

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                         |                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <div>ACEF S.p.A.</div> <div>011332 - VITAMINA K2 (MK-7) SINTETICA</div> | <div>Revisione n.2<br/>Data revisione 22/11/2021<br/>Stampata il 22/11/2021<br/>Pagina n. 1 / 9<br/>Sostituisce la revisione:1 (Data revisione 04/06/2019)</div> <div>IT</div> |
| <div>Scheda Informativa</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                         |                                                                                                                                                                                |
| <div>SEZIONE 1. Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                         |                                                                                                                                                                                |
| <div>1.1. Identificatore del prodotto</div> <div><div>Codice:</div><div>011332</div></div> <div><div>Denominazione</div><div>VITAMINA K2 (MK-7) SINTETICA</div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                         |                                                                                                                                                                                |
| <div>1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati</div> <div><div>Descrizione/Utilizzo</div><div>additivo alimentare.</div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                         |                                                                                                                                                                                |
| <div>1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza</div> <div><div>Ragione Sociale</div><div>ACEF S.p.A.</div></div> <div><div>Indirizzo</div><div>Via Umbria 8/14</div></div> <div><div>Località e Stato</div><div>29017 FIORENZUOLA D"ARDA (PC)<br/>Italia</div></div> <div><div>tel.</div><div>+39 0523 241911</div></div> <div><div>fax</div><div>+39 0523 241929 - 241968</div></div> <div><div>e-mail della persona competente,<br/>responsabile della scheda dati di sicurezza</div><div>sicurezza@pec.acef.it</div></div>                                                                              |                                                                         |                                                                                                                                                                                |
| <div>1.4. Numero telefonico di emergenza</div> <div><div>Per informazioni urgenti rivolgersi a</div><div>Centro Antiveleni di Milano 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca" Granda)-H24<br/>Centro Antiveleni di Pavia 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri)<br/>Centro Antiveleni di Bergamo 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti)<br/>Centro Antiveleni di Firenze 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi)<br/>Centro Antiveleni di Roma 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli)<br/>Centro Antiveleni di Roma 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I)<br/>Centro Antiveleni di Napoli 081 7472870 (CAV Ospedale Cardarelli)</div></div> |                                                                         |                                                                                                                                                                                |
| <div>SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                         |                                                                                                                                                                                |
| <div>2.1. Classificazione della sostanza o della miscela</div> <div><div>Il prodotto non è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti).</div><div><div>Classificazione e indicazioni di pericolo:</div><div>--</div></div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                         |                                                                                                                                                                                |
| <div>2.2. Elementi dell'etichetta</div> <div><div>Pittogrammi di pericolo:</div><div>--</div></div> <div><div>Avvertenze:</div><div>--</div></div> <div><div>Indicazioni di pericolo:</div><div>--</div></div> <div><div>Consigli di prudenza:</div><div>P410 Proteggere dai raggi solari.</div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                         |                                                                                                                                                                                |
| <div>2.3. Altri pericoli</div> <div><div>In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale ≥ a 0,1%.</div><div>Il prodotto non contiene sostanze aventi proprietà di interferenza con il sistema endocrino in concentrazione &gt;= 0,1%.</div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                         |                                                                                                                                                                                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <div> <div>ACEF S.p.A.</div> <div>011332 - VITAMINA K2 (MK-7) SINTETICA</div> </div> | <div> <div>Revisione n.2</div> <div>Data revisione 22/11/2021</div> <div>Stampata il 22/11/2021</div> <div>Pagina n. 2 / 9</div> <div>Sostituisce la revisione:1 (Data revisione 04/06/2019)</div> </div> <div>IT</div> |                 |             |                                 |                      |  |  |     |           |              |    |           |  |       |  |  |            |                       |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|---------------------------------|----------------------|--|--|-----|-----------|--------------|----|-----------|--|-------|--|--|------------|-----------------------|--|
| SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                         |                 |             |                                 |                      |  |  |     |           |              |    |           |  |       |  |  |            |                       |  |
| <div>3.2. Miscele</div> <div> <div>Contiene:</div> <table> <tr> <th>Identificazione</th><th>x = Conc. %</th><th>Classificazione 1272/2008 (CLP)</th></tr> <tr> <td colspan="3"><b>CICLODESTRINE</b></td></tr> <tr> <td>CAS</td><td>7585-39-9</td><td>96 ≤ x &lt; 100</td></tr> <tr> <td>CE</td><td>231-493-2</td><td></td></tr> <tr> <td>INDEX</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Reg. REACH</td><td>01-2119457012-51-0000</td><td></td></tr> </table> <div>Il testo completo delle indicazioni di pericolo (H) è riportato alla sezione 16 della scheda.</div> </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                         | Identificazione | x = Conc. % | Classificazione 1272/2008 (CLP) | <b>CICLODESTRINE</b> |  |  | CAS | 7585-39-9 | 96 ≤ x < 100 | CE | 231-493-2 |  | INDEX |  |  | Reg. REACH | 01-2119457012-51-0000 |  |
| Identificazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | x = Conc. %                                                                          | Classificazione 1272/2008 (CLP)                                                                                                                                                                                         |                 |             |                                 |                      |  |  |     |           |              |    |           |  |       |  |  |            |                       |  |
| <b>CICLODESTRINE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                         |                 |             |                                 |                      |  |  |     |           |              |    |           |  |       |  |  |            |                       |  |
| CAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 7585-39-9                                                                            | 96 ≤ x < 100                                                                                                                                                                                                            |                 |             |                                 |                      |  |  |     |           |              |    |           |  |       |  |  |            |                       |  |
| CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 231-493-2                                                                            |                                                                                                                                                                                                                         |                 |             |                                 |                      |  |  |     |           |              |    |           |  |       |  |  |            |                       |  |
| INDEX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                         |                 |             |                                 |                      |  |  |     |           |              |    |           |  |       |  |  |            |                       |  |
| Reg. REACH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 01-2119457012-51-0000                                                                |                                                                                                                                                                                                                         |                 |             |                                 |                      |  |  |     |           |              |    |           |  |       |  |  |            |                       |  |
| SEZIONE 4. Misure di primo soccorso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                         |                 |             |                                 |                      |  |  |     |           |              |    |           |  |       |  |  |            |                       |  |
| <div>4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso</div> <div>Non specificatamente necessarie. Si raccomanda in ogni caso il rispetto delle regole di buona igiene industriale.</div> <div>4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati</div> <div>Non sono note informazioni specifiche su sintomi ed effetti provocati dal prodotto.</div> <div>4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali</div> <div>Informazioni non disponibili</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                         |                 |             |                                 |                      |  |  |     |           |              |    |           |  |       |  |  |            |                       |  |
| SEZIONE 5. Misure di lotta antincendio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                         |                 |             |                                 |                      |  |  |     |           |              |    |           |  |       |  |  |            |                       |  |
| <div>5.1. Mezzi di estinzione</div> <div> <div>MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI</div> <div>I mezzi di estinzione sono quelli tradizionali: anidride carbonica, schiuma, polvere ed acqua nebulizzata.</div> <div>MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI</div> <div>Nessuno in particolare.</div> </div> <div>5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela</div> <div> <div>PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO</div> <div>Evitare di respirare i prodotti di combustione. Il prodotto è combustibile e, quando le polveri sono disperse nell'aria in concentrazioni sufficienti e in presenza di una sorgente di ignizione, può dare miscele esplosive con l'aria. L'incendio può svilupparsi o essere alimentato ulteriormente dal solido, eventualmente fuoriuscito dal contenitore, quando raggiunge elevate temperature o per contatto con sorgenti di ignizione.</div> </div> <div>5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi</div> <div> <div>INFORMAZIONI GENERALI</div> <div>Raffreddare con getti d'acqua i contenitori per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute. Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio. Raccogliere le acque di spegnimento che non devono essere scaricate nelle fognature. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.</div> <div>EQUIPAGGIAMENTO</div> <div>Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiamma (EN469), guanti antifiamma (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).</div> </div> |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                         |                 |             |                                 |                      |  |  |     |           |              |    |           |  |       |  |  |            |                       |  |
| SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                         |                 |             |                                 |                      |  |  |     |           |              |    |           |  |       |  |  |            |                       |  |
| <div>6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza</div> <div>In caso di vapori o polveri disperse nell'aria adottare una protezione respiratoria. Queste indicazioni sono valide sia per gli addetti alle lavorazioni che per gli interventi in emergenza.</div> <div>6.2. Precauzioni ambientali</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                         |                 |             |                                 |                      |  |  |     |           |              |    |           |  |       |  |  |            |                       |  |

**ACEF S.p.A.****011332 - VITAMINA K2 (MK-7) SINTETICA**Revisione n.2  
Data revisione 22/11/2021  
Stampata il 22/11/2021  
Pagina n. 3 / 9  
Sostituisce la revisione:1 (Data revisione 04/06/2019)

IT

**SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale** ... / >>

Impedire che il prodotto penetri nelle fognature, nelle acque superficiali, nelle falde freatiche.

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

Arginare con terra o materiale inerte. Raccogliere la maggior parte del materiale ed eliminare il residuo con getti d'acqua. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Eventuali informazioni riguardanti la protezione individuale e lo smaltimento sono riportate alle sezioni 8 e 13.

**SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento****7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Manipolare il prodotto dopo aver consultato tutte le altre sezioni di questa scheda di sicurezza. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente. Non mangiare, nè bere, nè fumare durante l'impiego.

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

Mantenere il prodotto in contenitori chiaramente etichettati. Conservare i contenitori lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10.

**7.3. Usi finali particolari**

Informazioni non disponibili

**SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale****8.1. Parametri di controllo**

Riferimenti Normativi:

TLV-ACGIH

ACGIH 2020

**CICLODESTRINE****Valore limite di soglia**

| Tipo      | Stato | TWA/8h | STEL/15min | Note / Osservazioni |
|-----------|-------|--------|------------|---------------------|
|           |       | mg/m3  | ppm        |                     |
| TLV-ACGIH |       | 10     |            |                     |

**Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC**

|                                                                           |        |       |
|---------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| Valore di riferimento in acqua dolce                                      | 0,64   | mg/l  |
| Valore di riferimento in acqua marina                                     | 0,064  | mg/l  |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce                        | 0,45   | mg/kg |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente                 | 1      | mg/l  |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP                            | 100    | mg/l  |
| Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario) | 433300 | mg/kg |

**Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL**

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori |                    | Effetti sui lavoratori |                      |                 |                    |                   |                      |
|--------------------|-------------------------|--------------------|------------------------|----------------------|-----------------|--------------------|-------------------|----------------------|
|                    | Locali<br>acuti         | Sistemici<br>acuti | Locali<br>cronici      | Sistemici<br>cronici | Locali<br>acuti | Sistemici<br>acuti | Locali<br>cronici | Sistemici<br>cronici |
| Orale              |                         |                    | VND                    | 32,5<br>mg/kg        |                 |                    |                   |                      |
| Inalazione         | VND                     | 682,5<br>mg/m3     | VND                    | 227,5<br>mg/m3       | VND             | 1137,5<br>mg/m3    | VND               | 379,2<br>mg/m3       |
| Dermica            |                         |                    | VND                    | 32,5<br>mg/kg        |                 |                    | VND               | 54,2<br>mg/kg        |

Legenda:

(C) = CEILING ; INALAB = Frazione Inalabile ; RESPIR = Frazione Respirabile ; TORAC = Frazione Toracica.

VND = pericolo identificato ma nessun DNEL/PNEC disponibile ; NEA = nessuna esposizione prevista ; NPI = nessun pericolo identificato.

Si raccomanda di considerare nel processo di valutazione del rischio i valori limite di esposizione professionale previsti dall' ACGIH per le polveri inerti non altrimenti classificate (PNOC frazione respirabile: 3 mg/mc; PNOC frazione inalabile: 10 mg/mc). In caso di superamento di tali limiti si consiglia l'utilizzo di un filtro di tipo P la cui classe (1, 2 o 3) dovrà essere scelta in base all'esito della valutazione del rischio.

**8.2. Controlli dell'esposizione**

ACEF

Revisione n.2

Data revisione 22/11/2021

Stampata il 22/11/2021

Pagina n. 4 / 9

Sostituisce la revisione:1 (Data revisione 04/06/2019)

IT

ACEF S.p.A.

011332 - VITAMINA K2 (MK-7) SINTETICA

SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

... / >>

Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.

Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.

PROTEZIONE DELLE MANI

Non necessario.

PROTEZIONE DELLA PELLE

Non necessario.

PROTEZIONE DEGLI OCCHI

Non necessario.

PROTEZIONE RESPIRATORIA

Si consiglia l'utilizzo di una mascherina facciale filtrante di tipo P la cui classe (1, 2 o 3) ed effettiva necessità, dovrà essere definita in base all'esito della valutazione del rischio (rif. norma EN 149).

CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE

Le emissioni da processi produttivi, comprese quelle da apparecchiature di ventilazione dovrebbero essere controllate ai fini del rispetto della normativa di tutela ambientale.

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

| Proprietà                                       | Valore                 | Informazioni           |
|-------------------------------------------------|------------------------|------------------------|
| Stato Fisico                                    | polvere                | Sostanza:MENAQUINONE-7 |
| Colore                                          | giallo                 |                        |
| Odore                                           | inodore                |                        |
| Punto di fusione o di congelamento              | 53 °C                  |                        |
| Punto di ebollizione iniziale                   | Non applicabile        |                        |
| Infiammabilità                                  | Non disponibile        |                        |
| Limite inferiore esplosività                    | Non disponibile        |                        |
| Limite superiore esplosività                    | Non disponibile        |                        |
| Punto di infiammabilità                         | Non applicabile        |                        |
| Temperatura di autoaccensione                   | Non disponibile        |                        |
| Temperatura di decomposizione                   | Non disponibile        |                        |
| pH                                              | Non disponibile        |                        |
| Viscosità cinematica                            | Non disponibile        |                        |
| Solubilità                                      | insolubilità in acqua. |                        |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: | Non disponibile        |                        |
| Tensione di vapore                              | Non disponibile        |                        |
| Densità e/o Densità relativa                    | 0,40-0,45 g/cm3        |                        |
| Densità di vapore relativa                      | Non disponibile        |                        |
| Caratteristiche delle particelle                | Non disponibile        |                        |

9.2. Altre informazioni

9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Informazioni non disponibili

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| Solidi totali (250°C / 482°F) | 0 %             |
| Proprietà esplosive           | non determinato |
| Proprietà ossidanti           | non determinato |

SEZIONE 10. Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Non vi sono particolari pericoli di reazione con altre sostanze nelle normali condizioni di impiego.

10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Le polveri sono potenzialmente esplosive in miscela con l'aria.

10.4. Condizioni da evitare

EPY 11.0.3 - SDS 1004.1

**ACEF S.p.A.****011332 - VITAMINA K2 (MK-7) SINTETICA**

Revisione n.2  
Data revisione 22/11/2021  
Stampata il 22/11/2021  
Pagina n. 5 / 9  
Sostituisce la revisione:1 (Data revisione 04/06/2019)

IT

**SEZIONE 10. Stabilità e reattività ... / >>**

Evitare l'accumulo di polveri nell'ambiente.

**10.5. Materiali incompatibili**

Informazioni non disponibili

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Informazioni non disponibili

**SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche**

Non sono noti episodi di danno alla salute dovuti all'esposizione al prodotto. In ogni caso si raccomanda di operare nel rispetto delle regole di buona igiene industriale.

**11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel Regolamento (CE) n. 1272/2008**

Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

Informazioni non disponibili

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Informazioni non disponibili

Effetti immediati, ritardati e ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e lungo termine

Informazioni non disponibili

Effetti interattivi

Informazioni non disponibili

**TOSSICITÀ ACUTA**

ATE (Inalazione) della miscela:

Non classificato (nessun componente rilevante)

ATE (Orale) della miscela:

Non classificato (nessun componente rilevante)

ATE (Cutanea) della miscela:

Non classificato (nessun componente rilevante)

**CICLODESTRINE**

LD50 (Orale):

> 5000 mg/kg ratto, OECD 401

LD50 (Cutanea):

> 2000 mg/kg ratto, OECD 402

LC50 (Inalazione nebbie/polveri):

> 4,9 mg/l ratto, OECD 403

**CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA**

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

**GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE**

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

**SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA**

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

**MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI**

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

**CANCEROGENICITÀ**

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

**TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE**

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

**ACEF S.p.A.****011332 - VITAMINA K2 (MK-7) SINTETICA**

Revisione n.2  
Data revisione 22/11/2021  
Stampata il 22/11/2021  
Pagina n. 6 / 9  
Sostituisce la revisione:1 (Data revisione 04/06/2019)

IT

**SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche ... / >>**TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

**11.2. Informazioni su altri pericoli**

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sulla salute umana oggetto di valutazione.

**SEZIONE 12. Informazioni ecologiche**

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente. Avvisare le autorità competenti se il prodotto ha raggiunto corsi d'acqua o se ha contaminato il suolo o la vegetazione.

**12.1. Tossicità**

|                                  |                                                 |
|----------------------------------|-------------------------------------------------|
| CICLODESTRINE                    |                                                 |
| LC50 - Pesci                     | > 7561 mg/l carpa comune, OECD 203              |
| EC50 - Crostacei                 | > 100 mg/l/48h daphnia magna, OECD 202          |
| EC50 - Algae / Piante Acquatiche | > 100 mg/l/72h desmodemus subspicatus, OECD 201 |

**12.2. Persistenza e degradabilità**

Informazioni non disponibili

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Informazioni non disponibili

**12.4. Mobilità nel suolo**

Informazioni non disponibili

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

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale  $\geq$  a 0,1%.

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

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sull'ambiente oggetto di valutazione.

**12.7. Altri effetti avversi**

Informazioni non disponibili

**SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento****13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

Riutilizzare, se possibile. I residui del prodotto tal quali sono da considerare rifiuti speciali non pericolosi. Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale. Per i residui solidi si consideri la possibilità di smaltimento in discarica autorizzata. IMBALLAGGI CONTAMINATI Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.

|                                                                                                                                                                                                              |                                                                    |                                                                                                                                                   |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|                                                                                                                               | <b>ACEF S.p.A.</b><br><b>011332 - VITAMINA K2 (MK-7) SINTETICA</b> | Revisione n.2<br>Data revisione 22/11/2021<br>Stampata il 22/11/2021<br>Pagina n. 7 / 9<br>Sostituisce la revisione:1 (Data revisione 04/06/2019) | IT |
| <b>SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto</b>                                                                                                                                                                |                                                                    |                                                                                                                                                   |    |
| Il prodotto non è da considerarsi pericoloso ai sensi delle disposizioni vigenti in materia di trasporto di merci pericolose su strada (A.D.R.), su ferrovia (RID), via mare (IMDG Code) e via aerea (IATA). |                                                                    |                                                                                                                                                   |    |
| <b>14.1. Numero ONU o numero ID</b>                                                                                                                                                                          |                                                                    |                                                                                                                                                   |    |
| Non applicabile                                                                                                                                                                                              |                                                                    |                                                                                                                                                   |    |
| <b>14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto</b>                                                                                                                                                         |                                                                    |                                                                                                                                                   |    |
| Non applicabile                                                                                                                                                                                              |                                                                    |                                                                                                                                                   |    |
| <b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto</b>                                                                                                                                                        |                                                                    |                                                                                                                                                   |    |
| Non applicabile                                                                                                                                                                                              |                                                                    |                                                                                                                                                   |    |
| <b>14.4. Gruppo d'imballaggio</b>                                                                                                                                                                            |                                                                    |                                                                                                                                                   |    |
| Non applicabile                                                                                                                                                                                              |                                                                    |                                                                                                                                                   |    |
| <b>14.5. Pericoli per l'ambiente</b>                                                                                                                                                                         |                                                                    |                                                                                                                                                   |    |
| Non applicabile                                                                                                                                                                                              |                                                                    |                                                                                                                                                   |    |
| <b>14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>                                                                                                                                                       |                                                                    |                                                                                                                                                   |    |
| Non applicabile                                                                                                                                                                                              |                                                                    |                                                                                                                                                   |    |
| <b>14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO</b>                                                                                                                               |                                                                    |                                                                                                                                                   |    |
| Informazione non pertinente                                                                                                                                                                                  |                                                                    |                                                                                                                                                   |    |
| <b>SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione</b>                                                                                                                                                       |                                                                    |                                                                                                                                                   |    |
| <b>15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela</b>                                                                                |                                                                    |                                                                                                                                                   |    |
| Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/CE: <u>Nessuna</u>                                                                                                                                                      |                                                                    |                                                                                                                                                   |    |
| Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006<br><u>Nessuna</u>                                                                              |                                                                    |                                                                                                                                                   |    |
| Regolamento (CE) Nr. 2019/1148 - relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi<br><u>Non applicabile</u>                                                                          |                                                                    |                                                                                                                                                   |    |
| Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)<br><u>In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze SVHC in percentuale <math>\geq</math> a 0,1%.</u>                                            |                                                                    |                                                                                                                                                   |    |
| Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)<br><u>Nessuna</u>                                                                                                                                   |                                                                    |                                                                                                                                                   |    |
| Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Reg. (CE) 649/2012:<br><u>Nessuna</u>                                                                                                               |                                                                    |                                                                                                                                                   |    |
| Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:<br><u>Nessuna</u>                                                                                                                                           |                                                                    |                                                                                                                                                   |    |
| Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:<br><u>Nessuna</u>                                                                                                                                           |                                                                    |                                                                                                                                                   |    |
| Controlli Sanitari<br><u>Informazioni non disponibili</u>                                                                                                                                                    |                                                                    |                                                                                                                                                   |    |
| <b>15.2. Valutazione della sicurezza chimica</b>                                                                                                                                                             |                                                                    |                                                                                                                                                   |    |
| E' stata effettuata una valutazione di sicurezza chimica per le seguenti sostanze contenute:<br>CICLODESTRINE                                                                                                |                                                                    |                                                                                                                                                   |    |

**ACEF S.p.A.****011332 - VITAMINA K2 (MK-7) SINTETICA**

Revisione n.2  
Data revisione 22/11/2021  
Stampata il 22/11/2021  
Pagina n. 8 / 9  
Sostituisce la revisione:1 (Data revisione 04/06/2019)

IT

**SEZIONE 16. Altre informazioni****LEGENDA:**

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS NUMBER: Numero del Chemical Abstract Service
- CE NUMBER: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento CE 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EC50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici
- IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo
- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test
- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Numero identificativo nell'Annesso VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico secondo il REACH
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento CE 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- STA: Stima Tossicità Acuta
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il REACH
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

**BIBLIOGRAFIA GENERALE:**

1. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
  2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
  3. Regolamento (UE) 2020/878 (All. II Regolamento REACH)
  4. Regolamento (UE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
  5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
  6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
  7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
  8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
  9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
  10. Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
  11. Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
  12. Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
  13. Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
  14. Regolamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
  15. Regolamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
  16. Regolamento delegato (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
  17. Regolamento (UE) 2019/1148
  18. Regolamento delegato (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
  19. Regolamento delegato (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
  20. Regolamento delegato (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
  21. Regolamento delegato (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
  - Handling Chemical Safety
  - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
  - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
  - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
  - Sito Web IFA GESTIS
  - Sito Web Agenzia ECHA
  - Banca dati di modelli di SDS di sostanze chimiche - Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità

**ACEF S.p.A.****011332 - VITAMINA K2 (MK-7) SINTETICA**

Revisione n.2  
Data revisione 22/11/2021  
Stampata il 22/11/2021  
Pagina n. 9 / 9  
Sostituisce la revisione:1 (Data revisione 04/06/2019)

IT

**SEZIONE 16. Altre informazioni** ... / >>

Nota per l'utilizzatore:

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto.

Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.

Poichè l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.

Fornire adeguata formazione al personale addetto all'utilizzo di prodotti chimici.

**METODI DI CALCOLO DELLA CLASSIFICAZIONE**

Pericoli chimico fisici: La classificazione del prodotto è stata derivata dai criteri stabiliti dal Regolamento CLP Allegato I Parte 2. I metodi di valutazione delle proprietà chimico fisiche sono riportati in sezione 9.

Pericoli per la salute: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 3, salvo che sia diversamente indicato in sezione 11.

Pericoli per l'ambiente: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 4, salvo che sia diversamente indicato in sezione 12.

Modifiche rispetto alla revisione precedente

Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:

02 / 08 / 09 / 11 / 12 / 15 / 16.