

# MICRODOR PRO

Controllo biologico di odori

**SPECIALITÀ CHIMICHE E BIOTECNOLOGICHE**  
**CHEMICAL SPECIALITIES & BIOTECHNOLOGY**

**COLLETTIVITÀ**

**MICRODOR PRO** è una formulazione liquida integrata da microrganismi naturali selezionati, tensioattivi e agenti profumanti.

La sua speciale formulazione lo rende particolarmente efficace per prevenire e curare le emissioni di cattivi odori generati dall'accumulo di residui organici.

**MICRODOR PRO** è un prodotto biodegradabile.

**MICRODOR PRO** è formulato con microrganismi rigorosamente non patogeni secondo la Norma Europea 2000/54/CE.

## UTILIZZAZIONE

**MICRODOR PRO** è applicabile in tutte quelle strutture in cui si producono cattivi odori, come Hotel, Ristoranti, Case di riposo per anziani, Collegi, etc.

**MICRODOR PRO** elimina gli odori di orinatoi, canalizzazioni, moquettes, lettieri di animali, contenitori di immondizie e locali di contenitori, veicoli, etc.

## VANTAGGI

- Deodora l'ambiente e le superfici.
- Azione immediata grazie alla combinazione di tensioattivi e agenti profumanti.
- Azione in profondità grazie all'azione di microrganismi in grado di digerire materie grasse complesse, oli, cellulosa, proteine, amido, ecc., distruggendo l'origine degli odori.
- Non contiene soda caustica.
- Buona stabilità e lunga conservazione.
- Prodotto NON infiammabile. Non tossico, né corrosivo.

## RACCOMANDAZIONI DI USO

Per applicazioni in scarichi utilizzare **MICRODOR PRO** puro: un getto (20-50 ml) in ogni scarico o tazza di WC con problemi di cattivi odori. Lasciare agire per 5-10 minuti e poi risciacquare.

Per deodorazione di tessuti, utilizzare anche puro o diluito in acqua al 10-20%, applicandolo a spruzzo.

Nel caso in cui si trattino contenitori di residui, applicare diluito al 10-20%, insistendo sulle pareti.

Come in ogni trattamento anti-odori, l'applicazione di **MICRODOR PRO** dovrà essere incrementata quanto maggiore sia l'accumulo di residui da trattare o l'intensità degli odori da eliminare.

**MICRODOR PRO** può essere utilizzato anche per pulire superfici con problemi di residui/odori, diluendolo nella proporzione prima menzionata con acqua di rubinetto.

Una volta sciolto nell'acqua, il prodotto deve essere utilizzato in un termine massimo di 24 ore.

### **CARATTERISTICHE**

- |                   |   |                                        |
|-------------------|---|----------------------------------------|
| – Aspetto         | : | Liquido di color bianco latteo         |
| – Odore:          | : | Profumato                              |
| – pH              | : | 6,0 – 8,5                              |
| – Conta batterica | : | 10 miliardi di microrganismi per litro |

### **SICUREZZA**

Consultare il Foglio Dati di Sicurezza del prodotto.

### **IMBALLAGGI**

Casse contenenti 12 bottiglie da 1 litro. Ciascuna cassa contiene 3 spruzzatori.

## SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

### 1.1. Identificatore del prodotto

Forma del prodotto : Miscela  
Nome del prodotto : MICRODOR PRO  
Codice prodotto : B\_131  
Tipo di prodotto : Trattamento biologico

### 1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

#### 1.2.1. Usi identificati pertinenti

Categoria d'uso principale : Uso professionale  
Uso della sostanza/ della miscela : Agenti olfattivi  
Funzione o categoria d'uso : Trattamento biologico

#### 1.2.2. Usi sconsigliati

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Bactemia S.L.  
Calle del Ter, 3 Pol. Ind. Can Calopa  
08174 VALLDORREIX, Sant Cugat, (Barcelona) – SPAIN  
T + 34 93 586 10 01  
laboratoriobactemia@bactemia.com - www.bactemia.com

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero di emergenza : + 34 93 586 10 01  
Horario de oficina de 8:30 a 13:30 y de 15:00 a 18:00

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]Regolamento relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio; regolamento (CE) n. 1272/2008

Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 1 H318

Testo completo delle indicazioni H e EUH: vedere la sezione 16

### 2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 [CLP] Etichettatura extra da esibireClassificazione(i) extra da esibire

Pittogrammi di pericoli (CLP)



GHS05

Avvertenza (CLP) : Pericolo  
Componenti pericolosi : dodecilbenzenesolfonato di sodio, Alcool 2-propileptico etossilato  
Indicazioni di pericolo (CLP) : H318 - Provoca gravi lesioni oculari.  
Consigli di prudenza (CLP) : P102 - Tenere fuori dalla portata dei bambini.  
P280 - Proteggere gli occhi.  
P305+P351+P338+P310 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI, un medico.  
Frasei EUH : EUH066 - L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.  
EUH208 - Contiene 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisotiazolin-3-one(2634-33-5). Può provocare una reazione allergica.  
Frasei supplementari : Non ingerire  
Chiusura di sicurezza per i bambini : Non applicabile  
Indicazione di pericolo avvertibile al tatto : Non applicabile

Etichettatura secondo le direttive 67/548/CEE o 1999/45/CE

**2.3. Altri pericoli**

Effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e : Provoca gravi lesioni oculari.  
per l'ambiente

Non contiene sostanze PBT/vPvB  $\geq 0,1\%$  valutate in conformità con l'Allegato XIII del REACH.

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti**

**3.1. Sostanze**

Non applicabile

**3.2. Miscele**

| Nome                                                                                                                                                                                                                                    | Identificatore del prodotto                                                                                      | %       | Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| alcool 2-propileptico etossilat                                                                                                                                                                                                         | (Numero CAS) 160875-66-1                                                                                         | 3 – 5   | Acute Tox. 4 (per via orale), H302<br>Eye Dam. 1, H318                                                                                    |
| Oxydipropanol<br>sostanza con dei valori limite nazionali di esposizione professionale (DE, ES, FR, NL, PL, PT); sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro                                                  | (Numero CAS) 25265-71-8<br>(Numero CE) 246-770-3<br>(no. REACH) 01-2119456811-38                                 | 0,1 – 1 | Non classificato                                                                                                                          |
| ETHOXYDIGLYCOL<br>sostanza con dei valori limite nazionali di esposizione professionale (DE)                                                                                                                                            | (Numero CAS) 111-90-0<br>(Numero CE) 203-919-7                                                                   | < 0,1   | Non classificato                                                                                                                          |
| dipentene; limonene<br>sostanza con dei valori limite nazionali di esposizione professionale (DE, ES)                                                                                                                                   | (Numero CAS) 138-86-3<br>(Numero CE) 205-341-0<br>(Numero indice EU) 601-029-00-7                                | < 0,1   | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410  |
| PINENE<br>sostanza con dei valori limite nazionali di esposizione professionale (ES, PT)                                                                                                                                                | (Numero CAS) 80-56-8<br>(Numero CE) 201-291-9                                                                    | < 0,1   | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410  |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisotiazolin-3-one                                                                                                                                                                                  | (Numero CAS) 2634-33-5<br>(Numero CE) 220-120-9<br>(Numero indice EU) 613-088-00-6                               | < 0,1   | Acute Tox. 4 (per via orale), H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400              |
| BENZYL ACETATE<br>sostanza con dei valori limite nazionali di esposizione professionale (ES, PT)                                                                                                                                        | (Numero CAS) 140-11-4<br>(Numero CE) 205-399-7                                                                   | < 0,1   | Aquatic Chronic 3, H412                                                                                                                   |
| (R)-p-menta-1,8-diene; d-limonene<br>sostanza con dei valori limite nazionali di esposizione professionale (DE, ES)                                                                                                                     | (Numero CAS) 5989-27-5<br>(Numero CE) 227-813-5<br>(Numero indice EU) 601-096-00-2                               | < 0,1   | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 |
| BETA-PINENES<br>sostanza con dei valori limite nazionali di esposizione professionale (ES, PT)                                                                                                                                          | (Numero CAS) 127-91-3<br>(Numero CE) 204-872-5                                                                   | < 0,1   | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410  |
| 2-butossietanolo; etilenglicol-monobutiletere; butilglicol<br>sostanza con dei valori limite nazionali di esposizione professionale (DE, ES, FR, IT, NL, PL, PT); sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro | (Numero CAS) 111-76-2<br>(Numero CE) 203-905-0<br>(Numero indice EU) 603-014-00-0<br>(no. REACH) Exento          | < 0,1   | Acute Tox. 4 (per inalazione), H332<br>Acute Tox. 4 (per via orale), H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319                    |
| propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo<br>sostanza con dei valori limite nazionali di esposizione professionale (DE, ES, FR, PL, PT)                                                                                           | (Numero CAS) 67-63-0<br>(Numero CE) 200-661-7<br>(Numero indice EU) 603-117-00-0<br>(no. REACH) 01-2119457558-25 | < 0,1   | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336                                                                               |
| DIETHYL PHTHALATE<br>sostanza con dei valori limite nazionali di esposizione professionale (ES, FR, PL, PT)                                                                                                                             | (Numero CAS) 84-66-2<br>(Numero CE) 201-550-6                                                                    | < 0,1   | Non classificato                                                                                                                          |

|                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                    |       |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DIPHENYL ETHER<br>sostanza con dei valori limite nazionali di esposizione professionale (DE, ES, FR, PL, PT); sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro                | (Numero CAS) 101-84-8<br>(Numero CE) 202-981-2                                                                     | < 0,1 | Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                                                                                                              |
| CAMPHOR<br>sostanza con dei valori limite nazionali di esposizione professionale (ES, FR, PL, PT)                                                                                                  | (Numero CAS) 76-22-2<br>(Numero CE) 200-945-0<br>(no. REACH) 01-2119966156-31                                      | < 0,1 | Flam. Sol. 2, H228<br>Acute Tox. 4 (per via orale), H302<br>Acute Tox. 4 (per inalazione), H332<br>STOT SE 2, H371                                                                                                                                         |
| LAURYL ALCOHOL<br>sostanza con dei valori limite nazionali di esposizione professionale (DE)                                                                                                       | (Numero CAS) 112-53-8<br>(Numero CE) 203-982-0                                                                     | < 0,1 | Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Acute 1, H400                                                                                                                                                                                                                |
| citrale; 3,7-dimetil-2,6-ottadienale<br>sostanza con dei valori limite nazionali di esposizione professionale (ES, PL)                                                                             | (Numero CAS) 5392-40-5<br>(Numero CE) 226-394-6<br>(Numero indice EU) 605-019-00-3<br>(no. REACH) 01-2119462829-23 | < 0,1 | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317                                                                                                                                                                                                                  |
| citrale; 3,7-dimetil-2,6-ottadienale<br>sostanza con dei valori limite nazionali di esposizione professionale (ES, PL)                                                                             | (Numero CAS) 5392-40-5<br>(Numero CE) 226-394-6<br>(Numero indice EU) 605-019-00-3                                 | < 0,1 | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317                                                                                                                                                                                                                  |
| DIETHYL PHTHALATE<br>sostanza con dei valori limite nazionali di esposizione professionale (ES, FR, PL, PT)                                                                                        | (Numero CAS) 84-66-2<br>(Numero CE) 201-550-6                                                                      | < 0,1 | Non classificato                                                                                                                                                                                                                                           |
| acetato di isopentile<br>sostanza con dei valori limite nazionali di esposizione professionale (DE, ES, FR, IT, NL, PL, PT); sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro | (Numero CAS) 123-92-2<br>(Numero CE) 204-662-3<br>(Numero indice EU) 607-130-00-2<br>(no. REACH) 01-2119548408-32  | < 0,1 | Flam. Liq. 3, H226                                                                                                                                                                                                                                         |
| trementina, olio<br>sostanza con dei valori limite nazionali di esposizione professionale (ES, FR, PL, PT)                                                                                         | (Numero CAS) 8006-64-2<br>(Numero CE) 232-350-7<br>(Numero indice EU) 650-002-00-6                                 | < 0,1 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4 (per inalazione), H332<br>Acute Tox. 4 (per via cutanea), H312<br>Acute Tox. 4 (per via orale), H302<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| 3-CARENE<br>sostanza con dei valori limite nazionali di esposizione professionale (ES, PT)                                                                                                         | (Numero CAS) 13466-78-9<br>(Numero CE) 236-719-3                                                                   | < 0,1 | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                                                                                                       |
| alcol benzilico<br>sostanza con dei valori limite nazionali di esposizione professionale (DE, PL)                                                                                                  | (Numero CAS) 100-51-6<br>(Numero CE) 202-859-9<br>(Numero indice EU) 603-057-00-5<br>(no. REACH) 01-2119492630-38  | < 0,1 | Acute Tox. 4 (per inalazione), H332<br>Acute Tox. 4 (per via orale), H302                                                                                                                                                                                  |
| alcol benzilico<br>sostanza con dei valori limite nazionali di esposizione professionale (DE, PL)                                                                                                  | (Numero CAS) 100-51-6<br>(Numero CE) 202-859-9<br>(Numero indice EU) 603-057-00-5                                  | < 0,1 | Acute Tox. 4 (per inalazione), H332<br>Acute Tox. 4 (per via orale), H302                                                                                                                                                                                  |

### Limiti di concentrazione specifici:

| Nome                                                   | Identificatore del prodotto                                                        | Limiti di concentrazione specifici   |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisotiazolin-3-one | (Numero CAS) 2634-33-5<br>(Numero CE) 220-120-9<br>(Numero indice EU) 613-088-00-6 | ( 0,05 ≤ C < 100) Skin Sens. 1, H317 |

Testo completo delle indicazioni H e EUH: vedere la sezione 16

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

|                                                            |                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Misure di primo soccorso in caso di inalazione             | : Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.                                                          |
| Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo       | : Lavare la pelle con acqua abbondante.                                                                                                                                |
| Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi | : Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Chiamare immediatamente un medico. |
| Misure di primo soccorso in caso di ingestione             | : In caso di malessere, contattare un centro antiveneni o un medico.                                                                                                   |

### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

|                                                   |                                                                              |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Sintomi/effetti in caso di contatto con la pelle  | : L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle. |
| Sintomi/effetti in caso di contatto con gli occhi | : Gravi danni agli occhi.                                                    |

### 4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Trattamento sintomatico.

## SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

|                            |                                                                  |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Mezzi di estinzione idonei | : Acqua nebulizzata. Polvere secca. Schiuma. Anidride carbonica. |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------|

### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio : Sviluppo possibile di fumi tossici.

### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Protezione durante la lotta antincendio : Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato. Respiratore autonomo isolante. Protezione completa del corpo.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

### 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

#### 6.1.1. Per chi non interviene direttamente

Procedure di emergenza : Ventilare la zona del riversamento. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

#### 6.1.2. Per chi interviene direttamente

Mezzi di protezione : Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato. Per maggiori informazioni, vedere la sezione 8 : "Controllo dell'esposizione-protezione individuale".

### 6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nell'ambiente.

### 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di pulizia : Assorbire il liquido fuoriuscito con materiale assorbente.

Altre informazioni : Eliminare il materiale o residui solidi in un centro autorizzato.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per maggiori informazioni, vedere la sezione 13.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Precauzioni per la manipolazione sicura : Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Indossare un dispositivo di protezione individuale.

Misure di igiene : Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Lavarsi le mani dopo ogni manipolazione.

### 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni per lo stoccaggio : Conservare in luogo ben ventilato. Conservare in luogo fresco.

### 7.3. Usi finali particolari

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/della protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

| dipentene; limonene (138-86-3) |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Germania                       | Nome locale          | (R)-p-Mentha-1,8-dien (D-Limonen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Germania                       | AGW (OEL TWA) [1]    | 28 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Germania                       | AGW (OEL TWA) [2]    | 5 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Germania                       | Commento             | DFG,H,Sh,Y                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Spagna                         | VLA-ED (OEL TWA) [1] | 168 mg/m <sup>3</sup> d-Limoneno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Spagna                         | VLA-ED (OEL TWA) [2] | 30 ppm d-Limoneno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Spagna                         | Commento             | Entrada en vigor en 2018. Sen (Sensibilizante. Véase Apartado 6), Vía dérmica (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante. Para más información véase el Apartado 5 de este documento). |
| PINENE (80-56-8)               |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Portogallo                     | Nome locale          | Terebentina, e monoterpenos específicos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Portogallo                     | OEL TWA [ppm]        | 20 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Spagna                         | Nome locale          | α-pineno (monoterpeno)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Spagna                         | VLA-ED (OEL TWA) [1] | 113 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                                                              |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>PINENE (80-56-8)</b>                                                      |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Spagna                                                                       | VLA-ED (OEL TWA) [2]    | 20 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>BETA-PINENES (127-91-3)</b>                                               |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Portogallo                                                                   | Nome locale             | Terebentina, e monoterpenos específicos                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Portogallo                                                                   | OEL TWA [ppm]           | 20 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Spagna                                                                       | Nome locale             | β-pineno (monoterpeno)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Spagna                                                                       | VLA-ED (OEL TWA) [1]    | 113 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Spagna                                                                       | VLA-ED (OEL TWA) [2]    | 20 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>3-CARENE (13466-78-9)</b>                                                 |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Portogallo                                                                   | Nome locale             | Terebentina, e monoterpenos específicos                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Portogallo                                                                   | OEL TWA [ppm]           | 20 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Spagna                                                                       | Nome locale             | Δ-3-careno (monoterpeno)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Spagna                                                                       | VLA-ED (OEL TWA) [1]    | 113 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Spagna                                                                       | VLA-ED (OEL TWA) [2]    | 20 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>2-butossietanolo; etilenglicol-monobutiletere; butilglicol (111-76-2)</b> |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| UE                                                                           | Nome locale             | 2-Butoxyethanol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| UE                                                                           | IOEL TWA                | 98 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| UE                                                                           | IOEL TWA [ppm]          | 20 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| UE                                                                           | IOEL STEL               | 246 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| UE                                                                           | IOEL STEL [ppm]         | 50 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| UE                                                                           | Commento                | Skin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Francia                                                                      | Nome locale             | 2-Butoxyéthanol (Butylglycol)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Francia                                                                      | VME (OEL TWA)           | 49 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Francia                                                                      | VME (OEL TWA) [ppm]     | 10 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Francia                                                                      | VLE (OEL C/STEL)        | 246 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Francia                                                                      | VLE (OEL C/STEL) [ppm]  | 50 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Francia                                                                      | Commento                | Valeurs réglementaires contraignantes; risque de pénétration percutanée                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Germania                                                                     | AGW (OEL TWA) [1]       | 20 mg/m <sup>3</sup> E (mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Germania                                                                     | AGW (OEL TWA) [2]       | 10 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Germania                                                                     | Commento                | DFG,Y,11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Germania                                                                     | Valore limite biologico | 150 mg/g Creatinin Parameter: Butoxyessigsäure (nach Hydrolyse) - Untersuchungsmaterial: U = Urin - Probenahmezeitpunkt: b) Expositionsende, bzw. Schichtende, c) bei Langzeitexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten - Festlegung/Begründung: 11/2016 DFG                                                               |
| Italia                                                                       | Nome locale             | Butossietanolo-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Italia                                                                       | OEL TWA                 | 98 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Italia                                                                       | OEL TWA [ppm]           | 20 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Italia                                                                       | OEL STEL                | 246 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Italia                                                                       | OEL STEL [ppm]          | 50 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Olanda                                                                       | Nome locale             | 2-Butoxyethanol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Olanda                                                                       | TGG-8u (OEL TWA)        | 100 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Olanda                                                                       | TGG-15min (OEL STEL)    | 246 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Olanda                                                                       | Commento                | H (Huidopname) Stoffen die relatief gemakkelijk door de huid kunnen worden opgenomen, hetgeen een substantiële bijdrage kan betekenen aan de totale inwendige blootstelling, hebben in de lijst een H-aanduiding. Bij deze stoffen moeten naast maatregelen tegen inademing ook adequate maatregelen ter voorkoming van huidcontact worden genomen. |
| Polonia                                                                      | Nome locale             | 2-Butoksyetanol (butoksyetylowy alkohol)                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Polonia                                                                      | NDS (OEL TWA)           | 98 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Polonia                                                                      | NDSch (OEL STEL)        | 200 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Portogallo                                                                   | Nome locale             | 2-Butoxietanol (EGBE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

| 2-butossietanolo; etilenglicol-monobutiletere; butilglicol (111-76-2) |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Portogallo                                                            | OEL TWA [ppm]           | 20 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Spagna                                                                | Nome locale             | 2-Butoxietanol (Butil cellosolve; Éter monobutílico del etilenglicol)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Spagna                                                                | VLA-ED (OEL TWA) [1]    | 98 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Spagna                                                                | VLA-ED (OEL TWA) [2]    | 20 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Spagna                                                                | VLA-EC (OEL STEL)       | 245 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Spagna                                                                | VLA-EC (OEL STEL) [ppm] | 50 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Spagna                                                                | Commento                | Vía dérmica (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo), VLB® (Agente químico que tiene Valor Límite Biológico). |
| Spagna                                                                |                         | 200 mg/g Creatinin Parámetro: Ácido butoxiacético - Medio: Orina - Momento de muestreo: Final de la jornada laboral - Notas: Con hidrólisis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Oxydipropanol (25265-71-8)                                            |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| UE                                                                    | Nome locale             | (2-Methoxymethylethoxy)-propanol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| UE                                                                    | IOEL TWA                | 308 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| UE                                                                    | Commento                | Skin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Francia                                                               | Nome locale             | (2-Méthoxyméthyléthoxy)-propanol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Francia                                                               | VME (OEL TWA)           | 308 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Francia                                                               | VME (OEL TWA) [ppm]     | 50 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Francia                                                               | Commento                | Valeurs réglementaires contraignantes; risque de pénétration percutanée                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Germania                                                              | AGW (OEL TWA) [1]       | 100 mg/m <sup>3</sup> E (mg/m3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Germania                                                              | Commento                | DFG,H,Y,11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Olanda                                                                | Nome locale             | Dipropyleenglycolmethylether                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Olanda                                                                | TGG-8u (OEL TWA)        | 300 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Polonia                                                               | Nome locale             | (2-Metoksymetyloetoksy)propanol - mieszanina izomerów: 1-(2-metoksy-1-metyloetoksy)propan-2-ol, 1-(2-metoksy-2-metyloetoksy)propan-2-ol, 2-(2-metoksy-1-metyloetoksy)propan-1-ol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Polonia                                                               | NDS (OEL TWA)           | 240 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Polonia                                                               | NDSch (OEL STEL)        | 480 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Portogallo                                                            | Nome locale             | 2-Metoximetiletoxipropanol (DPGME)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Portogallo                                                            | OEL TWA [ppm]           | 100 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Portogallo                                                            | OEL STEL [ppm]          | 150 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Spagna                                                                | Nome locale             | Éter metílico de dipropilenglicol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Spagna                                                                | VLA-ED (OEL TWA) [1]    | 308 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Spagna                                                                | VLA-ED (OEL TWA) [2]    | 50 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Spagna                                                                | Commento                | Vía dérmica (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo).                                                         |
| (R)-p-menta-1,8-diene; d-limonene (5989-27-5)                         |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Germania                                                              | AGW (OEL TWA) [1]       | 28 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Germania                                                              | AGW (OEL TWA) [2]       | 5 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |



| (R)-p-menta-1,8-diene; d-limonene (5989-27-5) |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Germania                                      | Commento                | DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); H - hautresorptiv; Sh - Hautsensibilisierender Stoff; Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden                                                                          |
| Spagna                                        | Nome locale             | d-Limoneno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Spagna                                        | VLA-ED (OEL TWA) [1]    | 168 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Spagna                                        | VLA-ED (OEL TWA) [2]    | 30 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Spagna                                        | Commento                | Sen (Sensibilizante), vía dérmica (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante). |
| DIPHENYL ETHER (101-84-8)                     |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| UE                                            | Nome locale             | Diphenyl ether                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| UE                                            | IOEL TWA                | 7 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| UE                                            | IOEL TWA [ppm]          | 1 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| UE                                            | IOEL STEL               | 14 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| UE                                            | IOEL STEL [ppm]         | 2 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Francia                                       | Nome locale             | Oxyde de biphényle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Francia                                       | VME (OEL TWA)           | 7 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Francia                                       | VME (OEL TWA) [ppm]     | 1 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Francia                                       | Commento                | Valeurs recommandées/admises                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Germania                                      | Nome locale             | Diphenylether (Dampf)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Germania                                      | AGW (OEL TWA) [1]       | 7,1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Germania                                      | AGW (OEL TWA) [2]       | 1 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Germania                                      | Commento                | DFG,Y,11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Polonia                                       | Nome locale             | Eter difenylowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Polonia                                       | NDS (OEL TWA)           | 7 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Polonia                                       | NDSch (OEL STEL)        | 14 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Portogallo                                    | Nome locale             | Éter fenílico (vapor)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Portogallo                                    | OEL TWA [ppm]           | 1 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Portogallo                                    | OEL STEL [ppm]          | 2 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Spagna                                        | Nome locale             | Feniléter (Éter fenílico)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Spagna                                        | VLA-ED (OEL TWA) [1]    | 7,1 mg/m <sup>3</sup> vapor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Spagna                                        | VLA-ED (OEL TWA) [2]    | 1 ppm vapor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Spagna                                        | VLA-EC (OEL STEL)       | 14,2 mg/m <sup>3</sup> vapor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Spagna                                        | VLA-EC (OEL STEL) [ppm] | 2 ppm vapor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Spagna                                        | Commento                | VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo).                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| BENZYL ACETATE (140-11-4)                     |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Portogallo                                    | Nome locale             | Acetato de benzilo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Portogallo                                    | OEL TWA [ppm]           | 10 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Spagna                                        | Nome locale             | Acetato de bencilo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Spagna                                        | VLA-ED (OEL TWA) [1]    | 62 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Spagna                                        | VLA-ED (OEL TWA) [2]    | 10 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| acetato di isopentile (123-92-2)              |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| UE                                            | Nome locale             | Isopentylacetate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| UE                                            | IOEL TWA                | 270 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| UE                                            | IOEL TWA [ppm]          | 50 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| UE                                            | IOEL STEL               | 540 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| UE                                            | IOEL STEL [ppm]         | 100 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Francia                                       | Nome locale             | Acétate d'isopentyle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

| acetato di isopentile (123-92-2)                 |                         |                                                                                           |
|--------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Francia                                          | VME (OEL TWA)           | 270 mg/m <sup>3</sup>                                                                     |
| Francia                                          | VME (OEL TWA) [ppm]     | 50 ppm                                                                                    |
| Francia                                          | VLE (OEL C/STEL)        | 540 mg/m <sup>3</sup>                                                                     |
| Francia                                          | VLE (OEL C/STEL) [ppm]  | 100 ppm                                                                                   |
| Francia                                          | Commento                | Valeurs réglementaires contraignantes                                                     |
| Germania                                         | Nome locale             | Isopentylacetat                                                                           |
| Germania                                         | AGW (OEL TWA) [1]       | 270 mg/m <sup>3</sup>                                                                     |
| Germania                                         | AGW (OEL TWA) [2]       | 50 ppm                                                                                    |
| Germania                                         | Commento                | DFG,EU                                                                                    |
| Italia                                           | Nome locale             | Acetato di isoamile                                                                       |
| Italia                                           | OEL TWA                 | 270 mg/m <sup>3</sup>                                                                     |
| Italia                                           | OEL TWA [ppm]           | 50 ppm                                                                                    |
| Italia                                           | OEL STEL                | 540 mg/m <sup>3</sup>                                                                     |
| Italia                                           | OEL STEL [ppm]          | 100 ppm                                                                                   |
| Olanda                                           | Nome locale             | iso-Pentylacetaat                                                                         |
| Olanda                                           | TGG-15min (OEL STEL)    | 530 mg/m <sup>3</sup>                                                                     |
| Polonia                                          | Nome locale             | Octan izopentylu                                                                          |
| Polonia                                          | NDS (OEL TWA)           | 250 mg/m <sup>3</sup>                                                                     |
| Polonia                                          | NDSch (OEL STEL)        | 500 mg/m <sup>3</sup>                                                                     |
| Portogallo                                       | Nome locale             | Acetato de isopentilo                                                                     |
| Portogallo                                       | OEL TWA [ppm]           | 50 ppm                                                                                    |
| Portogallo                                       | OEL STEL [ppm]          | 100 ppm                                                                                   |
| Spagna                                           | Nome locale             | Acetato de isoamilo                                                                       |
| Spagna                                           | VLA-ED (OEL TWA) [1]    | 270 mg/m <sup>3</sup>                                                                     |
| Spagna                                           | VLA-ED (OEL TWA) [2]    | 50 ppm                                                                                    |
| Spagna                                           | VLA-EC (OEL STEL)       | 540 mg/m <sup>3</sup>                                                                     |
| Spagna                                           | VLA-EC (OEL STEL) [ppm] | 100 ppm                                                                                   |
| Spagna                                           | Commento                | VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo). |
| citrale; 3,7-dimetil-2,6-ottadienale (5392-40-5) |                         |                                                                                           |
| Polonia                                          | Nome locale             | 3,7-Dimetylookta-2,6-dienal (cytral)                                                      |
| Polonia                                          | NDS (OEL TWA)           | 27 mg/m <sup>3</sup>                                                                      |
| Polonia                                          | NDSch (OEL STEL)        | 54 mg/m <sup>3</sup>                                                                      |
| Spagna                                           | Nome locale             | Citral                                                                                    |
| Spagna                                           | VLA-ED (OEL TWA) [2]    | 5 ppm                                                                                     |

| citrale; 3,7-dimetil-2,6-ottadienale (5392-40-5) |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Spagna                                           | Commento                | Via dérmica (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante. Para más información véase el Apartado 5 de este documento), Sen (Sensibilizante. Véase Apartado 6), FIV (Fracción inhalable y vapor. La notación FIV señala a aquellos agentes químicos que se pueden presentar en el ambiente de trabajo, tanto en forma de materia particulada como vapor, por lo que las dos fases pueden coexistir, contribuyendo ambas a la exposición. Esta situación se puede dar, principalmente, en los siguientes casos: • Cuando el agente en cuestión tiene un valor “intermedio” de presión de vapor (en estos casos se tiene en cuenta la relación entre su concentración en el aire saturado de vapor y el valor del VLA-ED® y la nota se asigna, generalmente, cuando el cociente entre ambas cantidades se encuentra entre 0.1 y 10). • Por razón de la forma de uso del agente químico (por ejemplo, pulverización). • En los procesos que conlleven cambios importantes de temperatura que puedan afectar al estado físico del agente químico. • En los procesos en los que una fracción significativa del vapor puede disolverse o adsorberse en las partículas de otra sustancia, a semejanza de lo que ocurre con los agentes solubles en agua en ambientes con humedad elevada. Para mayor información, véase C. Perez and S. C. Soderholm. Some chemicals requiring special consideration when deciding whether to sample the particle, vapor, or both phases of an atmosphere. Appl. Occup. Environ. Hyg. 6 (10), 859-864. 1991). |
| alcohol benzilico (100-51-6)                     |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Germania                                         | AGW (OEL TWA) [1]       | 22 mg/m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Germania                                         | AGW (OEL TWA) [2]       | 5 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Germania                                         | Commento                | DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); H - hautresorptiv; Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden; 11 - Summe aus Dampf und Aerosolen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Polonia                                          | Nome locale             | Fenylometanol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Polonia                                          | NDS (OEL TWA)           | 240 mg/m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| CAMPHOR (76-22-2)                                |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Francia                                          | Nome locale             | Camphre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Francia                                          | VME (OEL TWA)           | 12 mg/m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Francia                                          | VME (OEL TWA) [ppm]     | 2 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Francia                                          | Commento                | Valeurs recommandées/admises                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Polonia                                          | Nome locale             | Kamfora syntetyczna - bornan-2-on                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Polonia                                          | NDS (OEL TWA)           | 12 mg/m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Polonia                                          | NDSch (OEL STEL)        | 18 mg/m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Portogallo                                       | Nome locale             | Cânfora (sintética)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Portogallo                                       | OEL TWA [ppm]           | 2 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Portogallo                                       | OEL STEL [ppm]          | 3 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Spagna                                           | Nome locale             | Alcanfor sintético                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Spagna                                           | VLA-ED (OEL TWA) [1]    | 13 mg/m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Spagna                                           | VLA-ED (OEL TWA) [2]    | 2 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Spagna                                           | VLA-EC (OEL STEL)       | 19 mg/m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Spagna                                           | VLA-EC (OEL STEL) [ppm] | 3 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

| LAURYL ALCOHOL (112-53-8)                        |                      |                                      |
|--------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------|
| Germania                                         | Nome locale          | Dodecan-1-ol (Langkettige Alkohole)  |
| Germania                                         | AGW (OEL TWA) [1]    | 155 mg/m <sup>3</sup>                |
| Germania                                         | AGW (OEL TWA) [2]    | 20 ppm                               |
| Germania                                         | Commento             | AGS,11                               |
| ETHOXYDIGLYCOL (111-90-0)                        |                      |                                      |
| Germania                                         | Nome locale          | 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol            |
| Germania                                         | AGW (OEL TWA) [1]    | 35 mg/m <sup>3</sup>                 |
| Germania                                         | AGW (OEL TWA) [2]    | 6 ppm                                |
| Germania                                         | Commento             | AGS,Y,11                             |
| DIETHYL PHTHALATE (84-66-2)                      |                      |                                      |
| Francia                                          | Nome locale          | Phtalate de diéthyle                 |
| Francia                                          | VME (OEL TWA)        | 5 mg/m <sup>3</sup>                  |
| Francia                                          | Commento             | Valeurs recommandées/admises         |
| Polonia                                          | Nome locale          | Ftalan dietylu                       |
| Polonia                                          | NDS (OEL TWA)        | 5 mg/m <sup>3</sup>                  |
| Polonia                                          | NDSch (OEL STEL)     | 15 mg/m <sup>3</sup>                 |
| Portogallo                                       | Nome locale          | Ftalato de dietilo                   |
| Portogallo                                       | OEL TWA              | 5 mg/m <sup>3</sup>                  |
| Spagna                                           | Nome locale          | Ftalato de dietilo                   |
| Spagna                                           | VLA-ED (OEL TWA) [1] | 5 mg/m <sup>3</sup>                  |
| DIETHYL PHTHALATE (84-66-2)                      |                      |                                      |
| Francia                                          | Nome locale          | Phtalate de diéthyle                 |
| Francia                                          | VME (OEL TWA)        | 5 mg/m <sup>3</sup>                  |
| Francia                                          | Commento             | Valeurs recommandées/admises         |
| Polonia                                          | Nome locale          | Ftalan dietylu                       |
| Polonia                                          | NDS (OEL TWA)        | 5 mg/m <sup>3</sup>                  |
| Polonia                                          | NDSch (OEL STEL)     | 15 mg/m <sup>3</sup>                 |
| Portogallo                                       | Nome locale          | Ftalato de dietilo                   |
| Portogallo                                       | OEL TWA              | 5 mg/m <sup>3</sup>                  |
| Spagna                                           | Nome locale          | Ftalato de dietilo                   |
| Spagna                                           | VLA-ED (OEL TWA) [1] | 5 mg/m <sup>3</sup>                  |
| citrale; 3,7-dimetil-2,6-ottadienale (5392-40-5) |                      |                                      |
| Polonia                                          | Nome locale          | 3,7-Dimetylookta-2,6-dienal (cytral) |
| Polonia                                          | NDS (OEL TWA)        | 27 mg/m <sup>3</sup>                 |
| Polonia                                          | NDSch (OEL STEL)     | 54 mg/m <sup>3</sup>                 |
| Spagna                                           | Nome locale          | Citral                               |
| Spagna                                           | VLA-ED (OEL TWA) [2] | 5 ppm                                |

### citrale; 3,7-dimetil-2,6-ottadienale (5392-40-5)

|        |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Spagna | Commento | Via dérmica (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante), Sen (Sensibilizante), FIV (Fracción inhalable y vapor. La notación FIV señala a aquellos agentes químicos que se pueden presentar en el ambiente de trabajo, tanto en forma de materia particulada como vapor, por lo que las dos fases pueden coexistir, contribuyendo ambas a la exposición. Esta situación se puede dar, principalmente, en los siguientes casos: • Cuando el agente en cuestión tiene un valor “intermedio” de presión de vapor (en estos casos se tiene en cuenta la relación entre su concentración en el aire saturado de vapor y el valor del VLA-ED® y la nota se asigna, generalmente, cuando el cociente entre ambas cantidades se encuentra entre 0.1 y 10). • Por razón de la forma de uso del agente químico (por ejemplo, pulverización). • En los procesos que conlleven cambios importantes de temperatura que puedan afectar al estado físico del agente químico. • En los procesos en los que una fracción significativa del vapor puede disolverse o adsorberse en las partículas de otra sustancia, a semejanza de lo que ocurre con los agentes solubles en agua en ambientes con humedad elevada). |
|--------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### trementina, olio (8006-64-2)

|            |                      |                                         |
|------------|----------------------|-----------------------------------------|
| Francia    | Nome locale          | Térébenthine                            |
| Francia    | VME (OEL TWA)        | 560 mg/m³                               |
| Francia    | VME (OEL TWA) [ppm]  | 100 ppm                                 |
| Francia    | Commento             | Valeurs recommandées/admises            |
| Polonia    | Nome locale          | Terpentyna                              |
| Polonia    | NDS (OEL TWA)        | 112 mg/m³                               |
| Polonia    | NDSch (OEL STEL)     | 300 mg/m³                               |
| Portogallo | Nome locale          | Terebentina, e monoterpenos específicos |
| Portogallo | OEL TWA [ppm]        | 20 ppm                                  |
| Spagna     | Nome locale          | Aguarrás, incluyendo los monoterpenos   |
| Spagna     | VLA-ED (OEL TWA) [1] | 113 mg/m³                               |
| Spagna     | VLA-ED (OEL TWA) [2] | 20 ppm                                  |
| Spagna     | Commento             | Sen (Sensibilizante).                   |

### alcool benzilico (100-51-6)

|          |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Germania | AGW (OEL TWA) [1] | 22 mg/m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Germania | AGW (OEL TWA) [2] | 5 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Germania | Commento          | DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); H - hautresorptiv; Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden; 11 - Summe aus Dampf und Aerosolen |
| Polonia  | Nome locale       | Fenylometanol                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Polonia  | NDS (OEL TWA)     | 240 mg/m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

### propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo (67-63-0)

|          |                        |                              |
|----------|------------------------|------------------------------|
| Francia  | Nome locale            | Alcool isopropylique         |
| Francia  | VLE (OEL C/STEL)       | 980 mg/m³                    |
| Francia  | VLE (OEL C/STEL) [ppm] | 400 ppm                      |
| Francia  | Commento               | Valeurs recommandées/admises |
| Germania | AGW (OEL TWA) [1]      | 500 mg/m³                    |
| Germania | AGW (OEL TWA) [2]      | 200 ppm                      |

| propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo (67-63-0) |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Germania                                                  | Commento                | DFG,Y                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Germania                                                  | Valore limite biologico | 25 mg/l Parameter: Aceton - Untersuchungsmaterial: B = Vollblut, U = Urin - Probenahmezeitpunkt: b) Expositionsende, bzw. Schichtende - Festlegung/Begründung: 11/2012 DFG<br>25 mg/l Parameter: Aceton - Untersuchungsmaterial: U = Urin - Probenahmezeitpunkt: b) Expositionsende, bzw. Schichtende - Festlegung/Begründung: 11/2012 DFG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Polonia                                                   | Nome locale             | propan-2-ol (izopropylowy alkohol)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Polonia                                                   | NDS (OEL TWA)           | 900 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Polonia                                                   | NDSch (OEL STEL)        | 1200 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Portogallo                                                | Nome locale             | 2-Propanol (isopropanol ou álcool isopropílico)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Portogallo                                                | OEL TWA [ppm]           | 200 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Portogallo                                                | OEL STEL [ppm]          | 400 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Spagna                                                    | Nome locale             | Isopropanol (Alcohol isopropílico)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Spagna                                                    | VLA-ED (OEL TWA) [1]    | 500 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Spagna                                                    | VLA-ED (OEL TWA) [2]    | 200 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Spagna                                                    | VLA-EC (OEL STEL)       | 1000 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Spagna                                                    | VLA-EC (OEL STEL) [ppm] | 400 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Spagna                                                    | Commento                | VLB® (Agente químico que tiene Valor Límite Biológico), s (Esta sustancia tiene prohibida total o parcialmente su comercialización y uso como fitosanitario y/o como biocida. Para una información detallada acerca de las prohibiciones consúltese: Base de datos de productos biocidas: <a href="http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=p_laguicidas">http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=p_laguicidas</a> Base de datos de productos fitosanitarios <a href="http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf">http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf</a> ). |
| Spagna                                                    |                         | 40 mg/l Parámetro: Acetona - Medio: Orina - Momento de muestreo: Final de la semana laboral - Notas: F (Fondo. El indicador está generalmente presente en cantidades detectables en personas no expuestas laboralmente. Estos niveles de fondo están considerados en el valor VLB), I (Significa que el indicador biológico es inespecífico puesto que puede encontrarse después de la exposición a otros agentes químicos)                                                                                                                                                                                                                                                |

## 8.2. Controlli dell'esposizione

|                                    |                                                                                   |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Controlli tecnici idonei           | : Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro.                          |
| Protezione delle mani              | : Guanti di protezione                                                            |
| Protezione degli occhi             | : Occhiali di sicurezza                                                           |
| Protezione della pelle e del corpo | : Usare indumenti protettivi adatti                                               |
| Protezione respiratoria            | : In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto |



|                                       |                                 |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| Controlli dell'esposizione ambientale | : Non disperdere nell'ambiente. |
|---------------------------------------|---------------------------------|

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| Stato fisico     | : Liquido              |
| Colore           | : bianco.              |
| Odore            | : Fresco.              |
| Soglia olfattiva | : Dati non disponibili |
| pH               | : 6,5 – 7,5 (100%)     |

|                                                         |                        |
|---------------------------------------------------------|------------------------|
| Velocità d'evaporazione relativa (acetato butilico=1)   | : Dati non disponibili |
| Punto di fusione                                        | : Non applicabile      |
| Punto di congelamento                                   | : Dati non disponibili |
| Punto di ebollizione                                    | : Dati non disponibili |
| Punto di infiammabilità                                 | : Dati non disponibili |
| Temperatura di autoaccensione                           | : Dati non disponibili |
| Temperatura di decomposizione                           | : Dati non disponibili |
| Infiammabilità                                          | : Non applicabile      |
| Tensione di vapore                                      | : Dati non disponibili |
| Densità relativa di vapore a 20 °C                      | : Dati non disponibili |
| Densità relativa                                        | : 1 – 1,02             |
| Solubilità                                              | : solubile in acqua.   |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow) | : Dati non disponibili |
| Viscosità cinematica                                    | : Dati non disponibili |
| Viscosità dinamica                                      | : < 10 cP              |
| Proprietà esplosive                                     | : Dati non disponibili |
| Proprietà ossidanti                                     | : Dati non disponibili |
| Limiti di infiammabilità o esplosività                  | : Dati non disponibili |

### 9.2. Altre informazioni

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Il prodotto non è reattivo nelle normali condizioni di uso, stoccaggio e trasporto.

### 10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna conoscenza di reazioni pericolose nelle normali condizioni d'uso.

### 10.4. Condizioni da evitare

Nessuna nelle condizioni di stoccaggio e manipolazione raccomandate (vedere la sezione 7).

### 10.5. Materiali incompatibili

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

In condizioni normali di stoccaggio e di utilizzo non dovrebbero crearsi prodotti di decomposizione pericolosi.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta : Non classificato

| alcool 2-propileptiico etossilat (160875-66-1)                        |                          |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| DL50 orale ratto                                                      | > 300 (300 – 2000) mg/kg |
| 2-butossietanolo; etilenglicol-monobutiletere; butilglicol (111-76-2) |                          |
| DL50 orale ratto                                                      | ≈ 2000 ml/kg             |
| Oxydiopropanol (25265-71-8)                                           |                          |
| DL50 orale ratto                                                      | > 5000 g/kg              |
| DL50 cutaneo coniglio                                                 | > 5010 mg/kg             |
| propan-2-olo; alcooli isopropilici; isopropanolo (67-63-0)            |                          |
| DL50 orale ratto                                                      | ≈ 5045 mg/kg             |
| DL50 cutaneo coniglio                                                 | ≈ 12800 mg/kg            |
| CL50 Inalazione - Ratto                                               | ≈ 72600 mg/kg            |
| CL50 Inalazione - Ratto (Vapori)                                      | 72,6 mg/l/4h             |

|                                                                        |                                                          |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Corrosione cutanea/irritazione cutanea                                 | : Non classificato<br>pH: 6,5 – 7,5 (100%)               |
| Gravi danni oculari/irritazione oculare                                | : Provoca gravi lesioni oculari.<br>pH: 6,5 – 7,5 (100%) |
| Sensibilizzazione respiratoria o cutanea                               | : Non classificato                                       |
| Mutagenicità sulle cellule germinali                                   | : Non classificato                                       |
| Cancerogenicità                                                        | : Non classificato                                       |
| Tossicità per la riproduzione                                          | : Non classificato                                       |
| Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola  | : Non classificato                                       |
| Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta | : Non classificato                                       |
| Pericolo in caso di aspirazione                                        | : Non classificato                                       |

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

|                     |                                                                                                                                        |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ecologia - generale | : Il prodotto non è considerato pericoloso per gli organismi acquatici e non causa effetti indesiderati a lungo termine sull'ambiente. |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| alcool 2-propileptico etossilat (160875-66-1)                         |              |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------|
| CL50 - Pesci [1]                                                      | > 100 mg/l   |
| ErC50 alghe                                                           | > 100 mg/l   |
| 2-butossietanolo; etilenglicol-monobutiletere; butilglicol (111-76-2) |              |
| CE50 - Crostacei [1]                                                  | ≈ 2,56 mg/l  |
| ErC50 alghe                                                           | ≈ 7 mg/l     |
| ErC50 altre piante acquatiche                                         | ≈ 4,8 mg/l   |
| Oxydipropanol (25265-71-8)                                            |              |
| CL50 - Pesci [1]                                                      | > 1000 mg/l  |
| CE50 - Crostacei [1]                                                  | > 100 mg/l   |
| ErC50 altre piante acquatiche                                         | 100 mg/l     |
| NOEC cronico alghe                                                    | > 100 mg/l   |
| propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo (67-63-0)             |              |
| CL50 - Pesci [1]                                                      | ≈ 9640 mg/l  |
| CE50 - Crostacei [1]                                                  | ≈ 13300 mg/l |
| ErC50 alghe                                                           | > 1000 mg/l  |

### 12.2. Persistenza e degradabilità

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

| 2-butossietanolo; etilenglicol-monobutiletere; butilglicol (111-76-2) |       |
|-----------------------------------------------------------------------|-------|
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)               | ≈ 3,5 |
| Oxydipropanol (25265-71-8)                                            |       |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)               | 0,462 |
| propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo (67-63-0)             |       |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)               | 0,05  |

### 12.4. Mobilità nel suolo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

| Componente                                    |                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| alcool 2-propileptico etossilat (160875-66-1) | Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII<br>Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII |



**12.6. Altri effetti avversi**

**SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**

**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

Metodi di trattamento dei rifiuti : Eliminare il contenuto/contenitore in conformità con le istruzioni di smistamento del collettore autorizzato.

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

Secondo i requisiti di ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

**14.1. Numero ONU**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto

**14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto**

Designazione ufficiale di trasporto (ADR) : Non applicabile  
Designazione ufficiale di trasporto (IMDG) : Non applicabile  
Designazione ufficiale di trasporto (IATA) : Non applicabile  
Designazione ufficiale di trasporto (ADN) : Non applicabile  
Designazione ufficiale di trasporto (RID) : Non applicabile

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto**

**ADR**

Classi di pericolo connesso al trasporto (ADR) : Non applicabile

**IMDG**

Classi di pericolo connesso al trasporto (IMDG) : Non applicabile

**IATA**

Classi di pericolo connesso al trasporto (IATA) : Non applicabile

**ADN**

Classi di pericolo connesso al trasporto (ADN) : Non applicabile

**RID**

Classi di pericolo connesso al trasporto (RID) : Non applicabile

**14.4. Gruppo di imballaggio**

Gruppo di imballaggio (ADR) : Non applicabile  
Gruppo di imballaggio (IMDG) : Non applicabile  
Gruppo di imballaggio (IATA) : Non applicabile  
Gruppo di imballaggio (ADN) : Non applicabile  
Gruppo di imballaggio (RID) : Non applicabile

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

Pericoloso per l'ambiente : No  
Inquinante marino : No  
Altre informazioni : Nessuna ulteriore informazione disponibile

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

**- Trasporto via terra**

Dati non disponibili

**- Trasporto via mare**

Dati non disponibili

**- Trasporto aereo**

Dati non disponibili

**- Trasporto fluviale**

Dati non disponibili

**- Trasporto per ferrovia**

Dati non disponibili

**14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC**

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**

**15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

**15.1.1. Normative UE**

Non contiene sostanze sottoposte alle restrizioni dell'ALLEGATO XVII del REACH

Non contiene sostanze candidate REACH

Non contiene nessuna sostanza elencata all'allegato XIV del REACH

**15.1.2. Norme nazionali**

**Germania**

Riferimento normativo : WGK 1, leggermente inquinante per l'acqua (Classificazione in base alla AwSV, allegato 1)

Ordinanza sugli Incidenti Pericolosi (12. BImSchV) : Non soggetto al 12° BImSchV (decreto di protezione contro le emissioni) (Regolamento sugli incidenti rilevanti)

**Olanda**

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : è elencato

SZW-lijst van mutagene stoffen : è elencato

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Nessuno dei componenti è elencato

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Nessuno dei componenti è elencato

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Nessuno dei componenti è elencato

**Danimarca**

Raccomandazioni regolamento danese : Prodotto non autorizzato ai minori di 18 anni

Evitare il contatto diretto con il prodotto durante la gravidanza/allattamento

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Non è stata eseguita nessuna valutazione della sicurezza chimica

**SEZIONE 16: Altre informazioni**

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:

|                                |                                                                                                                   |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (per inalazione)  | Tossicità acuta (per inalazione), categoria 4                                                                     |
| Acute Tox. 4 (per via cutanea) | Tossicità acuta (per via cutanea), categoria 4                                                                    |
| Acute Tox. 4 (per via orale)   | Tossicità acuta (per via orale), categoria 4                                                                      |
| Aquatic Acute 1                | Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo acuto, categoria 1                                                 |
| Aquatic Chronic 1              | Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo cronico, categoria 1                                               |
| Aquatic Chronic 2              | Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo cronico, categoria 2                                               |
| Aquatic Chronic 3              | Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo cronico, categoria 3                                               |
| Asp. Tox. 1                    | Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1                                                                      |
| EUH066                         | L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.                                        |
| EUH208                         | Contiene 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisotiazolin-3-one(2634-33-5). Può provocare una reazione allergica. |
| Eye Dam. 1                     | Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 1                                                            |
| Eye Irrit. 2                   | Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2                                                            |
| Flam. Liq. 2                   | Liquidi infiammabili, categoria 2                                                                                 |
| Flam. Liq. 3                   | Liquidi infiammabili, categoria 3                                                                                 |
| Flam. Sol. 2                   | Solidi infiammabili, categoria 2                                                                                  |
| H225                           | Liquido e vapori facilmente infiammabili.                                                                         |
| H226                           | Liquido e vapori infiammabili.                                                                                    |
| H228                           | Solido infiammabile.                                                                                              |

# MICRODOR PRO

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Data di pubblicazione:03/01/2017 Data di revisione:03/08/2022

Sostituisce la versione di:03/01/2017

Versione: 9.0

|               |                                                                                       |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| H302          | Nocivo se ingerito.                                                                   |
| H304          | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.     |
| H312          | Nocivo per contatto con la pelle.                                                     |
| H315          | Provoca irritazione cutanea.                                                          |
| H317          | Può provocare una reazione allergica cutanea.                                         |
| H318          | Provoca gravi lesioni oculari.                                                        |
| H319          | Provoca grave irritazione oculare.                                                    |
| H332          | Nocivo se inalato.                                                                    |
| H336          | Può provocare sonnolenza o vertigini.                                                 |
| H371          | Può provocare danni agli organi.                                                      |
| H400          | Molto tossico per gli organismi acquatici.                                            |
| H410          | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.                |
| H411          | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.                      |
| H412          | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.                       |
| Skin Irrit. 2 | Corrosione/irritazione cutanea, categoria 2                                           |
| Skin Sens. 1  | Sensibilizzazione cutanea, categoria 1                                                |
| Skin Sens. 1B | Sensibilizzazione cutanea, categoria 1B                                               |
| STOT SE 2     | Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione singola, categoria 2           |
| STOT SE 3     | Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione singola, categoria 3 – Narcosi |

Classificazione e procedure usate per determinare la classificazione delle miscele ai sensi del regolamento (CE) 1272/2008 [CLP]:

|            |      |                   |
|------------|------|-------------------|
| Eye Dam. 1 | H318 | Metodo di calcolo |
|------------|------|-------------------|

SDS EU (anexe II Reach) BACTERIA

*Questa informazione si basa sulle nostre attuali conoscenze e descrive il prodotto ai fini dei soli requisiti della salute, della sicurezza e dell'ambiente. Pertanto, non deve essere interpretato come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.*