

# Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

## NATURAL DELTA-DODECALACTONE

Data di revisione: 16.08.2023

N. del materiale: 240100

Pagina 1 di 9

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

NATURAL DELTA-DODECALACTONE

Nome della sostanza: NATURAL DELTA-DODECALACTONE  
N. CAS: 713-95-1  
N. CE: 211-932-4

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

##### Utilizzazione della sostanza/della miscela

Uso esclusivo per aromi per alimenti e mangimi

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

Ditta: Axxence Aromatic GmbH  
Indirizzo: Tackenweide 28  
Città: D-46446 Emmerich am Rhein  
Telefono: + 49 2822 68561 0      Telefax: + 49 2822 68561 39  
E-mail: info@axxence.com  
Persona da contattare: Safety Team      Telefono: + 49 2822 68561 0  
E-mail: safety-documentation@axxence.com  
Internet: www.axxence.de  
Dipartimento responsabile: Safety Management

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza:

##### Ulteriori dati

National emergency contact IT: Istituto Superiore di Sanità (ISS) Viale Regina Elena 299, Rome  
+39668593726 inscweb@iss.it <https://preparatipericolosi.iss.it/>

### SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

##### Regolamento (CE) n. 1272/2008

Questa sostanza non è classificata come pericolosa ai sensi del regolamento (CE) n. 1272/2008.

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

#### 2.3. Altri pericoli

Questa sostanza non è elencata come Sostanza estremamente preoccupante (SVHC) nella Candidate List secondo l'articolo 59 del regolamento REACH.

Questa sostanza non è identificata come sostanza estremamente preoccupante (SVHC) e non è soggetta ad autorizzazione ai sensi dell'Allegato XIV del REACH.

### SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.1. Sostanze

Formula: C12 H22 O2  
Peso Molecolare: 198,30 g/mol

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**NATURAL DELTA-DODECALACTONE**

Data di revisione: 16.08.2023

N. del materiale: 240100

Pagina 2 di 9

**Ingredienti rilevanti**

| N. CAS   | Nome chimico                                    |           |          | Quantità |
|----------|-------------------------------------------------|-----------|----------|----------|
|          | N. CE                                           | N. indice | N. REACH |          |
|          | Classificazione (Regolamento (CE) n. 1272/2008) |           |          |          |
| 713-95-1 | NATURAL DELTA-DODECALACTONE                     |           |          | 100 %    |
|          | 211-932-4                                       |           |          |          |
|          |                                                 |           |          |          |

Testo delle frasi H e EUH: vedi alla sezione 16.

**Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA**

| N. CAS   | N. CE                                                          | Nome chimico                                        | Quantità |
|----------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------|
|          |                                                                | Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA |          |
| 713-95-1 | 211-932-4                                                      | NATURAL DELTA-DODECALACTONE                         | 100 %    |
|          | dermico: DL50 = >2000 mg/kg; per via orale: DL50 = >2000 mg/kg |                                                     |          |

**SEZIONE 4: misure di primo soccorso****4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso****In seguito ad inalazione**

Provvedere all' apporto di aria fresca.

**In seguito a contatto con la pelle**

Lavare abbondantemente con acqua. Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

**In seguito a contatto con gli occhi**

Sciacquare subito bene con un salva-occhi o con acqua.

**In seguito ad ingestione**

In caso di vomito, considerare il rischio di aspirazione. Sciacquare subito la bocca e bere 1 bicchiere d'acqua.

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

Non ci sono informazioni disponibili.

**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**

Coordinare le misure di sicurezza per lo spegnimento delle fiamme nell'ambiente.

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

Non infiammabile.

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

In caso d' incendio: Indossare un autorespiratore.

**Ulteriori dati**

Raccogliere l'acqua di estinzione contaminata separatamente. Non farla defluire nelle fognature o nelle falde acquifere.

**SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale****6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza****Informazioni generali**

Usare equipaggiamento di protezione personale.

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### NATURAL DELTA-DODECALACTONE

Data di revisione: 16.08.2023

N. del materiale: 240100

Pagina 3 di 9

#### 6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

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

##### Per la pulizia

Raccogliere con sostanze assorbenti (sabbia, farina fossile, legante per acidi, legante universale). Trattare il materiale rimosso come descritto nel paragrafo "smaltimento".

##### Altre informazioni

Raccogliere con sostanze assorbenti (sabbia, farina fossile, legante per acidi, legante universale). Trattare il materiale rimosso come descritto nel paragrafo "smaltimento".

#### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Manipolazione in sicurezza: vedi sezione 7

Protezione individuale: vedi sezione 8

Smaltimento: vedi sezione 13

### SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

#### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

##### Indicazioni per la sicurezza d'impiego

Non sono necessarie misure speciali.

##### Indicazioni contro incendi ed esplosioni

Non sono necessarie misure speciali.

##### Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro

Togliere gli indumenti contaminati. Lavare le mani prima delle pause e alla fine della lavorazione. Non mangiare, bere, fumare o fiutare tabacco sul posto di lavoro. Togliere gli indumenti contaminati. Lavare le mani prima delle pause e alla fine della lavorazione. Non mangiare, bere, fumare o fiutare tabacco sul posto di lavoro.

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

##### Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio

Conservare il recipiente ben chiuso.

##### Indicazioni per lo stoccaggio comune

Non sono necessarie misure speciali.

#### 7.3. Usi finali particolari

Uso esclusivo per aromi per alimenti e mangimi

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

#### 8.1. Parametri di controllo

##### Valori DNEL/DMEL

| N. CAS                            | Nome dell'agente chimico    |                    |           |                        |
|-----------------------------------|-----------------------------|--------------------|-----------|------------------------|
| DNEL tipo                         |                             | Via di esposizione | Effetto   | Valore                 |
| 713-95-1                          | NATURAL DELTA-DODECALACTONE |                    |           |                        |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine  |                             | per inalazione     | sistemico | 16,4 mg/m <sup>3</sup> |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine  |                             | dermico            | sistemico | 4,67 mg/kg pc/giorno   |
| Consumatore DNEL, a lungo termine |                             | per inalazione     | sistemico | 2,9 mg/m <sup>3</sup>  |
| Consumatore DNEL, a lungo termine |                             | dermico            | sistemico | 1,67 mg/kg pc/giorno   |
| Consumatore DNEL, a lungo termine |                             | per via orale      | sistemico | 1,67 mg/kg pc/giorno   |

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**NATURAL DELTA-DODECALACTONE**

Data di revisione: 16.08.2023

N. del materiale: 240100

Pagina 4 di 9

**Valori PNEC**

| N. CAS                               | Nome dell'agente chimico    |              |
|--------------------------------------|-----------------------------|--------------|
| Compartimento ambientale             |                             | Valore       |
| 713-95-1                             | NATURAL DELTA-DODECALACTONE |              |
| Acqua dolce                          |                             | 0,0024 mg/l  |
| Acqua dolce (rilascio discontinuo)   |                             | 0,024 mg/l   |
| Acqua di mare                        |                             | 0,00024 mg/l |
| Acqua di mare (rilascio discontinuo) |                             | 0,0024 mg/l  |
| Sedimento d'acqua dolce              |                             | 0,183 mg/kg  |
| Sedimento marino                     |                             | 0,0183 mg/kg |
| Suolo                                |                             | 0,0352 mg/kg |

**8.2. Controlli dell'esposizione****Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale****Protezioni per occhi/volto**

Proteggere gli occhi/proteggere il viso.

**Protezione delle mani**

Per il lavoro con sostanze chimiche devono essere indossate esclusivamente guanti protettivi con marchio CE e numero di controllo a quattro cifre. I guanti protettivi devono essere scelti per ogni posto di lavoro a seconda della concentrazione e del tipo delle sostanze nocive presenti. Per quanto riguarda la resistenza alle sostanze chimiche dei suddetti guanti, se usati per applicazioni specifiche, si consiglia di consultarsi con il produttore.

**Protezione della pelle**

Uso di indumenti protettivi.

**Protezione respiratoria**

Quando la ventilazione del locale è insufficiente indossare un apparecchio di protezione respiratoria.

**SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche****9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Stato fisico: Liquido

Colore:

Punto di fusione/punto di congelamento:

-12 °C

Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione:

288 °C

Inflammabilità:

non determinato

Inferiore Limiti di esplosività:

non determinato VDI 2263

Superiore Limiti di esplosività:

non determinato VDI 2263

Punto di infiammabilità:

138 °C

Temperatura di autoaccensione:

non determinato

Temperatura di decomposizione:

non determinato

Valore pH:

Non determinato.

Viscosità / cinematica:

20,407 mm²/s

(a 40 °C)

Idrosolubilità:

0,148 g/l

(a 20 °C)

Solubilità in altri solventi

non determinato

Coefficiente di ripartizione

3,48

n-ottanolo/acqua:

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**NATURAL DELTA-DODECALACTONE**

Data di revisione: 16.08.2023

N. del materiale: 240100

Pagina 5 di 9

Pressione vapore: non determinato  
Densità (a 20 °C): 0,95 g/cm<sup>3</sup>  
Densità di vapore relativa: 6,85  
(a 20 °C)

**9.2. Altre informazioni****Informazioni relative alle classi di pericoli fisici**

Proprietà esplosive

Il prodotto non è: Esplosivo. non esplosivo conforme UE A.14

Proprietà ossidanti

Il prodotto non è: ossidante.

**Altre caratteristiche di sicurezza**

Velocità di evaporazione: non determinato  
Solvente: 0%  
Contenuto dei corpi solidi: 0%  
Viscosità / dinamico: 19,364 mPa·s  
(a 40 °C)

**SEZIONE 10: stabilità e reattività****10.1. Reattività**

Nessuna reazione pericolosa se correttamente manipolato e utilizzato.

**10.2. Stabilità chimica**

Questo prodotto è stabile se immagazzinato a delle temperature ambiente normali.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Non sono note delle reazioni pericolose.

**10.4. Condizioni da evitare**

nessuna

**10.5. Materiali incompatibili**

Non ci sono informazioni disponibili.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Non sono noti dei prodotti di decomposizione pericolosi.

**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche****11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008****Tossicità acuta**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

| N. CAS   | Nome chimico                |               |        |       |                                |
|----------|-----------------------------|---------------|--------|-------|--------------------------------|
|          | Via di esposizione          | Dosi          | Specie | Fonte | Metodo                         |
| 713-95-1 | NATURAL DELTA-DODECALACTONE |               |        |       |                                |
|          | orale                       | DL50<br>mg/kg | >2000  | Ratto | REACH registration<br>OECD 423 |
|          | cutanea                     | DL50<br>mg/kg | >2000  | Ratto | REACH registration<br>OECD 402 |

**Irritazione e corrosività**

Corrosione/irritazione cutanea: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

## NATURAL DELTA-DODECALACTONE

Data di revisione: 16.08.2023

N. del materiale: 240100

Pagina 6 di 9

**Effetti sensibilizzanti**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Effetti cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione**

Mutagenicità sulle cellule germinali: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Cancerogenicità: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità per la riproduzione: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Pericolo in caso di aspirazione**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**11.2. Informazioni su altri pericoli****Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Non ci sono informazioni disponibili.

**Ulteriori dati**

La sostanza non è classificata come pericolosa ai sensi del regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP].

**SEZIONE 12: informazioni ecologiche****12.1. Tossicità**

Il prodotto non è: Ecotossico.

| N. CAS   | Nome chimico                     |                  |           |                                      |                    |          |
|----------|----------------------------------|------------------|-----------|--------------------------------------|--------------------|----------|
|          | Tossicità in acqua               | Dosi             | [h]   [d] | Specie                               | Fonte              | Metodo   |
| 713-95-1 | NATURAL DELTA-DODECALACTONE      |                  |           |                                      |                    |          |
|          | Tossicità acuta per i pesci      | CL50 10,25 mg/l  | 96 h      | Danio rerio                          | REACH registration | OECD 203 |
|          | Tossicità acuta per le alghe     | CE50r 6,61 mg/l  | 72 h      | Desmodesmus subspicatus              | REACH registration |          |
|          | Tossicità acuta per le crustacea | EC50 8,8 mg/l    | 48 h      | Daphnia magna (grande pulce d'acqua) | REACH registration | OECD 202 |
|          | Tossicità acuta batterica        | EC50 62 mg/l ( ) |           | Pseudomonas putida                   | REACH registration |          |

**12.2. Persistenza e degradabilità**

Il prodotto non è stato esaminato.

| N. CAS   | Nome chimico                |        |    |                    |  |
|----------|-----------------------------|--------|----|--------------------|--|
|          | Metodo                      | Valore | d  | Fonte              |  |
|          | Valutazione                 |        |    |                    |  |
| 713-95-1 | NATURAL DELTA-DODECALACTONE |        |    |                    |  |
|          | OECD 301C                   | 77     | 14 | REACH registration |  |
|          | readily biodegradable       |        |    |                    |  |
|          | OECD 301C                   | 78     | 28 | REACH registration |  |
|          | readily biodegradable       |        |    |                    |  |

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Il prodotto non è stato esaminato.

**Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua**

| N. CAS   | Nome chimico                | Log Pow |
|----------|-----------------------------|---------|
| 713-95-1 | NATURAL DELTA-DODECALACTONE | 3,48    |

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**NATURAL DELTA-DODECALACTONE**

Data di revisione: 16.08.2023

N. del materiale: 240100

Pagina 7 di 9

**BCF**

| N. CAS   | Nome chimico                | BCF   | Specie | Fonte              |
|----------|-----------------------------|-------|--------|--------------------|
| 713-95-1 | NATURAL DELTA-DODECALACTONE | 102,1 | Fish   | REACH registration |

**12.4. Mobilità nel suolo**

Il prodotto non è stato esaminato.

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Questa sostanza non soddisfa i criteri PBT/vPvB della normativa REACH, allegato XIII.

Il prodotto non è stato esaminato.

**12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Questa sostanza non ha proprietà endocrine negli organismi non bersaglio.

Non ci sono informazioni disponibili.

**12.7. Altri effetti avversi**

Non ci sono informazioni disponibili.

**Ulteriori dati**

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Non far defluire nel suolo/sottosuolo.

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**
**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**
**Informazioni sull'eliminazione**

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Non far defluire nel suolo/sottosuolo. Smaltimento secondo le norme delle autorità locali.

**Codice Europeo Rifiuti del prodotto**

160306 RIFIUTI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI NELL'ELENCO; prodotti fuori specifica e prodotti inutilizzati; rifiuti organici diversi da quelli di cui alla voce 16 03 05

**Codice Europeo Rifiuti dello scarto prodotto**

160306 RIFIUTI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI NELL'ELENCO; prodotti fuori specifica e prodotti inutilizzati; rifiuti organici diversi da quelli di cui alla voce 16 03 05

**Codice Europeo Rifiuto contaminato imballaggio**

150102 RIFIUTI DI IMBALLAGGIO; ASSORBENTI, STRACCI, MATERIALI FILTRANTI E INDUMENTI PROTETTIVI (NON SPECIFICATI ALTRIMENTI); imballaggi (compresi i rifiuti urbani di imballaggio oggetto di raccolta differenziata); imballaggi di plastica

**Smaltimento degli imballi contaminati e detergenti raccomandati**

Gli imballaggi non contaminanti e vuoti possono essere consegnati ad un centro di riciclaggio. Le confezioni contaminate vanno trattate come le sostanze in esse contenute.

**SEZIONE 14: informazioni sul trasporto**
**Trasporto stradale (ADR/RID)**
**14.1. Numero ONU o numero ID:**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

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

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**14.4. Gruppo d'imballaggio:**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**Trasporto fluviale (ADN)**
**14.1. Numero ONU o numero ID:**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

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

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### NATURAL DELTA-DODECALACTONE

Data di revisione: 16.08.2023

N. del materiale: 240100

Pagina 8 di 9

|                                                                                |                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>14.4. Gruppo d'imballaggio:</b>                                             | Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto. |
| <b>Trasporto per nave (IMDG)</b>                                               |                                                           |
| <b>14.1. Numero ONU o numero ID:</b>                                           | Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto. |
| <b>14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:</b>                          | Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto. |
| <b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b>                         | Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto. |
| <b>14.4. Gruppo d'imballaggio:</b>                                             | Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto. |
| <b>Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)</b>                                      |                                                           |
| <b>14.1. Numero ONU o numero ID:</b>                                           | Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto. |
| <b>14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:</b>                          | Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto. |
| <b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b>                         | Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto. |
| <b>14.4. Gruppo d'imballaggio:</b>                                             | Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto. |
| <b>14.5. Pericoli per l'ambiente</b>                                           |                                                           |
| PERICOLOSO PER L'AMBIENTE:                                                     | No                                                        |
| <b>14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>                         |                                                           |
| Non ci sono informazioni disponibili.                                          |                                                           |
| <b>14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO</b> |                                                           |
| non applicabile                                                                |                                                           |

### SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

##### Regolamentazione UE

Indicazioni con riferimento alla direttiva 2012/18/UE (SEVESO III): Non soggetto alla direttiva 2012/18/UE (SEVESO III)

##### Ulteriori dati

Da osservare: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

##### Regolamentazione nazionale

Classe di pericolo per le acque (D): 2 - inquinante per l'acqua

#### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Per questa sostanza non è stata effettuata la valutazione di sicurezza.

### SEZIONE 16: altre informazioni

#### Modifiche

Rispetto alla precedente, questa scheda di sicurezza contiene le seguenti variazioni nella sezione:  
1,2,4,6,7,8,9,11,12,13,14,15,16.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**NATURAL DELTA-DODECALACTONE**

Data di revisione: 16.08.2023

N. del materiale: 240100

Pagina 9 di 9

**Abbreviazioni ed acronimi**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%  
CLP: Classification, labelling and Packaging  
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
UN: United Nations  
DNEL: Derived No Effect Level  
DMEL: Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
ATE: Acute toxicity estimate  
LL50: Lethal loading, 50%  
EL50: Effect loading, 50%  
EC50: Effective Concentration 50%  
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
NOEC: No Observed Effect Concentration  
BCF: Bio-concentration factor  
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)  
EmS: Emergency Schedules  
MFAG: Medical First Aid Guide  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
IBC: Intermediate Bulk Container  
SVHC: Substance of Very High Concern  
Per abbreviazioni e acronimi fare riferimento all'elenco sul sito <http://abk.esdscom.eu>  
Per le abbreviazioni e gli acronimi vedere: ECHA Orientamenti sugli obblighi d'informazione e sulla valutazione della sicurezza chimica, capitolo R.20 (Tabella dei termini e delle abbreviazioni)

**Ulteriori dati**

I dati si basano sul nostro attuale livello di conoscenza. Essi, tuttavia, non costituiscono garanzia delle proprietà dei prodotti né rappresentano il perfezionamento di alcun rapporto legale. Il destinatario del nostro prodotto è il solo responsabile del rispetto delle leggi e delle normative vigenti.

**Usi identificati**

| n° | Titolo breve                                   | LCS | SU | PC | PROC | ERC | AC | TF | Specifiche |
|----|------------------------------------------------|-----|----|----|------|-----|----|----|------------|
| 1  | Uso esclusivo per aromi per alimenti e mangimi | -   | -  | -  | -    | -   | -  | -  | Flavour    |

LCS: Fasi del ciclo di vita

PC: Categorie di prodotti

ERC: Categorie di rilascio nell'ambiente

TF: Funzioni tecniche

SU: Settore d'uso

PROC: Categorie di processo

AC: Categorie di prodotto