### Příslušná určená použití

##### Oblasti použití [SU]

Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)

Průmyslová použití

##### Kategorie výrobků [PC]

PC-CLN-2 - Univerzální (nebo víceúčelové) neabrazivní čisticí prostředky

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

#### Dodavatel

Bio-Circle Surface Technology GmbH

**Sílnice :** Berensweg 200

**Poštovní směrovací číslo/Místo :** 33334 Gütersloh

**Telefon :** +49 5241 9443 0

**Telefax :** +49 5241 9443 44

**Kontaktní osoba pro poskytování informací :** labor@bio-circle.de

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+49 5241 9443 51 během normální otevírací doby  
(pondělí až čtvrtek od 8 do 16 hodin a pátek od 8 do 15 hodin)

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

#### Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Žádný

### 2.2 Prvky označení

#### Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Zvláštní předpisy pro doplňkové údaje na štítku pro některé směsi

EUH210

Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

### 2.3 Další nebezpečnost

Žádný

## ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

### 3.2 Směsi

#### Nebezpečné složky

ETHANOL ; REACH č. : 01-2119457610-43-XXXX ; Č. ES : 200-578-6; Č. CAS : 64-17-5

Váhový podíl :  $\geq 5 - < 15 \%$

Třídění 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319

Specifické koncent. limity : Eye Irrit. 2 ; H319: C  $\geq 50 \%$

C9-C11, ALKOHOLS, ETHOXYLATED (4 EO) ; REACH č. : 01-2119980051-45-XXXX ; Č. ES : 614-482-0; Č. CAS : 68439-46-3

Váhový podíl :  $\geq 1 - < 5 \%$

Třídění 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319

#### Doplňující informace

Obchodní název : Rubbel-Dubbel  
Datum revize : 25.08.2025  
Datum tisku : 25.08.2025

Verze (Revize) : 2.0.5 (2.0.4)

Úplný text o nebezpečnosti a vět o nebezpečnosti EU viz ČÁST 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

#### Všeobecné informace

Při jakýchkoliv pochybnostech nebo projeví-li se symptomy, poradte se s lékařem. Osobě, která je v bezvědomí nebo u níž nastupují křeče, nikdy nic nepodávat ústy.

#### Vdechování

Postiženého odveďte na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a v klidu.

#### Při kontaktu s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mydla. Potřete mastným krémem.

#### Po kontaktu s očima

Chraňte si nezasazené oko. Při zasažení očí je otevřené okamžitě vymývat po dobu 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledat očního lékaře.

#### Po požití

Důkladně vypláchnout ústa vodou. K pití poskytnout dostatek vody a nechat vypít po malých doušcích (efekt zředění). NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Ihned vyhledat lékaře.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou známy.

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

Žádný

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

#### Vhodná hasiva

Voda Pěna Hasicí prášek Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>) Písek Dusík Hasicí deka

#### Nevhodná hasiva

Silný vodní proud

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

#### Nebezpečné spaliny

V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj.

### 5.4 Doplňující informace

Hořlavá kapalina a páry. Žádné spontánní hoření. Nepoškozené nádoby odstraňte z ohroženého prostoru, pokud se to dá učinit bezpečně. K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte proud vody. Zabránit úniku hasební vody do kanalizace a vodních zdrojů. Hasební zásah přizpůsobit prostředí.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Výrazné nebezpečí uklouznutí na rozsypaném / vylitém produktu. Používat osobní ochranné prostředky.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podlaží/půdy.

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

Rozsypaný/rozlitý materiál okamžitě odstranit. Setřít savý materiálem (např. hadr, netkaná textilie). Důkladně umýt vodou. Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Obchodní název : Rubbel-Dubbel  
Datum revize : 25.08.2025  
Datum tisku : 25.08.2025

Verze (Revize) : 2.0.5 (2.0.4)

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7  
Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8  
Likvidace: viz oddíl 13 Likvidace: viz oddíl 13

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

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

Uchovávat/skladovat pouze v originálním balení. Chránit před : Mráz .

#### **Pokyny pro skladování s jinými produkty**

Třída skladování (TRGS 510) : 10

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Řídit se technickým referenčním dokumentem Dodržovat návod k použití.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### **Toleranční meze na pracovišti**

ETHANOL ; Č. CAS : 64-17-5

Typ limitní hodnoty (země původu) : TRGS 900 ( D )

Limitní hodnota : 200 ppm / 380 mg/m<sup>3</sup>

Horní hranice : 4(II)

Poznámka : Y

Verze : 23.06.2022

#### **Hodnoty DNEL/PNEC**

##### **DNEL/DMEL**

ETHANOL ; Č. CAS : 64-17-5

Typ hraniční hodnoty : DNEL Spotřebitel (lokálně)

Expoziční cesta : Vdechování

Četnost expozice : Krátkodobě

Limitní hodnota : 950 mg/m<sup>3</sup>

Typ hraniční hodnoty : DNEL Spotřebitel (systémový)

Expoziční cesta : Orální

Četnost expozice : Dlouhodobě

Limitní hodnota : 87 mg/kg bw/day

Typ hraniční hodnoty : DNEL Spotřebitel (systémový)

Expoziční cesta : Dermálně

Četnost expozice : Dlouhodobě

Limitní hodnota : 206 mg/kg bw/day

Typ hraniční hodnoty : DNEL Spotřebitel (systémový)

Expoziční cesta : Vdechování

Četnost expozice : Dlouhodobě

Limitní hodnota : 114 mg/m<sup>3</sup>

Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (lokálně)

Expoziční cesta : Vdechování

Četnost expozice : Krátkodobě

Limitní hodnota : 1900 mg/m<sup>3</sup>

Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (systémový)

Expoziční cesta : Vdechování

Četnost expozice : Dlouhodobě

Limitní hodnota : 380 mg/m<sup>3</sup>

Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (systémový)

# Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Obchodní název : Rubbel-Dubbel  
Datum revize : 25.08.2025  
Datum tisku : 25.08.2025

Verze (Revize) : 2.0.5 (2.0.4)

Expoziční cesta : Dermálně  
Četnost expozice : Dlouhodobý  
Limitní hodnota : 343 mg/kg bw/day  
C9-C11, ALKOHOLS, ETHOXYLATED (4 EO) ; Č. CAS : 68439-46-3  
Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (systémový)  
Expoziční cesta : Vdechování  
Četnost expozice : Dlouhodobý  
Limitní hodnota : 294 mg/m<sup>3</sup>  
Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (systémový)  
Expoziční cesta : Dermálně  
Četnost expozice : Dlouhodobý  
Limitní hodnota : 2080 mg/kg

## PNEC

ETHANOL ; Č. CAS : 64-17-5

Typ hraniční hodnoty : PNEC (Vodní zdroje, Sladká voda)  
Limitní hodnota : 0,96 mg/l  
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Vodní zdroje, přerušované uvolňování)  
Limitní hodnota : 2,75 mg/l  
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Vodní zdroje, Mořská voda)  
Limitní hodnota : 0,79 mg/l  
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Sediment, sladká voda)  
Limitní hodnota : 3,6 mg/kg dw  
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Sediment, mořská voda)  
Limitní hodnota : 2,9 mg/kg dw  
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Podlaha)  
Limitní hodnota : 0,63 mg/kg dw  
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Sekundární otrava)  
Limitní hodnota : 380 - 720 mg/kg food  
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Čistička)  
Limitní hodnota : 580 mg/l

## 8.2 Omezování expozice

### Osobní ochranné prostředky

#### Ochrana očí/obličeje



Použít ochranné brýle v případě rozstřikování.

Vhodná ochrana očí  
EN 166.

#### Ochrana pokožky

##### Ochrana rukou



Vhodný typ rukavic : EN 374.

Vhodný materiál : NBR (Nitrilkaučuk)

Doba průniku : 480 min.

Tloušťka materiálu rukavic : 0.4 mm.

**Poznámka :** Ochranné rukavice proti chemikáliím vybírejte v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek na pracovišti. Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití.

#### Ochrana dýchacích orgánů

Obchodní název : Rubbel-Dubbel  
Datum revize : 25.08.2025  
Datum tisku : 25.08.2025

Verze (Revize) : 2.0.5 (2.0.4)

Obvykle není nutná osobní ochrana dýchacích cest.

### Všeobecné informace

V kapsách u kalhot nemějte hadry nasáklé produktem. Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. P362+P364 - Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. P264 - Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

### 8.3 Doplňující informace

Nebyly provedeny žádné testy. Výběr přípravků byl proveden podle nejlepších dostupných znalostí a informací o složkách. V případě tohoto přípravku nelze předem vypočítat odolnost materiálu rukavic, proto je nutné před použitím provést testování.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Vzhled

Skupenství : Kapalný

Barva : bezbarvý

#### Zápach

po: Alkohol , ovocný

#### Bezpečnostně-technické charakteristiky

|                                          |              |     |                       |                  |
|------------------------------------------|--------------|-----|-----------------------|------------------|
| Bod mrazu :                              | ( 1013 hPa ) | cca | -6 °C                 |                  |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu : | ( 1013 hPa ) | cca | 92 - 95 °C            |                  |
| Bod vzplanutí :                          |              |     | 44 °C                 | DIN EN ISO 13736 |
| Teplota samovznícení :                   | ( ETHANOL )  |     | 363 °C                | Literature value |
| Hořlavost :                              |              |     | hořlavý               |                  |
| Dolní mez výbušnosti :                   | ( ETHANOL )  |     | 3,5 Obj. %            | Literature value |
| Horní mez výbušnosti :                   | ( ETHANOL )  |     | 15 Obj. %             | Literature value |
| Tlak páry :                              | ( 20 °C )    | <=  | 25 hPa                | Calculated       |
| Hustota :                                | ( 20 °C )    | cca | 1 g/cm <sup>3</sup>   |                  |
| Rozpustnost ve vodě :                    | ( 20 °C )    |     | částečně mísitelný    |                  |
| hodnota pH :                             | ( 20 °C )    | cca | 7,5                   |                  |
| Kinematická viskozita :                  | ( 20 °C )    | <   | 30 mm <sup>2</sup> /s |                  |
| Relativní hustota páry :                 | ( 20 °C )    |     | nejsou stanoveny      |                  |
| Maximální VOC obsah (ES) :               |              |     | 10 Hm. %              |                  |
| Maximální VOC obsah (Švýcarsko) :        |              |     | 10 Hm. %              |                  |
| Zdanitelný VOC obsah (Švýcarsko) :       |              |     | 10 Hm. %              |                  |

### 9.2 Další informace

Žádné spontánní hoření. Test OSN L.2: Zkouška pokračující hořlavosti

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Za běžných podmínek používání není tento materiál považován za reaktivní.

### 10.2 Chemická stabilita

Produkt je při dodržení doporučených podmínek skladování, používání a teploty chemicky stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nestříkat proti plamenům nebo žhavým předmětům.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné informace nejsou k dispozici.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Žádné informace nejsou k dispozici.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Obchodní název : Rubbel-Dubbel  
Datum revize : 25.08.2025  
Datum tisku : 25.08.2025

Verze (Revize) : 2.0.5 (2.0.4)

Oxid uhelnatý Oxid uhlíčitý (CO<sub>2</sub>)  
Produkty rozkladu v případě požáru: viz oddíl 5.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

#### Akutní toxicita

##### Akutní orální toxicita

|                   |                                                                     |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Parametr :        | LD50 ( ETHANOL ; Č. CAS : 64-17-5 )                                 |
| Expoziční cesta : | Orální                                                              |
| Druh :            | Potkan                                                              |
| Účinná dávka :    | 10470 mg/kg                                                         |
| Metoda :          | OECD 401                                                            |
| Parametr :        | LD50 ( C9-C11, ALKOHOLS, ETHOXYLATED (4 EO) ; Č. CAS : 68439-46-3 ) |
| Expoziční cesta : | Orální                                                              |
| Druh :            | Potkan                                                              |
| Účinná dávka :    | 5050 - 5130 mg/kg                                                   |
| Metoda :          | OECD 401                                                            |

##### Akutní dermální toxicita

|                   |                                                                     |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Parametr :        | LD50 ( C9-C11, ALKOHOLS, ETHOXYLATED (4 EO) ; Č. CAS : 68439-46-3 ) |
| Expoziční cesta : | Dermálně                                                            |
| Druh :            | Potkan                                                              |
| Účinná dávka :    | > 2000 mg/l                                                         |
| Metoda :          | OECD 402                                                            |

##### Akutní inhalační toxicita

|                   |                                                                     |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Parametr :        | LC50 ( ETHANOL ; Č. CAS : 64-17-5 )                                 |
| Expoziční cesta : | Vdechování                                                          |
| Druh :            | Potkan                                                              |
| Účinná dávka :    | 115,9 - 133,8 mg/l                                                  |
| Doba expozice :   | 4 h                                                                 |
| Metoda :          | OECD 403                                                            |
| Parametr :        | LC50 ( C9-C11, ALKOHOLS, ETHOXYLATED (4 EO) ; Č. CAS : 68439-46-3 ) |
| Expoziční cesta : | Vdechování                                                          |
| Druh :            | Potkan                                                              |
| Účinná dávka :    | > 1,6 mg/l                                                          |
| Metoda :          | OECD 403                                                            |

#### Korozivita

##### Žíravost/dráždivost pro kůži

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

##### Vážné poškození očí/podráždění očí

|            |                                                                   |
|------------|-------------------------------------------------------------------|
| Parametr : | Vážné poškození očí/podráždění očí ( ETHANOL ; Č. CAS : 64-17-5 ) |
| Druh :     | Králík                                                            |
| Výsledek : | Způsobuje vážné podráždění očí                                    |
| Metoda :   | OECD 405                                                          |

##### Odhad/klasifikace

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

##### Senzibilizace pokožky

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

##### Senzibilizace dýchacích cest

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

#### CRM účinky (karcinogenita, mutagenita, reprodukční toxicita)

Obchodní název : Rubbel-Dubbel  
Datum revize : 25.08.2025  
Datum tisku : 25.08.2025

Verze (Revize) : 2.0.5 (2.0.4)

**Karcinogenita**

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

**Reprodukční toxicita**

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

**Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici**

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

**Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici**

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

**11.2 Informace o další nebezpečnosti**

**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na člověka, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

**Toxikokinetika, látková výměna a distribuce**

Pro přípravek/směs nejsou k dispozici žádné údaje.

**Jiné nepříznivé účinky**

Odmašťuje pokožku. Častý a trvalý kontakt s pokožkou může vyvolat její podráždění. Může pronikat pokožkou.

**Dodatečné údaje**

Neověřená příprava. Tvzení se opírá o vlastnosti jednotlivých komponent.

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

**12.1 Toxicita**

**Toxicita pro vodní organismy**

**Akutní (krátkodobá) rybí toxicita**

|                      |                                                                     |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Parametr :           | LC50 ( ETHANOL ; Č. CAS : 64-17-5 )                                 |
| Druh :               | Pimephales promelas (jeleček velkohlavý)                            |
| Hodnotící parametr : | Akutní (krátkodobá) rybí toxicita                                   |
| Účinná dávka :       | 14,2 g/l                                                            |
| Doba expozice :      | 96 h                                                                |
| Parametr :           | LC50 ( C9-C11, ALKOHOLS, ETHOXYLATED (4 EO) ; Č. CAS : 68439-46-3 ) |
| Druh :               | Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)                                 |
| Hodnotící parametr : | Acute (short-term) fish toxicity                                    |
| Účinná dávka :       | 5 - 7 mg/l                                                          |
| Doba expozice :      | 96 h                                                                |

**Chronická (dlouhodobá) toxicita ryb**

|                      |                                                                     |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Parametr :           | NOEC ( ETHANOL ; Č. CAS : 64-17-5 )                                 |
| Druh :               | Danio rerio (Dáňo pružované)                                        |
| Hodnotící parametr : | Chronická (dlouhodobá) toxicita ryb                                 |
| Účinná dávka :       | 250 mg/l                                                            |
| Doba expozice :      | 120 h                                                               |
| Metoda :             | OECD 212                                                            |
| Parametr :           | NOEC ( C9-C11, ALKOHOLS, ETHOXYLATED (4 EO) ; Č. CAS : 68439-46-3 ) |
| Druh :               | Pimephales promelas (jeleček velkohlavý)                            |
| Hodnotící parametr : | Chronic (long-term) fish toxicity                                   |
| Účinná dávka :       | 0,11 - 0,28 mg/l                                                    |
| Doba expozice :      | 30 d                                                                |

**Akutní (krátkodobá) toxicita pro koryše**

|            |                                     |
|------------|-------------------------------------|
| Parametr : | EC50 ( ETHANOL ; Č. CAS : 64-17-5 ) |
|------------|-------------------------------------|

# Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Obchodní název : Rubbel-Dubbel  
Datum revize : 25.08.2025  
Datum tisku : 25.08.2025

Verze (Revize) : 2.0.5 (2.0.4)

Druh : Daphnia  
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobá) toxicita pro korýše  
Účinná dávka : 5012 mg/l  
Doba expozice : 48 h  
Parametr : EC50 ( C9-C11, ALKOHOLS, ETHOXYLATED (4 EO) ; Č. CAS : 68439-46-3 )  
Druh : Daphnia magna (hrotnatka velká)  
Hodnotící parametr : Acute (short-term) daphnia toxicity  
Účinná dávka : 2,5 mg/l  
Doba expozice : 48 h

## Chronická (dlouhodobá) toxicita pro vodní bezobratlé

Parametr : NOEC ( ETHANOL ; Č. CAS : 64-17-5 )  
Druh : Daphnia  
Hodnotící parametr : Chronická (dlouhodobá) toxicita pro vodní bezobratlé  
Účinná dávka : 9,6 mg/l  
Doba expozice : 10 d  
Parametr : NOEC ( C9-C11, ALKOHOLS, ETHOXYLATED (4 EO) ; Č. CAS : 68439-46-3 )  
Druh : Daphnia magna (hrotnatka velká)  
Hodnotící parametr : Chronic (long-term) daphnia toxicity  
Účinná dávka : 0,77 - 1,75 mg/l  
Doba expozice : 21 d

## Akutní (krátkodobá) toxicita pro řasy a cyanobakterie

Parametr : EC50 ( ETHANOL ; Č. CAS : 64-17-5 )  
Druh : Chlorella vulgaris  
Hodnotící parametr : Zpomalování tempa růstu  
Účinná dávka : 675 mg/l  
Doba expozice : 4 d  
Metoda : OECD 201  
Parametr : EC50 ( C9-C11, ALKOHOLS, ETHOXYLATED (4 EO) ; Č. CAS : 68439-46-3 )  
Druh : Pseudokirchneriella subcapitata  
Hodnotící parametr : Acute (short-term) algae toxicity  
Účinná dávka : 1,4 mg/l  
Doba expozice : 96 h

## Toxicita pro mikroorganismy

Parametr : EC50 ( ETHANOL ; Č. CAS : 64-17-5 )  
Druh : Bacteria toxicity  
Účinná dávka : 5,8 g/l  
Doba expozice : 4 h  
Parametr : EC50 ( C9-C11, ALKOHOLS, ETHOXYLATED (4 EO) ; Č. CAS : 68439-46-3 )  
Druh : Pseudomonas putida  
Hodnotící parametr : Bacteria toxicity  
Účinná dávka : > 10 g/l  
Doba expozice : 16,9 h  
Metoda : DIN 38412 / část 8  
Parametr : EC10 ( C9-C11, ALKOHOLS, ETHOXYLATED (4 EO) ; Č. CAS : 68439-46-3 )  
Druh : Pseudomonas putida  
Hodnotící parametr : Bacteria toxicity  
Účinná dávka : > 10 g/l  
Doba expozice : 16,9 h  
Metoda : DIN 38412 / část 8

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

### Abiotický rozklad

#### Abiotický rozklad (Vzduch)

Parametr : Poločas rozpadu ( ETHANOL ; Č. CAS : 64-17-5 )  
Odbourávání : 38 h

### Biologické odbourání

Obchodní název : Rubbel-Dubbel  
Datum revize : 25.08.2025  
Datum tisku : 25.08.2025

Verze (Revize) : 2.0.5 (2.0.4)

|                      |                                                                               |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Parametr :           | Biodegradation ( ETHANOL ; Č. CAS : 64-17-5 )                                 |
| Inokulum :           | Biologické odbourání                                                          |
| Hodnotící parametr : | Aerobní                                                                       |
| Odbourávání :        | cca 84 %                                                                      |
| Testovací doba :     | 20 d                                                                          |
| Hodnocení :          | Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD).                         |
| Parametr :           | Biodegradation ( C9-C11, ALKOHOLS, ETHOXYLATED (4 EO) ; Č. CAS : 68439-46-3 ) |
| Inokulum :           | Biodegradation                                                                |
| Hodnotící parametr : | Aerobní                                                                       |
| Odbourávání :        | 72 %                                                                          |
| Testovací doba :     | 28 d                                                                          |
| Hodnocení :          | Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD).                         |

### 12.3 Bioakumulační potenciál

|            |                                        |
|------------|----------------------------------------|
| Parametr : | Log KOW ( ETHANOL ; Č. CAS : 64-17-5 ) |
| Hodnota :  | -0,77 - -0,3                           |
|            | 20 °C                                  |

Žádné známky bioakumulačního potenciálu.

### 12.4 Mobilita v půdě

Žádné informace nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Směrnice 2008/98/ES (Rámcová směrnice o odpadech)

##### Před zamýšleným použitím

##### Katalogová čísla/názvy odpadů podle EKO / prováděcí vyhlášky o evropském katalogu odpadů

20 01 30 (Čisticí prostředky neuvedené pod číslem 20 01 29)

##### Jiná doporučení k likvidaci

Likvidace podle úředních předpisů. Zlikvidujte obsah / obal v příslušném recyklačním nebo likvidačním zařízení. Kontaminované obaly je třeba dokonale vyprázdnit a po řádném vyčištění (Voda (s čisticím prostředkem)) mohou být znovu použity. S kontaminovanými obaly zacházejte jako s látkou samotnou.

### 13.2 Dodatečné údaje

Přidělování katalogových čísel odpadů/názevů odpadů se provádí v souladu s vyhláškou EAK a v závislosti na konkrétním oboru a na konkrétním procesu.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

### 14.4 Obalová skupina

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

Obchodní název : Rubbel-Dubbel  
Datum revize : 25.08.2025  
Datum tisku : 25.08.2025

Verze (Revize) : 2.0.5 (2.0.4)

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádný

#### 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nepřepravovat jako volně ložené podle IBC.

#### 14.8 Dodatečné údaje

Není zboží třídy 3 podle Příručky zkoušek a kritérií OSN, kapitoly III, článku 32.2.5 (šíření plamene není trvalé).

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

##### Předpisy EU

##### Povolení a/nebo omezení použití

##### Omezení použití

Omezení používání dle REACH, Přílohy XVII č. : 40, 75

##### Jiné předpisy EU

##### Označení obsažených látek podle nařízení EG č. 648/2004

< 5 % aniontové povrchově aktivní látky

< 5 % neiontové povrchově aktivní látky

parfémy

##### Národní předpisy

##### Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft)

Váhový podíl (Bod 5.2.5. I) : < 5 %

##### Třída ohrožení vod

Klasifikace podle AwSV - Třída : 1 (Slabě ohrožující vodu)

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

### ODDÍL 16: Další informace

#### 16.1 Upozornění na změny

01. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití · 13. Před zamýšleným použitím - Katalogová čísla/názvy odpadů podle EKO / prováděcí vyhlášky o evropském katalogu odpadů · 14. Dodatečné údaje

#### 16.2 Zkratky a akronymy

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí poúliční (Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route)

AOX: adsorbovatelné organohalogeny (adsorbable organohalogens)

AwSV: Německý předpis o zařízeních pro zacházení s látkami nebezpečnými pro vodu

CAS: Chemical Abstracts Service (divize americké chemické společnosti)

CLP: Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci a označování látek a směsí (Classification Labelling and Packaging)

EAK / AVV: Evropský katalog odpadových kódů

ECHA: Evropská agentura pro chemické látky (European Chemicals Agency)

EINECS: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)

GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií (Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals)

IATA: Mezinárodní asociace pro letectví (International Air Transport Association)

ICAO: Mezinárodní asociace pro letectví (International Air Transport Association)

IMDG: Mezinárodní kód pro námořní přepravu nebezpečných věcí (International Maritime Code for Dangerous Goods)

RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí (Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer)

TRGS: Technické pokyny pro nebezpečné látky

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Obchodní název : Rubbel-Dubbel  
Datum revize : 25.08.2025  
Datum tisku : 25.08.2025

Verze (Revize) : 2.0.5 (2.0.4)

VbF: Nařízení o hořlavých látkách  
VOC: organicky těkavé látky (volatile organic compound)  
VwVwS: Správní předpis pro látky ohrožující vodu  
WGK: Třída nebezpečnosti pro vodu

### 16.3 Důležitá literatura a zdroje dat

DGUV: Německé zákonné úrazové pojištění, Databáze údajů o látkách GESTIS  
ECHA: Classification And Labelling Inventory  
ECHA: Registered Substances  
ECHA: Registered Substances  
Bezpečnostní listy ES dodavatelů výrobců  
ESIS: Informační systém EU o chemikáliích (European Chemical Substances Information System)  
GDL: Databáze nebezpečných látek zemí  
UBA Rigoletto: Databáze spolkového úřadu pro životní prostředí pro látky ohrožující vodu  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
|-> NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008  
Zákon č. 350/2011 Sb. Zákon o chemických látkách a chemických směsích

### 16.4 Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Směs není klasifikována jako nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP].

### 16.5 Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

### 16.6 Instrukční pokyny

Žádný

### 16.7 Dodatečné údaje

Žádný

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.