



# Scheda di Sicurezza

Conforme all'allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

Modulo SS Ver. 6

## vitamina K1 liquida

Codice Galeno: 5015

### 1 Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

#### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome del prodotto	vitamina K1 liquida
Codice del prodotto	5015
Numero Indice	Non Applicabile
Numero CAS	81818-54-4
Numero CE	279-833-9
Numero Registrazione	Non Applicabile

#### 1.2 Pertinenti usi identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

##### Usi Identificativi

Ingrediente/additivo per gli integratori alimentari, Per la fortificazione degli alimenti, Ingrediente per prodotti farmaceutici

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

Società	Galeno srl
Indirizzo	Via Leopardi 17 - 59015 Comeana (PO)
Telefono	0558719921
Fax	0558719926
Email	info@galeno.it

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

##### Telefono

CENTRO ANTIVELENO ATTIVI 24 ORE AL GIORNO:

CAV "Ospedale Pediatrico Bambino Gesù" - Roma - Tel. (+39) 06.6859.3726

CAV "Azienda Ospedaliera Università di Foggia" - Foggia - Tel. 800.183.459

CAV "Azienda Ospedaliera A. Cardarelli" - Napoli - Tel. (+39) 081.545.3333

CAV Policlinico "Umberto I" - Roma - Tel. (+39) 06.4997.8000

CAV Policlinico "A. Gemelli" - Roma - Tel. (+39) 06.305.4343

CAV Azienda Ospedaliera "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Firenze - Tel. (+39) 055.794.7819

CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Pavia - Tel. (+39) 0382.24.444

CAV Ospedale Niguarda - Milano - Tel. (+39) 02.66.1010.29

CAV Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII - Bergamo - Tel. 800.88.33.00

CAV Centro Antiveneni Veneto - Verona - Tel. 800.011.858

### 2 Identificazione dei pericoli

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Skin Sens. 1 (Sensibilizzazione della pelle – Categoria 1)

Aquatic Chronic 3 (Pericoloso per l'ambiente acquatico: Tossicità Cronica – Categoria 3)

#### 2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il Regolamento (CE) n.1272/2008 [CLP]

Pittogrammi



Avvertenza

Attenzione

Indicazioni di Pericolo

H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea.

H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di Prudenza



## Scheda di Sicurezza

Conforme all'allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

Modulo SS Ver. 6

# vitamina K1 liquida

Codice Galeno: 5015

- P261 - Evitare di respirare la polvere / i fumi / i gas / la nebbia / i vapori / gli aerosol.  
P273 - Non disperdere nell'ambiente.  
P280 - Indossare guanti / indumenti protettivi / Proteggere gli occhi / il viso.  
P333+P313 - In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.  
P362 - Togliersi di dosso gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.  
P501 - Smaltire il prodotto / recipiente in conformità alle norme vigenti

### 2.3 Altri pericoli

La sostanza non soddisfa i criteri PBT.  
La sostanza non soddisfa i criteri vPvB.

Informazioni ecologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

Informazioni tossicologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori

## 3 Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1 Sostanze

<b>Denominazione</b>	vitamina K1 liquida
<b>Numero CAS</b>	81818-54-4
<b>Numero CE</b>	279-833-9
<b>Peso del contenuto in Percentuale</b>	circa 100%
<b>LCS, Fattore M, STA</b>	Non Disponibile

### 3.2 Miscele

Componenti pericolosi

2-metil-3-(3,7,11,15-tetrametilesadec-2-enile)-1,4-naftochinone  
CAS: 81818-54-4 / CE:279-833-9  
Conc. >= 90 - <= 100

menadione  
CAS: 58-27-5 / CE: 200-372-6  
concentrazione >= 0,025 - < 0,1

## 4 Misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Allontanarsi dall'area di pericolo. Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante

#### **Esposizione Inalatoria**

Portare all'aria aperta. In caso di esposizione prolungata, consultare un medico

#### **Esposizione Cutanea**

Togliere immediatamente gli indumenti e le scarpe contaminate. Lavare con sapone e molta acqua. In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico

#### **Esposizione per Contatto con gli Occhi**

Come precauzione sciacquare gli occhi con acqua. Rimuovere le lenti a contatto.

Proteggere l'occhio illeso. Sciacquare tenendo l'occhio ben spalancato. Qualora persista irritazione agli occhi, consultare un medico.

#### **Esposizione per Ingestione**

Sciacquare la bocca con acqua e berne abbondantemente. Non somministrare latte o bevande alcoliche. Non somministrare alcunchè a persone svenute. In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.

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



**Scheda di Sicurezza**  
Conforme all'allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

Modulo SS Ver. 6

**vitamina K1 liquida**

Codice Galeno: 5015

Non sono noti sintomi specifici.

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

Trattare sintomaticamente.

**5 Misure antincendio**

**5.1 Mezzi di estinzione**

**Mezzi di estinzione IDONEI**

Agente schiumogeno

Polvere chimica

Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.

**Mezzi di estinzione NON idonei**

Getto d'acqua abbondante

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

Non conosciuti

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

Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi:

In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente.

Ulteriori informazioni: Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per

estinguerne l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

**6 Misure in caso di rilascio accidentale**

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

**Per chi NON interviene direttamente**

nessuna informazione disponibile

**Per chi interviene direttamente**

Usare i dispositivi di protezione individuali.

**6.2 Precauzioni ambientali**

Evitare che il materiale s'infiltri nelle canalizzazioni o nei corsi d'acqua

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

**Modalità per il Contenimento**

Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento.

**Modalità per la Pulizia**

Asciugare con materiale assorbente (es. panno, strofinaccio).

**Altre informazioni**

nessuna informazione disponibile

**6.4 Riferimento ad altre sezioni**

Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

Per indicazioni sullo smaltimento si veda la sezione 13.

**7 Manipolazione e immagazzinamento**

**7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

Avvertenze per un impiego sicuro: evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale. Smaltire l'acqua di lavaggio secondo le normative nazionali e locali. Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni: provvedere al fine di evitare scariche di elettricità statica. Prodotto infiammabile in caso di incendio.

Misure di igiene: manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale

e di sicurezza adeguate. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

Manipolare il prodotto dopo aver consultato tutte le altre sezioni di questa scheda di sicurezza. Evitare la



## Scheda di Sicurezza

Conforme all'allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

Modulo SS Ver. 6

# vitamina K1 liquida

Codice Galeno: 5015

dispersione del prodotto nell'ambiente. Non mangiare, nè bere, nè fumare durante l'impiego. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone in cui si mangia. 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. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone in cui si mangia.

### 7.2 **Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

Conservare sotto gas inerte. Per preservare la qualità del prodotto, non stoccare presso una fonte di calore e non esporre a luce diretta.

Conservare il recipiente ben chiuso e al riparo dall'umidità

### 7.3 **Usi finali particolari** Non applicabile

## 8 **Controllo dell'esposizione/protezione individuale**

### 8.1 **Parametri di controllo**

Componenti: 2-metil-3-(3,7,11,15-tetrametilesadec-2-enile)-1,4-naftochinone

CAS: 81818-54-4

Valore (tipo di esposizione): TWA

Parametri di controllo: 1 mg/m<sup>3</sup>

Base: Limite interno di DSM

### 8.2 **Controlli dell'esposizione**

#### **Controlli tecnici idonei**

nessuna informazione disponibile

#### **Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**

##### **Protezioni per gli occhi e per il volto**

Occhiali di protezione con schermi laterali

##### **Protezione della pelle e delle mani**

Protezione delle mani

Tenere in considerazione le caratteristiche di rischio di questo prodotto e tutte le specifiche condizioni del luogo di lavoro al momento della scelta del tipo di guanto di protezione corretto. Materiale del guanto: p. es. gomma nitrilica

Protezione della pelle e del corpo

Scegliere un tipo di protezione fisica in funzione dell'ammontare di concentrazione di sostanze pericolose al posto di lavoro

##### **Protezione respiratoria**

In caso di formazione di vapori, usare un respiratore con un filtro approvato

##### **Pericoli termici**

nessuna informazione disponibile

##### **Controlli dell'esposizione ambientale**

nessuna informazione disponibile

## 9 **Proprietà fisiche e chimiche**

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

#### **Aspetto**

liquido oleoso, viscoso, di colore giallo

#### **Odore**

inodore

#### **Soglia olfattiva**

Nessuna informazione disponibile

#### **pH**

Nessun dato disponibile

#### **Punto di fusione/punto di congelamento**

ca. -20°C

#### **Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione**

non determinato

#### **Punto di infiammabilità**

273°C (ISO 2719)

#### **Tasso di evaporazione**

non determinato



# Scheda di Sicurezza

Conforme all'allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

Modulo SS Ver. 6

## vitamina K1 liquida

Codice Galeno: 5015

**Infiammabilità (solidi, gas)**

non determinato

**Limiti superiore e inferiore di infiammabilità o di esplosività**

non determinato

**Tensione di vapore**

non determinato

**Densità di vapore relativa**

non determinato

**Densità e/o densità relativa**0.97 g/cm<sup>3</sup>**Solubilità**

Idrosolubilità: ca. 0,0004 mg/l (25 °C; Valore calcolato) - insolubile

**Solubilità in altri solventi**

Soluzione di idrossido di sodio 0.1 N: &lt; 500 mg/l (ca. 22 °C)

Acido cloridrico 0.1 N: &lt; 500 mg/l (ca. 22 °C)

Glicerolo: &lt; 500 mg/l (ca. 22 °C)

Dimetil-solfossido: 4,5 g/l (ca. 22 °C)

Metanolo: 11 g/l (ca. 22 °C)

Acetonitrile: 15 g/l (ca. 22 °C)

Etanolo: 75 g/l (ca. 22 °C)

Dietiletere: &gt; 1.000 g/l (ca. 22 °C)

Diclorometano: &gt; 1.000 g/l (ca. 22 °C)

Acetone: &gt; 1.000 g/l (ca. 22 °C)

Esano: &gt; 1.000 g/l (ca. 22 °C)

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

log Pow ca. 11,7 (Valore calcolato)

**Temperatura di autoaccensione**

370 °C ( 1.014 hPa, DIN 51794)

**Temperatura di decomposizione**

Si decompone al calore.

Potenziale pericolo per reazioni esotermiche.

**Viscosità cinematica**

non determinato

**Proprietà esplosive**

non esplosivo

**Proprietà ossidanti**

Nessun dato disponibile

**9.2 Altre informazioni**

Indice di diffrazione : 1,523 - 1,526 (589 nm, 25 °C)

Peso Molecolare : 450,68 g/mol

**10 Stabilità e reattività****10.1 Reattività**

Non vi sono pericoli che debbano essere specificatamente menzionati.

**10.2 Stabilità chimica**

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

**10.3 Possibilità di reazioni pericolose**

Possibile incompatibilità con i materiali elencati nella sezione 10.5.

**10.4 Condizioni da evitare**

Esposizione alla luce.

Esposizione all'aria.

Calore

**10.5 Materiali incompatibili**

Basi

Agenti riducenti



**Scheda di Sicurezza**  
Conforme all'allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

Modulo SS Ver. 6

**vitamina K1 liquida**

Codice Galeno: 5015

Agenti ossidanti

**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi**

Monossido di carbonio, anidride carbonica o idrocarburi incombusti (fumo).

**11 Informazioni tossicologiche**

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

**Sostanze**

*tossicità acuta*

Tossicità acuta per via orale : DL50 (topo): > 25 000 mg/kg

*corrosione cutanea/irritazione cutanea*

Nessuna irritazione della pelle (Topo)

*gravi danni oculari /irritazione oculare*

Nessun dato disponibile

*sensibilizzazione respiratoria o cutanea*

Il prodotto è un sensibilizzante della pelle, sottocategoria 1B.

(Topo, Saggio dei linfonodi locali (LLNA), Linee Guida 429 per il Test dell'OECD)

*mutagenicità delle cellule germinali*

Non mutageno, Non genotossico (Vari sistemi di test). I saggi in vitro non hanno rivelato effetti mutageni

*cancerogenicità*

Non si hanno indicazioni di cancerogenicità

*tossicità per la riproduzione*

Non teratogeno

Non embriotossico (Molte specie)

*tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)— esposizione singola*

La sostanza o la miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio, per esposizione singola.

*tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)— esposizione ripetuta*

Queste informazioni non sono disponibili

*pericolo in caso di aspirazione*

Non esiste nessuna classificazione per tossicità tramite aspirazione

**Informazioni sulle vie probabili di esposizione**

nessuna informazione disponibile

**Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche**

nessuna informazione disponibile

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

nessuna informazione disponibile

**Effetti interattivi**

nessuna informazione disponibile

**Assenza di dati specifici**

nessuna informazione disponibile

**Informazione sulle miscele rispetto alle informazioni sulle sostanze**

nessuna informazione disponibile

**11.2 Informazioni su altri pericoli**

**Altre informazioni**

La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

Esperienza sull'esposizione dell'uomo

Prodotto: RDA (assunzione giornaliera raccomandata) 0,06 - 0,08 mg relativo solo agli adulti



**Scheda di Sicurezza**  
Conforme all'allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

Modulo SS Ver. 6

**vitamina K1 liquida**

**Codice Galeno: 5015**

Contatto con la pelle (osservazioni): può causare scolorazione della pelle

Ulteriori informazioni

Componenti: menadione

Osservazioni: l'esposizione a questo prodotto può causare interazioni nelle persone trattate con anticoagulanti (warfarina, sostanze cumariniche).

**12 Informazioni ecologiche**

**12.1 Tossicità**

Tossicità per i pesci: Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)

CL50 (96 h) > 100 mg/l

(Linee Guida 203 per il Test dell'OECD): CL0 (96 h) >= 100 mg/l

Tossicità per le alghe

menadione : Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)

CE50r (72 h) 0,064 mg/l

(Linee Guida 201 per il Test dell'OECD): NOEC (72 h) 0,0093 mg/l

(Linee Guida 201 per il Test dell'OECD)

**12.2 Persistenza e degradabilità**

Biodegradabilità menadione: non intrinsecamente biodegradabile.

0 % (28 d)

(Linee Guida 302C per il Test dell'OECD)

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

**12.3 Potenziale di bioaccumulo**

Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua): log Pow ca. 11,7 (Valore calcolato)

**12.4 Mobilità nel suolo** Nessun dato disponibile

**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

La sostanza non soddisfa i criteri PBT

La sostanza non soddisfa i criteri vPvB

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

La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori

**12.7 Altri effetti avversi**

Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico

**13 Considerazioni sullo smaltimento**

**13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

**Prodotto**

La discarica nell'ambiente deve essere evitata. Non contaminare stagni, canali navigabili o fossati con il prodotto chimico o il contenitore usato. Non disporre gli scarichi nella fognatura. Conferire le soluzioni non riciclabili e le eccedenze ad una società di smaltimento rifiuti autorizzata.

**Contenitori contaminati**

Smaltire come prodotto inutilizzato.

Non riutilizzare contenitori vuoti.

**14 Informazioni sul trasporto**

Trasporto non regolamentato

**14.1 Numero ONU o Numero ID** Non regolamentato come merce pericolosa

**14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto**

Non regolamentato come merce pericolosa



**Scheda di Sicurezza**  
Conforme all'allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

Modulo SS Ver. 6

**vitamina K1 liquida**

**Codice Galeno: 5015**

- 14.3 **Classi di pericolo connesso al trasporto** Non regolamentato come merce pericolosa
- 14.4 **Gruppo d'imballaggio** Non regolamentato come merce pericolosa
- 14.5 **Pericoli per l'ambiente** Non regolamentato come merce pericolosa
- 14.6 **Precauzioni speciali per gli utilizzatori** Merce non pericolosa ai sensi dei regolamenti sui trasporti
- 14.7 **Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO**  
Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita

**15 Informazioni sulla regolamentazione**

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

REACH - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, miscele e articoli pericolosi (Allegato XVII): devono essere considerate le condizioni di restrizione per le seguenti voci:  
Numero sulla lista 3

Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose: non applicabile

Composti organici volatili: direttiva 2010/75/UE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 24 novembre 2010, relativa alle emissioni industriali (prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento): non applicabile

Altre legislazioni

D.Lgs. 9 aprile 2008, n.81 (Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.) e s.m.i.

D.Lgs. 3 aprile 2006, n.152, (norme in materia ambientale) e s.m.i.

D.Lgs. 6 febbraio 2009, n. 21 (Regolamento di esecuzione delle disposizioni di cui al regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detergenti)

Prendere nota della direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro o dei regolamenti nazionali più restrittivi, ove applicabile.

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica**

Non viene richiesta una Valutazione Chimica sulla Sicurezza per questa sostanza quando essa venga utilizzata per l'applicazione specificata

**16 Altre informazioni**

**16.1 Revisione e Puntii Revisione**

La corrente revisione n.8 e' motivata da modifiche ai punti: 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16

**16.2 Abbreviazioni ed acronimi**

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile

ADR - Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada

AIIC - Inventario australiano dei prodotti chimici industriali

ASTM - Società americana per le prove dei materiali

bw - Peso corporeo

CLP - Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio. Regolamento (CE) N. 1272/2008

CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione

DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione

DSL - Elenco domestico delle sostanze (Canada)

ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche

EC-Number - Numero della Comunità Europea

ECx - Concentrazione associata a x% di risposta

ELx - Tasso di carico associato a x% di risposta

EmS - Programma di emergenza

ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone)

ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di crescita





**Scheda di Sicurezza**  
Conforme all'allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

Modulo SS Ver. 6

# vitamina K1 liquida

Codice Galeno: 5015

GHS - Sistema globale armonizzato  
GLP - Buona pratica di laboratorio  
IARC - Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro  
IATA - Associazione internazionale del trasporto aereo  
IBC - Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di sostanze chimiche pericolose  
IC50 - Metà della concentrazione massima inibitoria  
ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile  
IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti Cina  
IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose  
IMO - Organizzazione marittima internazionale  
ISHL - Legge sulla sicurezza industriale e sulla salute (Giappone)  
ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione  
KECI - Inventario Coreano delle sostanze chimiche esistenti  
LC50 - Concentrazione letale al 50% per una popolazione di prova  
LD50 - Dose letale al 50% per una popolazione di prova (dose letale mediana) MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi  
n.o.s. - non diversamente specificato  
NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) osservati  
NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati  
NOELR - Quota di carico senza effetti osservati  
NZIoC - Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda  
OECD - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico  
OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e di prevenzione dell'inquinamento  
PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica  
PICCS - Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine  
(Q)SAR - Relazioni (quantitative) struttura-attività  
REACH - Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche  
RID - Regolamenti concernenti il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose  
SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata  
SDS - Scheda di sicurezza  
SVHC - sostanza estremamente preoccupante  
TCSI - Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan  
TECI - Inventario delle sostanze chimiche esistenti in Thailandia  
TRGS - Regola tecnica per sostanze pericolose  
TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti)  
UN - Nazioni Unite  
vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile  
DNEL - Derived No-Effect Level  
NFPA - National Fire Protection Association (USA)  
PNEC - Predicted No-Effect Concentration  
STEL - Short term exposure limit (Valori limite di esposizione, breve termine)  
TLV-C - Valore limite assoluto  
TWA - Time Weighted Average (media ponderata in base al tempo)  
VLE - Valore limite di esposizione

ADN: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per vie navigabili interne - ADR:  
Accordo europeo concernente il trasporto internazionale di merci pericolose su strada - C&L: Classificazione ed etichettatura - CAS: Numero del Chemical Abstracts Service (CAS) - CCR: Centro comune di ricerca - CE: Comunità europea - CEE: Comunità economica europea - CEN: Comitato europeo di normalizzazione - CL50: Concentrazione letale che determina la morte del 50% degli individui in saggio - CLP: Regolamento relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio; regolamento (CE) n. 1272/2008 - CMR: Cancerogene, mutagene e tossiche per la riproduzione - CSA: Valutazione sicurezza chimica - CSR: Relazione sulla sicurezza chimica - DC: Dichiarante capofila - DL50: Dose letale che determina la morte del 50% degli individui in saggio (dose letale



## Scheda di Sicurezza

Conforme all'allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

Modulo SS Ver. 6

# vitamina K1 liquida

Codice Galeno: 5015

mediana) - DNEL: Livello derivato senza effetto - DPD: Direttiva 1999/45/CE sui preparati pericolosi - DPI: Dispositivi di protezione individuale - DSP: Direttiva 67/548/CEE sulle sostanze pericolose - ECHA: Agenzia europea per le sostanze chimiche - EG: Entità giuridica - EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti a carattere commerciale - ELINCS: Lista europea delle sostanze chimiche notificate - EN: Norma europea - EQS: Norme di qualità ambientale - Euphrac: Catalogo europeo delle frasi standard - EWC: Catalogo europeo dei rifiuti (sostituito dal LoW, cfr. dopo) - F/I: Fabbricante/importatore - GES: Scenari d'esposizione generici - GHS: Sistema mondiale armonizzato - GU: Gazzetta ufficiale - IATA: Associazione internazionale dei trasporti aerei - ICAO-TI: Istruzioni tecniche per il trasporto sicuro di merci pericolose per via aerea - IMDG: Codice marittimo internazionale sulle merci pericolose - IMSBC: Codice internazionale per il trasporto dei carichi solidi alla rinfusa - IUCLID: Banca dati internazionale di informazione chimica uniforme - IUPAC: Unione internazionale della chimica pura e applicata - Kow: Coefficiente di ripartizione ottanolo-acqua - LoW: Elenco di rifiuti (cfr. <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>) - Numero CE Numero EINECS e ELINCS: (cfr. anche EINECS e ELINCS) - OC: Condizioni operative - OCSE: Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economici - OEL: Limiti di esposizione professionale - ONU: Organizzazione delle Nazioni Unite - OSHA: Agenzia europea per la sicurezza e la salute sul lavoro - PBT: Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica - PEC: Prevedibili concentrazioni con effetti - PMI: Piccole e medie imprese - PNEC: Prevedibili concentrazioni prive di effetti - (Q)SAR: Relazione quantitativa tra struttura e attività - RE: Rappresentante esclusivo - REACH: Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche, Regolamento (CE) n. 1907/2006 - RID: Regolamento relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose per ferrovia - RIP: Progetto di attuazione di REACH - RMM: Misura di gestione dei rischi - SCBA: Autorespiratori - SDS: Scheda di dati di sicurezza - SDSM: Scheda di dati di sicurezza dei materiali - SEE: Spazio economico europeo (UE+ Islanda, Liechtenstein e Norvegia) - SIEF: Forum per lo scambio di informazioni sulle sostanze - SM: Stati membri - STA: Stima della tossicità acuta - STOT: Tossicità specifica per organi bersaglio - (STOT) RE: Esposizione ripetuta - (STOT) SE: Esposizione singola - SVHC: Sostanze estremamente problematiche - TI: Tecnologie dell'informazione - UE: Unione europea - UFI: Identificatore unico di formula - UV: Utilizzatore a valle - vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulabile

### 16.3 **Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati**

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>  
[http://echa.europa.eu/Regulation \(EU\) 2020/878.](http://echa.europa.eu/Regulation(EU)2020/878)  
<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>  
[http://echa.europa.eu/Regulation \(EU\) 2020/878.](http://echa.europa.eu/Regulation(EU)2020/878)  
<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>  
[http://echa.europa.eu/Regulation \(EU\) 2020/878.](http://echa.europa.eu/Regulation(EU)2020/878)  
<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>  
[http://echa.europa.eu/Regulation \(EU\) 2020/878.](http://echa.europa.eu/Regulation(EU)2020/878)  
<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>  
[http://echa.europa.eu/Regulation \(EU\) 2020/878.](http://echa.europa.eu/Regulation(EU)2020/878)

### 16.4 **Metodi di Valutazione delle Miscele**

nessuna informazione disponibile

### 16.5 **Formazione dei Lavoratori**

Si consiglia di effettuare una formazione di base in materia di salute e sicurezza sul lavoro per maneggiare correttamente questo prodotto

Si consiglia di effettuare una formazione di base in materia di salute e sicurezza sul lavoro per maneggiare correttamente questo prodotto.

### 16.6 **Ulteriori Informazioni** nessuna ulteriore informazione disponibile

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

Ne è consentita la stampa per uso professionale.