

Productnaam : Rubbel-Dubbel  
Herziening : 25.08.2025  
Afdrukdatum : 25.08.2025

Versie (Herziening) : 2.0.5 (2.0.4)

## **RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**

### **1.1 Productidentificatie**

Rubbel-Dubbel

### **1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik Relevante identificeerbare toepassingen**

#### **Gebruikssectoren [SU]**

Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)  
Industrieel gebruik

#### **Productcategorie [PC]**

PC-CLN-2 - Niet-schurende reinigers voor algemeen (of multifunctioneel) gebruik

### **1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

#### **Leverancier**

Bio-Circle bv

**Straat :** Groenenbrielstraat 33

**Postcode/Plaats :** 9320 Erembodegem

**Telefoon :** +32 53 51 09 59

**Contactpersoon voor informatie :** info@bio-circle.be

### **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen**

Antigif centrum Bel gratis 070 245 245 We beantwoorden je oproep, elke dag, 24 op 24 uur

## **RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

### **2.1 Indeling van de stof of het mengsel**

**Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Geen

### **2.2 Etiketteringselementen**

**Labeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

**Speciale voorschriften voor aanvullende etiketteringselementen voor bepaalde mengsels**

EUH210

Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

### **2.3 Andere gevaren**

Geen

## **RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

### **3.2 Mengsels**

#### **Gevaarlijke bestanddelen**

ETHANOL ; REACH-nr. : 01-2119457610-43-XXXX ; EG-nr. : 200-578-6; CAS-nr. : 64-17-5

Gewichtsaandeel :  $\geq 5 - < 15$  %

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

Specifieke concentratiegrenzen : Eye Irrit. 2 ; H319: C  $\geq 50$  %

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

Gewichtsaandeel :  $\geq 1 - < 5$  %

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

#### **Aanvullende informatie**

Voor de volledige tekst van de gevarenaanduidingen en EU-gevarenaanduidingen: zie SECTIE 16.

Productnaam : Rubbel-Dubbel  
Herziening : 25.08.2025  
Afdrukdatum : 25.08.2025

Versie (Herziening) : 2.0.5 (2.0.4)

## **RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

### **4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

#### **Algemene informatie**

In elk geval van twijfel of indien symptomen optreden, medische hulp inroepen. Nooit een bewustloze persoon of bij optredende krampen iets oraal toedienen.

#### **Na inhalatie**

Slachtoffer naar de frisse lucht brengen en warm en rustig houden.

#### **Bij huidcontact**

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Met vethoudende crème insmeren.

#### **Bij oogcontact**

Onbeschadigd oog beschermen. Bij contact met de ogen direct met geopende oogleden 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen en oogarts consulteren.

#### **Na inslikken**

Mond grondig met water spoelen. 1 glas water in kleine slokjes laten drinken (verdundingseffect). GEEN braken opwekken. Onmiddellijk arts consulteren.

### **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

niet bekend.

### **4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Geen

## **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

### **5.1 Blusmiddelen**

#### **Geschikte blusmiddelen**

Water Schuim Bluspoeder Kooldioxide (CO<sub>2</sub>) Zand Stikstof Blusdeken

#### **Ongeschikte blusmiddelen**

Sterke waterstraal

### **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

#### **Gevaarlijke verbrandingsproducten**

In geval van brand kan ontstaan: Koolmonoxide, Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)

### **5.3 Advies voor brandweerlieden**

In geval van brand: Beschermende ademhalingsapparatuur met perslucht dragen.

### **5.4 Aanvullende informatie**

Ontvlambare vloeistof en damp. Geen zelfondersteunende verbranding. Indien zonder gevaar mogelijk, onbeschadigde containers uit de gevarenzone verwijderen. Ter bescherming van personen en koeling van containers, in het gevarengedebied watersproeistraal inzetten. Bluswater niet in de riolering of oppervlaktewater laten lopen. Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving.

## **RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**

### **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Gevaar voor uitglijden bij uitlopen of morsen van het product. Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

### **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Niet in de riolering of open wateren lozen. Niet in de grond/bodem terecht laten komen.

### **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Gemorste hoeveelheden direct verwijderen. Met vochtopzuigend materiaal (b.v. lap, vlies) opdeukelen. Met veel water wassen. Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen.

Productnaam : Rubbel-Dubbel  
Herziening : 25.08.2025  
Afdrukdatum : 25.08.2025

Versie (Herziening) : 2.0.5 (2.0.4)

#### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Veilige verwerking: zie rubriek 7  
Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8  
Afvalverwijdering: zie rubriek 13 Afvalverwijdering: zie rubriek 13

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

#### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

In goed gesloten verpakking bewaren.

#### 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. Beschermen tegen : Vorst .

#### 7.3 Specifiek eindgebruik

letten op technisch blad met toelichtingen en verklaringen. Lees voor gebruik de handleiding.

### RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

#### 8.1 Controleparameters

##### DNEL-/PNEC-waarden

###### DNEL/DMEL

ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5

|                            |                             |
|----------------------------|-----------------------------|
| Grenswaardetype :          | DNEL Consument (lokaal)     |
| Blootstellingsweg :        | Inhalatie                   |
| Blootstellingsfrequentie : | Kortdurend                  |
| Grenswaarde :              | 950 mg/m <sup>3</sup>       |
| Grenswaardetype :          | DNEL Consument (systemisch) |
| Blootstellingsweg :        | Oraal                       |
| Blootstellingsfrequentie : | Lange termijn               |
| Grenswaarde :              | 87 mg/kg lg/dag             |
| Grenswaardetype :          | DNEL Consument (systemisch) |
| Blootstellingsweg :        | Dermaal                     |
| Blootstellingsfrequentie : | Lange termijn               |
| Grenswaarde :              | 206 mg/kg lg/dag            |
| Grenswaardetype :          | DNEL Consument (systemisch) |
| Blootstellingsweg :        | Inhalatie                   |
| Blootstellingsfrequentie : | Lange termijn               |
| Grenswaarde :              | 114 mg/m <sup>3</sup>       |
| Grenswaardetype :          | DNEL werknemer (lokaal)     |
| Blootstellingsweg :        | Inhalatie                   |
| Blootstellingsfrequentie : | Kortdurend                  |
| Grenswaarde :              | 1900 mg/m <sup>3</sup>      |
| Grenswaardetype :          | DNEL werknemer (systemisch) |
| Blootstellingsweg :        | Inhalatie                   |
| Blootstellingsfrequentie : | Lange termijn               |
| Grenswaarde :              | 380 mg/m <sup>3</sup>       |
| Grenswaardetype :          | DNEL werknemer (systemisch) |
| Blootstellingsweg :        | Dermaal                     |
| Blootstellingsfrequentie : | Lange termijn               |
| Grenswaarde :              | 343 mg/kg lg/dag            |

C9-C11, ALKOHOLS, ETHOXYLATED (4 EO) ; CAS-nr. : 68439-46-3

|                            |                             |
|----------------------------|-----------------------------|
| Grenswaardetype :          | DNEL werknemer (systemisch) |
| Blootstellingsweg :        | Inhalatie                   |
| Blootstellingsfrequentie : | Lange termijn               |
| Grenswaarde :              | 294 mg/m <sup>3</sup>       |
| Grenswaardetype :          | DNEL werknemer (systemisch) |

**Productnaam :** Rubbel-Dubbel  
**Herziening :** 25.08.2025  
**Afdrukdatum :** 25.08.2025

**Versie (Herziening) :** 2.0.5 (2.0.4)

Blootstellingsweg : Dermaal  
Blootstellingsfrequentie : Lange termijn  
Grenswaarde : 2080 mg/kg

**PNEC**

ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5

Grenswaardetype : PNEC (Aquatisch, Zoet water)  
Grenswaarde : 0,96 mg/l  
Grenswaardetype : PNEC (Aquatisch, tijdelijke opheffing)  
Grenswaarde : 2,75 mg/l  
Grenswaardetype : PNEC (Aquatisch, Zeewater)  
Grenswaarde : 0,79 mg/l  
Grenswaardetype : PNEC (Sediment, zoet water)  
Grenswaarde : 3,6 mg/kg dw  
Grenswaardetype : PNEC (Sediment, zeewater)  
Grenswaarde : 2,9 mg/kg dw  
Grenswaardetype : PNEC (Grond)  
Grenswaarde : 0,63 mg/kg dw  
Grenswaardetype : PNEC (Secundaire vergiftiging)  
Grenswaarde : 380 - 720 mg/kg levensmiddelen  
Grenswaardetype : PNEC (Zuiveringsinstallatie)  
Grenswaarde : 580 mg/l

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

**Persoonlijke bescherming**

**Bescherming van de ogen/het gezicht**



Gebruik een veiligheidsbril bij gevaar van spatten.

**Geschikte oogbescherming**

EN 166.

**Bescherming van de huid**

**Bescherming van de handen**



**Geschikt handschoentype :** EN 374.

**Geschikt materiaal :** NBR (Nitrilrubber)

**Doordringtijd :** 480 min.

**Dikte van het handschoenenmateriaal :** 0,4 mm.

**Opmerking :** Beschermingshandschoenen tegen chemicaliën moeten in hun uitvoering afhankelijk van de concentratie van de gevaarlijke en -hoeveelheid speciaal voor de werkplek uitgekozen worden. Het wordt aanbevolen zich over de bestendigheid tegen chemicaliën van de bovengenoemde beschermingshandschoenen voor speciaal gebruik met de handschoenenfabrikant te laten informeren.

**Bescherming van de ademhalingswegen**

Normaal gesproken is geen persoonlijke adembescherming noodzakelijk.

**Algemene informatie**

Geen poetslappen die met het product gedrenkt zijn in de broekzakken meevoeren. Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. P362+P364 - Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. P264 - Na het werken met dit product handen grondig wassen.

**8.3 Aanvullende informatie**

Productnaam : Rubbel-Dubbel  
Herziening : 25.08.2025  
Afdrukdatum : 25.08.2025

Versie (Herziening) : 2.0.5 (2.0.4)

Aanvullende informatie voor de handbescherming - Er werden geen testen uitgevoerd. De tests werden gedaan op basis van de beste kennis en informatie over de ingrediënten. Bij samenstellingen is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet daarom getest worden voor gebruik.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Uiterlijk

Fysische toestand : Vloeibaar

Kleur : kleurloos

#### Geur

naar: Alcohol , fruitig

#### Veiligheidsparameters

|                                        |              |     |                       |                           |
|----------------------------------------|--------------|-----|-----------------------|---------------------------|
| Vriespunt :                            | ( 1013 hPa ) | ca. | -6 °C                 |                           |
| Beginkookpunt en kooktraject :         | ( 1013 hPa ) | ca. | 92 - 95 °C            |                           |
| Vlampunt :                             |              |     | 44 °C                 | DIN EN ISO 13736          |
| Zelfontbrandingstemperatuur :          | ( ETHANOL )  |     | 363 °C                | Waarde volgens literatuur |
| Ontvlambaarheid :                      |              |     | Ontvlambaar           |                           |
| Onderste explosiegrens :               | ( ETHANOL )  |     | 3,5 Vol-%             | Waarde volgens literatuur |
| Bovenste ontploffingsgrens :           | ( ETHANOL )  |     | 15 Vol-%              | Waarde volgens literatuur |
| Dampdruk :                             | ( 20 °C )    | <=  | 25 hPa                | Rekenkundig               |
| Dichtheid :                            | ( 20 °C )    | ca. | 1 g/cm <sup>3</sup>   |                           |
| Oplosbaarheid in water :               | ( 20 °C )    |     | gedeeltelijk mengbaar |                           |
| pH :                                   | ( 20 °C )    | ca. | 7,5                   |                           |
| Kinematische viscositeit :             | ( 20 °C )    | <   | 30 mm <sup>2</sup> /s |                           |
| Relatieve dampdichtheid :              | ( 20 °C )    |     | niet bepaald          |                           |
| Maximaal VOS-gehalte (EG) :            |              |     | 10 Gew-%              |                           |
| Maximaal VOS-gehalte (Zwitserland) :   |              |     | 10 Gew-%              |                           |
| Belastbaar VOS-gehalte (Zwitserland) : |              |     | 10 Gew-%              |                           |

### 9.2 Overige informatie

Geen zelfondersteunende verbranding. UN-test L.2: Test voor de herhaalde ontvlambaarheid

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Dit materiaal wordt onder normale gebruiksvoorwaarden niet als reactief beschouwd.

### 10.2 Chemische stabiliteit

De substantie is onder de aanbevolen omstandigheden van opslag, gebruik en temperatuur chemisch stabiel.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Niet in open vuur of tegen gloeiende voorwerpen spuiten.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Er is geen informatie beschikbaar.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Er is geen informatie beschikbaar.

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Koolmonoxide Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)

Ontledingsproducten in geval van brand: zie sectie 5.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Productnaam : Rubbel-Dubbel  
Herziening : 25.08.2025  
Afdrukdatum : 25.08.2025

Versie (Herziening) : 2.0.5 (2.0.4)

## 11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

### Acute toxiciteit

#### Acute orale toxiciteit

|                     |                                                                      |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Parameter :         | LD50 ( ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5 )                                 |
| Blootstellingsweg : | Oraal                                                                |
| Species :           | Rat                                                                  |
| Werkingsdosis :     | 10470 mg/kg                                                          |
| Methode :           | OESO 401                                                             |
| Parameter :         | LD50 ( C9-C11, ALKOHOLS, ETHOXYLATED (4 EO) ; CAS-nr. : 68439-46-3 ) |
| Blootstellingsweg : | Oraal                                                                |
| Species :           | Rat                                                                  |
| Werkingsdosis :     | 5050 - 5130 mg/kg                                                    |
| Methode :           | OESO 401                                                             |

#### Acute dermale toxiciteit

|                     |                                                                      |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Parameter :         | LD50 ( C9-C11, ALKOHOLS, ETHOXYLATED (4 EO) ; CAS-nr. : 68439-46-3 ) |
| Blootstellingsweg : | Dermaal                                                              |
| Species :           | Rat                                                                  |
| Werkingsdosis :     | > 2000 mg/l                                                          |
| Methode :           | OESO 402                                                             |

#### Acute inhalatieve toxiciteit

|                      |                                                                      |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Parameter :          | LC50 ( ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5 )                                 |
| Blootstellingsweg :  | Inhalatie                                                            |
| Species :            | Rat                                                                  |
| Werkingsdosis :      | 115,9 - 133,8 mg/l                                                   |
| Blootstellingsduur : | 4 h                                                                  |
| Methode :            | OESO 403                                                             |
| Parameter :          | LC50 ( C9-C11, ALKOHOLS, ETHOXYLATED (4 EO) ; CAS-nr. : 68439-46-3 ) |
| Blootstellingsweg :  | Inhalatie                                                            |
| Species :            | Rat                                                                  |
| Werkingsdosis :      | > 1,6 mg/l                                                           |
| Methode :            | OESO 403                                                             |

### Corrosie

#### Huidcorrosie/-irritatie

Geen verdere beschikbare relevante informatie.

#### Ernstig oogletsel/oogirritatie

|             |                                                                |
|-------------|----------------------------------------------------------------|
| Parameter : | Ernstig oogletsel/oogirritatie ( ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5 ) |
| Species :   | Konijn                                                         |
| Resultaat : | Veroorzaakt ernstige oogirritatie                              |
| Methode :   | OESO 405                                                       |

#### Inschatting/inschaling

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

#### Sensibilisering van de huid

Geen verdere beschikbare relevante informatie.

#### Overgevoeligheid van de luchtwegen

Geen verdere beschikbare relevante informatie.

### CMR-effecten (kankerverwekkende, erfgoedveranderende alsmede voortplantingsbedreigende effecten)

#### Kankerverwekkendheid

Geen verdere beschikbare relevante informatie.

#### Mutageniteit in geslachtscellen

Productnaam : Rubbel-Dubbel  
Herziening : 25.08.2025  
Afdrukdatum : 25.08.2025

Versie (Herziening) : 2.0.5 (2.0.4)

Geen verdere beschikbare relevante informatie.

**Giftigheid voor de voortplanting**

Geen verdere beschikbare relevante informatie.

**STOT bij eenmalige blootstelling**

Geen verdere beschikbare relevante informatie.

**STOT bij herhaalde blootstelling**

Geen verdere beschikbare relevante informatie.

**Gevaar bij inademing**

Geen verdere beschikbare relevante informatie.

**11.2 Informatie over andere gevaren**

**Hormoonontregelende eigenschappen**

Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot mensen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

**Toxicokinetiek, stofwisseling en verdeling**

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

**Andere schadelijke effecten**

Heeft een ontvettend effect op de huid. Veelvuldig en langdurig huidcontact kan tot huidirritatie leiden. Kan door de huid in het lichaam worden opgenomen.

**Aanvullende informatie**

Niet getest mengsel. De verklaring is van de eigenschappen van de afzonderlijke componenten afgeleid.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

**12.1 Toxiciteit**

**Aquatoxiciteit**

**Acute (kortdurende) vistoxiciteit**

|                      |                                                                      |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Parameter :          | LC50 ( ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5 )                                 |
| Species :            | Dikkopelrits                                                         |
| Analyseparameter :   | Acute (kortdurende) vistoxiciteit                                    |
| Werkingsdosis :      | 14,2 g/l                                                             |
| Blootstellingsduur : | 96 h                                                                 |
| Parameter :          | LC50 ( C9-C11, ALKOHOLS, ETHOXYLATED (4 EO) ; CAS-nr. : 68439-46-3 ) |
| Species :            | Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)                                 |
| Analyseparameter :   | Acute (kortdurende) vistoxiciteit                                    |
| Werkingsdosis :      | 5 - 7 mg/l                                                           |
| Blootstellingsduur : | 96 h                                                                 |

**Chronische (langdurige) vistoxiciteit**

|                      |                                                                      |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Parameter :          | NOEC ( ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5 )                                 |
| Species :            | Zebrabarbeel (Danio rerio)                                           |
| Analyseparameter :   | Chronische (langdurige) vistoxiciteit                                |
| Werkingsdosis :      | 250 mg/l                                                             |
| Blootstellingsduur : | 120 h                                                                |
| Methode :            | OESO 212                                                             |
| Parameter :          | NOEC ( C9-C11, ALKOHOLS, ETHOXYLATED (4 EO) ; CAS-nr. : 68439-46-3 ) |
| Species :            | Dikkopelrits                                                         |
| Analyseparameter :   | Chronische (langdurige) vistoxiciteit                                |
| Werkingsdosis :      | 0,11 - 0,28 mg/l                                                     |
| Blootstellingsduur : | 30 D                                                                 |

**Acute (korstondige) toxiciteit voor kreeftachtigen**

|                    |                                                    |
|--------------------|----------------------------------------------------|
| Parameter :        | EC50 ( ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5 )               |
| Species :          | Dafnia                                             |
| Analyseparameter : | Acute (korstondige) toxiciteit voor kreeftachtigen |

**Productnaam :** Rubbel-Dubbel  
**Herziening :** 25.08.2025  
**Afdrukdatum :** 25.08.2025

**Versie (Herziening) :** 2.0.5 (2.0.4)

Werkingsdosis : 5012 mg/l  
Blootstellingsduur : 48 h  
Parameter : EC50 ( C9-C11, ALKOHOLS, ETHOXYLATED (4 EO) ; CAS-nr. : 68439-46-3 )  
Species : Daphnia magna (grote watervlo)  
Analyseparameter : Acute (kortdurige) daphnientoxiteit  
Werkingsdosis : 2,5 mg/l  
Blootstellingsduur : 48 h

**Chronische (langdurige) toxiciteit voor ongewervelde waterdieren**

Parameter : NOEC ( ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5 )  
Species : Dafnia  
Analyseparameter : Chronische (langdurige) toxiciteit voor ongewervelde waterdieren  
Werkingsdosis : 9,6 mg/l  
Blootstellingsduur : 10 D  
Parameter : NOEC ( C9-C11, ALKOHOLS, ETHOXYLATED (4 EO) ; CAS-nr. : 68439-46-3 )  
Species : Daphnia magna (grote watervlo)  
Analyseparameter : Chronische (langdurige) daphnientoxiteit  
Werkingsdosis : 0,77 - 1,75 mg/l  
Blootstellingsduur : 21 D

**Acute (kortstondige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën**

Parameter : EC50 ( ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5 )  
Species : Chlorella vulgaris  
Analyseparameter : Remming van het groeipercentage  
Werkingsdosis : 675 mg/l  
Blootstellingsduur : 4 D  
Methode : OESO 201  
Parameter : EC50 ( C9-C11, ALKOHOLS, ETHOXYLATED (4 EO) ; CAS-nr. : 68439-46-3 )  
Species : Pseudokirchneriella subcapitata  
Analyseparameter : Acute (kortdurige) algentoxiteit  
Werkingsdosis : 1,4 mg/l  
Blootstellingsduur : 96 h

**Toxiciteit voor micro-organismen**

Parameter : EC50 ( ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5 )  
Species : Bacteriëntoxiteit  
Werkingsdosis : 5,8 g/l  
Blootstellingsduur : 4 h  
Parameter : EC50 ( C9-C11, ALKOHOLS, ETHOXYLATED (4 EO) ; CAS-nr. : 68439-46-3 )  
Species : Pseudomonas putida  
Analyseparameter : Bacteriëntoxiteit  
Werkingsdosis : > 10 g/l  
Blootstellingsduur : 16,9 h  
Methode : DIN 38412 / deel 8  
Parameter : EC10 ( C9-C11, ALKOHOLS, ETHOXYLATED (4 EO) ; CAS-nr. : 68439-46-3 )  
Species : Pseudomonas putida  
Analyseparameter : Bacteriëntoxiteit  
Werkingsdosis : > 10 g/l  
Blootstellingsduur : 16,9 h  
Methode : DIN 38412 / deel 8

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

**Abiotische afbouw**

**Abiotische afbouw (Lucht)**

Parameter : Halfwaardetijd ( ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5 )  
Afbraakpercentage: 38 h

**Biologische afbraak**

Parameter : Biologische afbraak ( ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5 )  
Inoculum : Biologische afbraak

Productnaam : Rubbel-Dubbel  
Herziening : 25.08.2025  
Afdrukdatum : 25.08.2025

Versie (Herziening) : 2.0.5 (2.0.4)

|                    |                                                                                     |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Analyseparameter : | Aërobe                                                                              |
| Afbraakpercentage: | ca. 84 %                                                                            |
| Proefduur :        | 20 D                                                                                |
| Beoordeling :      | Makkelijk biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria).                           |
| Parameter :        | Biologische afbraak ( C9-C11, ALKOHOLS, ETHOXYLATED (4 EO) ; CAS-nr. : 68439-46-3 ) |
| Inoculun :         | Biologische afbraak                                                                 |
| Analyseparameter : | Aërobe                                                                              |
| Afbraakpercentage: | 72 %                                                                                |
| Proefduur :        | 28 D                                                                                |
| Beoordeling :      | Makkelijk biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria).                           |

### 12.3 Bioaccumulatie

Parameter : Log KOW ( ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5 )  
Waarde : -0,77 - -0,3  
20 °C

Geen aanwijzing op bioaccumulatiepotentieel.

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Er is geen informatie beschikbaar.

### 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

### 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

### 12.7 Andere schadelijke effecten

Er is geen informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

#### Richtlijn 2008/98/EG (Kaderrichtlijn Afvalstoffen)

Voorafgaand aan beoogd gebruik

**Afvalcode/afvalbenamingen conform EAC/AVV**

20 01 30 (Niet onder 20 01 29 vallende detergente)

**Andere aanbevelingen met betrekking tot de verwijdering**

Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving. Inhoud/verpakking afvoeren naar een geschikt afvalverwerkingsbedrijf of -instelling. Gecontamineerde verpakkingen moeten compleet leeggemaakt worden en kunnen na adequate reiniging (Water (met reinigingsmiddel)) hergebruikt worden. Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### 14.1 VN-nummer of ID-nummer

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

### 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

### 14.3 Transportgevaarklasse(n)

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

### 14.4 Verpakkingsgroep

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

### 14.5 Milieugevaren

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

Productnaam : Rubbel-Dubbel  
Herziening : 25.08.2025  
Afdrukdatum : 25.08.2025

Versie (Herziening) : 2.0.5 (2.0.4)

#### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Geen

#### 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Mag overeenkomstig de IBC-code niet als bulk worden vervoerd.

#### 14.8 Aanvullende informatie

Geen stof van klasse 3 conform UN Manual of Tests & Criteria part III, section 32.2.5 (geen voortdurende verbrandbaarheid).

### RUBRIEK 15: Regelgeving

#### 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

##### EU-voorschriften

##### Vergunningen en/of gebruiksbeperkingen

##### Gebruiksbeperkingen

Gebruiksbeperking overeenkomstig REACH bijlage XVII, nr. : 40, 75

##### Overige EU-voorschriften

##### Labelling van de inhoudsstoffen conform verordening EG nr. 648/2004

< 5 % anionogene oppervlakteactieve stoffen

< 5 % niet-ionogene oppervlakteactieve stoffen

parfums

#### 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor deze stof heeft geen chemische veiligheidsbeoordeling plaatsgevonden.

### RUBRIEK 16: Overige informatie

#### 16.1 Indicatie van wijzigingen

01. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik · 13. Voorafgaand aan beoogd gebruik - Afvalcode/afvalbenamingen conform EAC/AVV · 14. Aanvullende informatie

#### 16.2 Afkortingen en acroniemen

ADR: Accord européen relatif au transport international de marchandises Dangereuses par Route. Het pan-Europese verdrag voor het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.

AOX: Absorbable Organic Halogens (organochloorverbindingen)

AwSV: Duitse verordening betreffende installaties voor de omgang met voor het water gevaarlijke stoffen

CAS: Chemical Abstracts Service (divisie van de American Chemical Society)

CLP: De CLP-verordening (EG) nr. 1272/2008 Classification Labelling Packaging, voor de indeling, etikettering en verpakking van chemische stoffen en mengsels.

EAK/AVV: Europese Afvalcatalogus (EAC) / Duitse Abfallverzeichnis-Verordnung

ECHA: European Chemicals Agency, Europees Agentschap voor chemische stoffen

EINECS: European Inventory of Existing Commercial chemical Substances, Europese lijst van oudere bestaande commerciële (chemische) stoffen

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals, de wijze van indeling, kenmerking en etikettering van chemische stoffen en preparaten.

IATA: International Air Transport Association, samenwerkingsorgaan van aangesloten luchtvaartmaatschappijen

ICAO: International Civil Aviation Organization, Internationale burgerluchtvaartorganisatie van de VN

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods, internationale code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee

RID: Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses, de internationale reglementering die het vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor regelt

TRGS: Technische Regel für Gefahrstoffen, Duitse voorschriften hoe om te gaan met gevaarstoffen

VbF: Verordnung brennbare Flüssigkeiten, Duitse verordening brandbare vloeistoffen

VOC: Volatile Organic Compound, vluchtige organische stoffen (VOS)

VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe

WGK: Wassergefährdungsklasse

#### 16.3 Belangrijke literatuuropgaven en gegevensbronnen

**Productnaam :** Rubbel-Dubbel  
**Herziening :** 25.08.2025  
**Afdrukdatum :** 25.08.2025

**Versie (Herziening) :** 2.0.5 (2.0.4)

DGUV: Deutsche gesetzliche Unfallversicherung, GESTIS-Stoffdatenbank  
ECHA: Classification And Labelling Inventory  
ECHA: Pre-registered Substances  
ECHA: Registered Substances  
EG-veiligheidsinformatiebladen van toeleveranciers  
ESIS: European chemical Substances Information System, Europees systeem dat belangrijke informatie bevat over chemische stoffen.  
GDL: Gefahrstoffdatenbank der Länder  
UBA Rigoletto: Databank van het Duitse Umweltbundesamtes für wassergefährdende Stoffe  
Verordening (EG) nr. 1907/2006 van de EU en haar Agentschap  
[-> VERORDENING (EU) 2020/878 VAN DE COMMISSIE van 18 juni 2020  
Verordening (EG) nr. 1272/2008 van de EU en haar Agentschap

**16.4 Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

De mengsel is geklasseerd als niet gevaarlijk in de zin van de verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

**16.5 Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)**

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

**16.6 Opleidingsinformatie**

Geen

**16.7 Aanvullende informatie**

Geen

Wij verklaren naar ons beste weten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.