



## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA QUARTAMIN AB

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Nome del prodotto                      QUARTAMIN AB

Numero del prodotto                 14670

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

Usi identificati                        Tensioattivo Cosmetica Cura personale Prodotti per capelli e pelle

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

Fornitore                               Univar  
Univar SPA  
Via Caldera 21  
20153  
Milano  
Italy  
00 39 02 452771  
00 39 02 4525810  
sds@univar.com

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di  
emergenza                            SGS - +32 (0) 3 575 55 55 (24 ore - Supporto nella lingua locale)

Numero telefonico nazionale  
di emergenza                        AZIENDA OSPEDALIERA A. CARDARELLI - NAPOLI; Tel: 081/7472870 AZIENDA  
OSPEDALIERA "S.G.BATTISTA" - MOLINETTE DI TORINO; Tel: 011/6637637 AZIENDA  
OSPEDALIERA CAREGGI - FIRENZE; Tel: 055/4277238 CLINICA DEL LAVORO E DELLA  
RIABILITAZIONE - PAVIA; Tel: 0382/24444 ISTITUTO SCIENTIFICO "G. GASLINI" -  
GENOVA; Tel: 010/5636245 OSPEDALE NIGUARDA CA' GRANDA - MILANO; Tel:  
02/66101029 POLICLINICO A.GEMELLI - UNIVERSITA' CATTOLICA DEL SACRO CUORE -  
ROMA; Tel: 06/3054343 UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA; Tel: 049/8275078  
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" - ROMA; Tel: 06/49970698

Sds No.                                 14670

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

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

##### Classificazione (CE 1272/2008)

Pericoli fisici                        Non Classificato

Pericoli per la salute                Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 STOT RE 2 - H373

Pericoli per l'ambiente              Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 2 - H411

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

## QUARTAMIN AB

### Pittogramma



### Avvertenza

### Pericolo

### Indicazioni di pericolo

H315 Provoca irritazione cutanea.  
 H318 Provoca gravi lesioni oculari.  
 H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.  
 H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.  
 H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### Consigli di prudenza

P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi/ Proteggere gli occhi/ Proteggere il viso.  
 P260 Non respirare la polvere.  
 P273 Non disperdere nell'ambiente.  
 P314 In caso di malessere, consultare un medico.  
 P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.  
 P501 Smaltire il prodotto/ recipiente in conformità alla regolamentazione locale.

### Contiene

QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS, C20-22-ALKYLTRIMETHYL, CHLORIDES

### 2.3. Altri pericoli

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza classificata come PBT (persistente, bioaccumulabile e tossica) o vPvB (molto persistente e molto bioaccumulabile).

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2. Miscele

|                                                                                                                                               |                      |                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------|
| QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS, C20-22-<br>ALKYLTRIMETHYL, CHLORIDES                                                                           |                      | 25 - 100%                                                |
| Numero CAS: 68607-24-9                                                                                                                        | Numero CE: 271-756-9 | Numero di registrazione REACH: 01-<br>2119484817-22-XXXX |
| Fattore M (acuto) = 1                                                                                                                         |                      |                                                          |
| <b>Classificazione</b><br>Skin Irrit. 2 - H315<br>Eye Dam. 1 - H318<br>STOT RE 2 - H373<br>Aquatic Acute 1 - H400<br>Aquatic Chronic 2 - H411 |                      |                                                          |

|                                                                                          |                      |                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------|
| PROPAN-2-OLO                                                                             |                      | 10 - 20%                                                 |
| Numero CAS: 67-63-0                                                                      | Numero CE: 200-661-7 | Numero di registrazione REACH: 01-<br>2119457558-25-XXXX |
| <b>Classificazione</b><br>Flam. Liq. 2 - H225<br>Eye Irrit. 2 - H319<br>STOT SE 3 - H336 |                      |                                                          |

Il testo completo di tutte le indicazioni di pericolo è visualizzato nella Sezione 16.

## QUARTAMIN AB

**Commenti sulla composizione** I dati mostrati sono in conformità con le ultime Direttive CE.

### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

#### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inalazione</b>                             | Consultare immediatamente un medico. Portare il soggetto interessato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Se si sospetta che in prossimità del soggetto interessato siano ancora presenti contaminanti volatili, il personale di primo soccorso deve indossare un respiratore o un autorespiratore adatto. In caso di difficoltà di respirazione, personale adeguatamente addestrato può assistere il soggetto interessato tramite la somministrazione di ossigeno. La pratica della respirazione bocca a bocca da parte del personale di primo soccorso può risultare pericolosa. Collocare il soggetto privo di sensi su un fianco nella posizione di recupero e assicurarsi che possa respirare. Mantenere libere le vie aeree. Allentare gli indumenti stretti quali colletti, cravatte o cinture.                                                                                                       |
| <b>Ingestione</b>                             | Consultare immediatamente un medico. Sciacquare accuratamente la bocca con acqua. Togliere l'eventuale dentiera. Portare il soggetto interessato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Far bere alcuni bicchieri contenenti una piccola quantità di acqua o latte. Interrompere se il soggetto interessato prova nausea in quanto vomitare può essere pericoloso. Non provocare il vomito in assenza di istruzioni in tal senso da parte del personale medico. In caso di vomito, tenere la testa in basso per impedire che il vomito entri nei polmoni. Le ustioni chimiche devono essere trattate da un medico. Non somministrare mai nulla per via orale a una persona priva di sensi. Collocare il soggetto privo di sensi su un fianco nella posizione di recupero e assicurarsi che possa respirare. Mantenere libere le vie aeree. Allentare gli indumenti stretti quali colletti, cravatte o cinture. |
| <b>Contatto con la pelle</b>                  | Consultare immediatamente un medico. Lavare accuratamente la pelle con acqua e sapone. Lavare accuratamente con acqua gli indumenti contaminati prima di toglierli al soggetto interessato o indossare guanti. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Le ustioni chimiche devono essere trattate da un medico. Pulire le calzature e lavare gli indumenti accuratamente prima di indossarli nuovamente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Contatto con gli occhi</b>                 | Consultare immediatamente un medico. Sciacquare immediatamente e abbondantemente con acqua. Togliere le eventuali lenti a contatto e tenere le palpebre ben separate. Continuare a sciacquare per almeno 15 minuti. Le ustioni chimiche devono essere trattate da un medico.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Protezione di chi presta le prime cure</b> | Non intraprendere alcuna azione che comporti rischi personali o se non si possiede la formazione adeguata. Se si sospetta che in prossimità del soggetto interessato siano ancora presenti contaminanti aerodispersi, il personale di primo soccorso deve indossare un respiratore o un autorespiratore adatto. La pratica della respirazione bocca a bocca da parte del personale di primo soccorso può risultare pericolosa. Lavare accuratamente con acqua gli indumenti contaminati prima di toglierli al soggetto interessato o indossare guanti.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

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

|                               |                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Informazioni generali</b>  | Può provocare danni agli organi (Apparato gastrointestinale) in caso di esposizione prolungata o ripetuta.                                                             |
| <b>Ingestione</b>             | La sovraesposizione può provocare i seguenti effetti avversi: Mal di stomaco.                                                                                          |
| <b>Contatto con la pelle</b>  | Provoca irritazione cutanea. La sovraesposizione può provocare i seguenti effetti avversi: Dolore o irritazione. Arrossamento. Può verificarsi formazione di vesciche. |
| <b>Contatto con gli occhi</b> | Provoca gravi lesioni oculari. La sovraesposizione può provocare i seguenti effetti avversi: Dolore. Lacrimazione oculare copiosa. Arrossamento.                       |

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

|                           |                                                                                                                          |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Note per il medico</b> | Trattamento sintomatico. Specialista Contatto trattamento subito veleno se grandi quantità sono state ingerite o inalate |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## QUARTAMIN AB

### SEZIONE 5: Misure antincendio

#### 5.1. Mezzi di estinzione

**Mezzi di estinzione idonei** Utilizzare mezzi di estinzione degli incendi adatti all'incendio circostante.

**Mezzi di estinzione non idonei** Non utilizzare getto d'acqua come mezzo di estinzione in quanto provoca la propagazione dell'incendio.

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

**Pericoli specifici** Molto tossico per gli organismi acquatici. Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. Il deflusso nella rete fognaria dell'acqua antincendio può creare un pericolo di incendio o esplosione. In caso di riscaldamento e d'incendio possono formarsi vapori/gas tossici.

**Prodotti di combustione pericolosi** La degradazione termica o la combustione possono liberare ossidi di carbonio ed altri gas o vapori tossici. Ossidi delle seguenti sostanze: Carbonio.

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

**Misure di protezione durante l'estinzione degli incendi** Non intraprendere alcuna azione che comporti rischi personali o se non si possiede la formazione adeguata. Evacuare l'area.

**Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi** Indossare un autorespiratore (SCBA) a pressione positiva e indumenti protettivi adatti.

### SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

**Precauzioni personali** Non intraprendere alcuna azione che comporti rischi personali o se non si possiede la formazione adeguata. Evacuare l'area. Tenere lontano dalla fuoriuscita il personale non necessario e non protetto. Non toccare il materiale fuoriuscito né camminarvi sopra. Predisporre una ventilazione adeguata. Se la ventilazione è insufficiente, è necessario utilizzare un apparecchio respiratorio adatto. Indossare indumenti protettivi come descritto nella Sezione 8 di questa scheda di dati di sicurezza. Attenersi alle precauzioni per la manipolazione in sicurezza descritte in questa scheda di dati di sicurezza.

#### 6.2. Precauzioni ambientali

**Precauzioni ambientali** Molto tossico per gli organismi acquatici. Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. Non scaricare nei sistemi di scolo, nei corsi d'acqua o sul terreno. Fuoriuscite o scarichi incontrollati nei corsi d'acqua devono essere immediatamente segnalati all'Agenzia per l'ambiente o a un altro organo di regolamentazione competente.

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

**Metodi per la bonifica** Spostare i recipienti dall'area della fuoriuscita. Avvicinarsi alla fuoriuscita da sopravento. Evitare la generazione e la diffusione della polvere. Eliminare la fuoriuscita con un aspirapolvere o raccogliere con una pala e una scopa, o attrezzi simili. Raccogliere e riporre all'interno di recipienti idonei allo smaltimento dei rifiuti e sigillare in sicurezza. Etichettare i recipienti contenenti materiali di scarto e contaminati e rimuoverli dall'area il prima possibile. Evitare che fuoriuscite o deflussi entrino nei sistemi di scolo, nella rete fognaria o nei corsi d'acqua.

#### 6.4. Riferimenti ad altre sezioni

**Riferimenti ad altre sezioni** Indossare indumenti protettivi come descritto nella Sezione 8 di questa scheda di dati di sicurezza. Raccogliere e smaltire la fuoriuscita come indicato nella Sezione 13.

### SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

#### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

## QUARTAMIN AB

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Precauzioni d'uso</b>                                | Indossare indumenti protettivi come descritto nella Sezione 8 di questa scheda di dati di sicurezza. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Non disperdere nell'ambiente. Se la ventilazione è insufficiente, è necessario utilizzare un apparecchio respiratorio adatto. Il recipiente deve essere tenuto ben chiuso quando non è utilizzato. I residui di prodotto trattenuti nei recipienti svuotati possono essere pericolosi. Non riutilizzare i recipienti vuoti. |
| <b>Raccomandazioni generiche sull'igiene del lavoro</b> | Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Lavarsi al termine di ogni turno di lavoro e prima di mangiare, fumare e utilizzare i servizi igienici. Togliersi di dosso gli indumenti e i dispositivi di protezione contaminati prima di recarsi nei locali adibiti ai pasti.                                                                                                                                                                                                              |

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

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Precauzioni per l'immagazzinamento</b> | Conservare ben chiuso nel recipiente originale in un luogo fresco, asciutto e ben ventilato. Evitare l'esposizione alle alte temperature o ai raggi solari diretti. Conservare lontano da materiali incompatibili (vedere la Sezione 10). Conservare lontano da alimenti e bevande. Conservare sotto chiave. Conservare lontano dai seguenti materiali: Agenti ossidanti forti. |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                   |                                                             |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>Classe di immagazzinamento</b> | Immagazzinamento adeguato ai prodotti liquidi infiammabili. |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------|

### 7.3. Usi finali particolari

|                             |                                                                                       |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Usi finali specifici</b> | Gli usi identificati di questo prodotto sono indicati nei dettagli nella Sezione 1.2. |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|

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

### 8.1. Parametri di controllo

#### Valori limite di esposizione professionale

##### **PROPAN-2-OLO**

Limite di esposizione a lungo termine (media ponderata nel tempo di 8 ore): ACGIH 200

Limite di esposizione a breve termine (15 minuti): ACGIH 400

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

|                                   |                                 |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| <b>Commenti sugli ingredienti</b> | WEL = Workplace Exposure Limits |
|-----------------------------------|---------------------------------|

### QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS, C20-22-ALKYLTRIMETHYL, CHLORIDES (CAS: 68607-24-9)

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>DNEL</b> | Lavoratori - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 0.49 mg/m <sup>3</sup><br>Lavoratori - Cutanea; Lungo termine effetti sistemici: 1.7 mg/kg pc/giorno                                                                                                    |
| <b>PNEC</b> | - Acqua dolce; 0.013 mg/l<br>- Impianto di trattamento delle acque reflue; 0.43 mg/l<br>- Acqua marina; 0.0013 mg/l<br>- Sedimenti (acqua dolce); 1.25 mg/kg<br>- Sedimenti (acqua marina); 125 mg/kg<br>- Suolo; 1 mg/kg<br>- Rilascio intermittente; 0.014 mg/l |

### PROPAN-2-OLO (CAS: 67-63-0)

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>DNEL</b> | Industria - Cutanea; Lungo termine effetti sistemici: 888 mg/kg/giorno<br>Industria - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 500 mg/m <sup>3</sup><br>Consumatore - Cutanea; Lungo termine effetti sistemici: 319 mg/kg/giorno<br>Consumatore - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 89 mg/m <sup>3</sup><br>Consumatore - Ingestione; Lungo termine effetti sistemici: 26 mg/kg/giorno |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## QUARTAMIN AB

### PNEC

- Acqua dolce; 140.9 mg/l
- Acqua marina; 140.9 mg/l
- Rilascio intermittente; 140.9 mg/l
- Impianto di trattamento delle acque reflue; 2251 mg/l
- Sedimenti (acqua dolce); 552 mg/kg
- Sedimenti (acqua marina); 552 mg/kg
- Suolo; 28 mg/kg

### 8.2. Controlli dell'esposizione

#### Dispositivi di protezione



#### Controlli tecnici idonei

Predisporre una ventilazione adeguata. Utilizzare ventilazione meccanica se la manipolazione comporta rischi di formazione di polvere aerodispersa. Utilizzare camere di processo, aerazione locale per estrazione o altre misure tecniche di controllo come mezzi principali per minimizzare l'esposizione dei lavoratori.

#### Protezioni per gli occhi/il volto

Indossare occhiali conformi a uno standard approvato se una valutazione dei rischi indica la possibilità di contatto oculare. Indossare i seguenti indumenti protettivi: Indossare occhiali antispruzzo resistenti alle sostanze chimiche. I dispositivi di protezione individuale per la protezione degli occhi e della faccia devono essere conformi allo standard europeo EN166.

#### Protezione delle mani

Scegliere i guanti più adatti rivolgendosi al fornitore/produttore dei guanti, che può fornire informazioni sul tempo di fessurazione del materiale con cui sono realizzati i guanti. Il tempo di fessurazione dei guanti scelti deve essere pari ad almeno 8 ore. Gomma nitrilica. Per proteggere le mani dalle sostanze chimiche, i guanti devono essere conformi allo standard europeo EN374.

#### Altra protezione della pelle e del corpo

Indossare indumenti adeguati per prevenire la contaminazione cutanea.

#### Misure d'igiene

Lavarsi al termine di ogni turno di lavoro e prima di mangiare, fumare e utilizzare i servizi igienici. Lavarsi le mani e le altre aree contaminate del corpo con acqua e sapone prima di lasciare il luogo di lavoro. Prestare attenzione per evitare il contatto con i contaminanti durante la rimozione degli indumenti contaminati. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. Predisporre una postazione di lavaggio oculare e una doccia di sicurezza.

#### Protezione respiratoria

Assicurarsi che tutti gli apparecchi di protezione delle vie respiratorie siano adatti all'uso previsto e dotati di marchio CE. Se la ventilazione è insufficiente, è necessario utilizzare un apparecchio respiratorio adatto. EN 136/140/141/145/143/149

#### Controlli dell'esposizione ambientale

Controllare le emissioni delle attrezzature di ventilazione o dei processi lavorativi per verificare che siano conformi ai requisiti legislativi in materia di tutela ambientale. In alcuni casi sono necessari sistemi di lavaggio di fumi, filtri o modifiche tecniche alle attrezzature di processo per ridurre le emissioni a livelli accettabili.

### SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

|                  |                                   |
|------------------|-----------------------------------|
| Aspetto          | Solido                            |
| Colore           | Bianco.                           |
| Odore            | Alcolico.                         |
| Soglia olfattiva | Nessuna informazione disponibile. |

## QUARTAMIN AB

|                                                                      |                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>pH</b>                                                            | pH (soluzione diluita): 5 - 7.5 (5% w/w IPA:H2O 50:50)                                     |
| <b>Punto di fusione</b>                                              | 55 - 65°C                                                                                  |
| <b>Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione</b>     | 82°C                                                                                       |
| <b>Punto di infiammabilità</b>                                       | Nessuna informazione disponibile.                                                          |
| <b>Velocità di evaporazione</b>                                      | Nessuna informazione disponibile.                                                          |
| <b>Fattore di evaporazione</b>                                       | Nessuna informazione disponibile.                                                          |
| <b>Infiammabilità (solidi, gas)</b>                                  | Nessuna informazione disponibile.                                                          |
| <b>Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività</b> | Nessuna informazione disponibile.                                                          |
| <b>Altra infiammabilità</b>                                          | Nessuna informazione disponibile.                                                          |
| <b>Tensione di vapore</b>                                            | Nessuna informazione disponibile.                                                          |
| <b>Densità di vapore</b>                                             | Nessuna informazione disponibile.                                                          |
| <b>Densità relativa</b>                                              | 0.6 @ 60°C                                                                                 |
| <b>Densità apparente</b>                                             | Nessuna informazione disponibile.                                                          |
| <b>La solubilità/le solubilità</b>                                   | Insolubile in acqua.                                                                       |
| <b>Coefficiente di ripartizione</b>                                  | Nessuna informazione disponibile.                                                          |
| <b>Temperatura di autoaccensione</b>                                 | Nessuna informazione disponibile.                                                          |
| <b>Temperatura di decomposizione</b>                                 | Nessuna informazione disponibile.                                                          |
| <b>Viscosità</b>                                                     | Nessuna informazione disponibile.                                                          |
| <b>Proprietà esplosive</b>                                           | Nessuna informazione disponibile.                                                          |
| <b>Esplosivo sotto l'influenza di una fiamma</b>                     | Nessuna informazione disponibile.                                                          |
| <b>Proprietà ossidanti</b>                                           | Nessuna informazione disponibile.                                                          |
| <b><u>9.2. Altre informazioni</u></b>                                |                                                                                            |
| <b>Indice di rifrazione</b>                                          | Nessuna informazione disponibile.                                                          |
| <b>Dimensioni delle particelle</b>                                   | Nessuna informazione disponibile.                                                          |
| <b>Peso molecolare</b>                                               | Nessuna informazione disponibile.                                                          |
| <b>Volatilità</b>                                                    | Nessuna informazione disponibile.                                                          |
| <b>Concentrazione di saturazione</b>                                 | Nessuna informazione disponibile.                                                          |
| <b>Temperatura critica</b>                                           | Nessuna informazione disponibile.                                                          |
| <b>Composto organico volatile</b>                                    | Il contenuto massimo di composti organici volatili (COV) in questo prodotto è pari a 20 %. |

### SEZIONE 10: Stabilità e reattività

#### 10.1. Reattività

|                   |                                                                                                                                 |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Reattività</b> | Per questo prodotto o per i suoi ingredienti non sono disponibili dati di prova correlati in maniera specifica alla reattività. |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## QUARTAMIN AB

### 10.2. Stabilità chimica

**Stabilità** Stabile alle normali temperature ambiente e se utilizzato come consigliato.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

**Possibilità di reazioni pericolose** In condizioni normali di immagazzinamento e uso, non si verificano reazioni pericolose.

### 10.4. Condizioni da evitare

**Condizioni da evitare** Evitare il calore, le fiamme e altre fonti di accensione. Prevenire la formazione di scintille e l'elettricità statica.

### 10.5. Materiali incompatibili

**Materiali da evitare** Evitare il contatto con agenti ossidanti forti.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

**Prodotti di decomposizione pericolosi** La degradazione termica o la combustione possono liberare ossidi di carbonio ed altri gas o vapori tossici. Ossidi delle seguenti sostanze: Carbonio.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Tossicità acuta - orale

**Tossicità acuta orale (DL<sub>50</sub> mg/kg)** 2.000,0

**Specie** Ratto

**Note (orale DL<sub>50</sub>)** Non sono disponibili dati di prova specifici.

#### Tossicità acuta - dermica

**Note (dermico DL<sub>50</sub>)** Non sono disponibili dati di prova specifici.

#### Tossicità acuta - inalazione

**Note (inalazione CL<sub>50</sub>)** Non sono disponibili dati di prova specifici.

#### Corrosione/irritazione cutanea

**Corrosione/irritazione cutanea** Provoca irritazione cutanea.

#### Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi** Provoca gravi lesioni oculari.

#### Sensibilizzazione respiratoria

**Sensibilizzazione respiratoria** Nessuna informazione disponibile.

#### Sensibilizzazione cutanea

**Sensibilizzazione cutanea** Nessuna informazione disponibile.

#### Mutagenicità delle cellule germinali

**Genotossicità - in vitro** Nessuna informazione disponibile.

**Genotossicità - in vivo** Nessuna informazione disponibile.

#### Cancerogenicità

**Cancerogenicità** Nessuna informazione disponibile.

#### Tossicità per la riproduzione

## QUARTAMIN AB

**Tossicità per la riproduzione - fertilità** Nessuna informazione disponibile.

**Tossicità per la riproduzione - sviluppo** Nessuna informazione disponibile.

### Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

**STOT - esposizione singola** Nessuna informazione disponibile.

### Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

**STOT - esposizione ripetuta** Può provocare danni agli organi (Apparato gastrointestinale) in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

### Pericolo in caso di aspirazione

**Pericolo in caso di aspirazione** Nessuna informazione disponibile.

|                               |                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Informazioni generali</b>  | Può provocare danni agli organi (Apparato gastrointestinale) in caso di esposizione prolungata o ripetuta.                                                             |
| <b>Inalazione</b>             | La polvere in alte concentrazioni può irritare le vie respiratorie.                                                                                                    |
| <b>Ingestione</b>             | La sovraesposizione può provocare i seguenti effetti avversi: Mal di stomaco.                                                                                          |
| <b>Contatto con la pelle</b>  | Provoca irritazione cutanea. La sovraesposizione può provocare i seguenti effetti avversi: Dolore o irritazione. Arrossamento. Può verificarsi formazione di vesciche. |
| <b>Contatto con gli occhi</b> | Provoca gravi lesioni oculari. La sovraesposizione può provocare i seguenti effetti avversi: Dolore. Lacrimazione oculare copiosa. Arrossamento.                       |
| <b>Organi bersaglio</b>       | Tratto gastrointestinale.                                                                                                                                              |

### Informazioni tossicologiche sugli ingredienti

#### QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS, C20-22-ALKYLTRIMETHYL, CHLORIDES

##### Tossicità acuta - orale

**Tossicità acuta orale (DL<sub>50</sub>)** 2.000,0 mg/kg

**Specie** Ratto

**Note (orale DL<sub>50</sub>)** DL<sub>50</sub> > 2000 mg/kg, Orale, Ratto

##### Tossicità acuta - dermica

**Note (dermico DL<sub>50</sub>)** DL<sub>50</sub> > 2000 mg/kg, Cutanea, Coniglio

##### Corrosione/irritazione cutanea

**Corrosione/irritazione cutanea** Provoca irritazione cutanea. Coniglio

##### Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi** Provoca gravi lesioni oculari. Coniglio

##### Sensibilizzazione respiratoria

**Sensibilizzazione respiratoria** Nessuna informazione disponibile.

##### Sensibilizzazione cutanea

## QUARTAMIN AB

**Sensibilizzazione cutanea** Nessuna informazione disponibile.

### Mutagenicità delle cellule germinali

**Genotossicità - in vitro** Mutazione genica: Negativo. Test di Ames: Negativo.

### Cancerogenicità

**Cancerogenicità** Nessuna informazione disponibile.

### Tossicità per la riproduzione

**Tossicità per la riproduzione - fertilità** Nessuna informazione disponibile.

### Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

**STOT - esposizione singola** Nessuna informazione disponibile.

### Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

**STOT - esposizione ripetuta** Può provocare danni agli organi (Apparato gastrointestinale) in caso di esposizione prolungata o ripetuta. NOAEL 10 mg/kg pc/giorno, Orale, Ratto

### Pericolo in caso di aspirazione

**Pericolo in caso di aspirazione** Nessuna informazione disponibile.

**Informazioni generali** Può provocare danni agli organi (Apparato gastrointestinale) in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

**Inalazione** Può irritare le vie respiratorie.

**Ingestione** Può provocare disagio se ingerito.

**Contatto con la pelle** Provoca irritazione cutanea.

**Contatto con gli occhi** Provoca gravi lesioni oculari.

## PROPAN-2-OLO

### Tossicità acuta - orale

**Tossicità acuta orale (DL<sub>50</sub> mg/kg)** 5.840,0

**Specie** Ratto

**Note (orale DL<sub>50</sub>)** OCSE 401

**STA orale (mg/kg)** 5.840,0

### Tossicità acuta - dermica

**Tossicità acuta dermica (DL<sub>50</sub> mg/kg)** 13.900,0

**Specie** Coniglio

**Note (dermico DL<sub>50</sub>)** OECD 402

**STA dermico (mg/kg)** 13.900,0

### Tossicità acuta - inalazione

## QUARTAMIN AB

Tossicità acuta per inalazione (CL<sub>50</sub> gas ppmV) 10.000,0

Specie Ratto

Note (inalazione CL<sub>50</sub>) CL<sub>50</sub> (6h) >10000 ppm, Inalazione, Ratto OCSE 403

### Corrosione/irritazione cutanea

Dati sugli animali Non irritante.

### Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi Provoca grave irritazione oculare.

### Sensibilizzazione respiratoria

Sensibilizzazione respiratoria Non sensibilizzante.

### Sensibilizzazione cutanea

Sensibilizzazione cutanea Non sensibilizzante.

### Mutagenicità delle cellule germinali

Genotossicità - in vivo Nessuna informazione disponibile.

### Cancerogenicità

Cancerogenicità Non vi sono prove che il prodotto può provocare il cancro.

### Tossicità per la riproduzione

Tossicità per la riproduzione - fertilità Nessuna informazione disponibile.

### Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

STOT - esposizione singola Nessuna informazione disponibile.

### Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

STOT - esposizione ripetuta Nessuna informazione disponibile.

### Pericolo in caso di aspirazione

Pericolo in caso di aspirazione Nessuna informazione disponibile.

Inalazione Può provocare irritazione delle vie respiratorie. L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.

Ingestione Gocce di prodotto aspirate nei polmoni per ingestione o vomito possono provocare una grave polmonite chimica.

Contatto con la pelle Il contatto prolungato può provocare secchezza della pelle.

Contatto con gli occhi Provoca grave irritazione oculare.

Organi bersaglio Reni Fegato

## QUARTAMIN AB

### SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

**Ecotossicità** Molto tossico per gli organismi acquatici. Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### Informazioni ecologiche sugli ingredienti

##### QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS, C20-22-ALKYLTRIMETHYL, CHLORIDES

**Ecotossicità** Molto tossico per gli organismi acquatici. Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

##### PROPAN-2-OL

**Ecotossicità** Non si prevede che il prodotto sia tossico per gli organismi acquatici.

#### 12.1. Tossicità

**Tossicità** Molto tossico per gli organismi acquatici. Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### Informazioni ecologiche sugli ingredienti

##### QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS, C20-22-ALKYLTRIMETHYL, CHLORIDES

##### Tossicità acuta

|                                                 |                                                                                                       |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>C(E)L<sub>50</sub></b>                       | 0.1 < C(E)L <sub>50</sub> ≤ 1                                                                         |
| <b>Fattore M (acuto)</b>                        | 1                                                                                                     |
| <b>Tossicità acuta - pesci</b>                  | CL <sub>50</sub> , 96 ora: 3.5 mg/l,<br>OECD 203                                                      |
| <b>Tossicità acuta - invertebrati acquatici</b> | CE <sub>50</sub> , 48 ora: 1.38 mg/l, Daphnia magna<br>OECD 202                                       |
| <b>Tossicità acuta - piante acquatiche</b>      | CE <sub>50</sub> , 72 ora: 3.48 mg/l, Alghe<br>OECD 201<br>EC10, 72 ora: 0.78 mg/l, Alghe<br>OECD 201 |

##### Tossicità acuta cronica

|                                                            |                                                        |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>Tossicità cronica - fasi di vita iniziali dei pesci</b> | NOEC, 9 giorno: 0.24 mg/l,<br>(OECD 212)               |
| <b>Tossicità cronica - invertebrati acquatici</b>          | NOEC, 21 giorni: 0.128 mg/l, Daphnia magna<br>OECD 211 |

##### PROPAN-2-OL

**Tossicità** Non è considerato tossico per i pesci.

##### Tossicità acuta

|                                                 |                                                                                    |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tossicità acuta - pesci</b>                  | CL <sub>50</sub> , 48 ore: 9640 mg/L, Pimephales promelas (Vairone a testa grossa) |
| <b>Tossicità acuta - invertebrati acquatici</b> | CE <sub>50</sub> , 48 ore: 10000 mg/l, Daphnia magna                               |
| <b>Tossicità acuta - piante acquatiche</b>      | CE <sub>50</sub> , 7 giorni: 1800 mg/l, Alghe                                      |

## QUARTAMIN AB

### 12.2. Persistenza e degradabilità

**Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili dati sulla degradabilità di questo prodotto.

#### Informazioni ecologiche sugli ingredienti

##### QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS, C20-22-ALKYLTRIMETHYL, CHLORIDES

**Persistenza e degradabilità** Il prodotto è facilmente biodegradabile.

##### PROPAN-2-OLO

**Persistenza e degradabilità** La sostanza è facilmente biodegradabile.

**Domanda biologica di ossigeno** 53 %

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

**Potenziale di bioaccumulo** Nessun dato disponibile sul bioaccumulo.

**Coefficiente di ripartizione** Nessuna informazione disponibile.

#### Informazioni ecologiche sugli ingredienti

##### QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS, C20-22-ALKYLTRIMETHYL, CHLORIDES

**Potenziale di bioaccumulo** Il bioaccumulo è improbabile.

**Coefficiente di ripartizione** log Pow: 3.29

##### PROPAN-2-OLO

**Potenziale di bioaccumulo** Il prodotto non è bioaccumulabile.

**Coefficiente di ripartizione** log Pow: 0.05 OECD 107

### 12.4. Mobilità nel suolo

**Mobilità** Il prodotto è insolubile in acqua.

#### Informazioni ecologiche sugli ingredienti

##### QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS, C20-22-ALKYLTRIMETHYL, CHLORIDES

**Mobilità** Non ci sono informazioni disponibili.

##### PROPAN-2-OLO

**Mobilità** Il prodotto è solubile in acqua.

**Tensione superficiale** 22.7 mN/m @ 20°C

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

**Risultati della valutazione PBT e vPvB** Questo prodotto non contiene alcuna sostanza classificata come PBT (persistente, bioaccumulabile e tossica) o vPvB (molto persistente e molto bioaccumulabile).

#### Informazioni ecologiche sugli ingredienti

##### QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS, C20-22-ALKYLTRIMETHYL, CHLORIDES

## QUARTAMIN AB

**Risultati della valutazione  
PBT e vPvB**

Questa sostanza non è classificata come PBT (persistente, bioaccumulabile e tossica) o vPvB (molto persistente e molto bioaccumulabile) in base agli attuali criteri UE.

**PROPAN-2-OLO****Risultati della valutazione  
PBT e vPvB**

Questa sostanza non è classificata come PBT (persistente, bioaccumulabile e tossica) o vPvB (molto persistente e molto bioaccumulabile) in base agli attuali criteri UE.

**12.6. Altri effetti avversi**

**Altri effetti avversi** Nessuno noto.

**Informazioni ecologiche sugli ingredienti****QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS, C20-22-ALKYLTRIMETHYL, CHLORIDES**

**Altri effetti avversi** Non ci sono informazioni disponibili.

**PROPAN-2-OLO**

**Altri effetti avversi** Nessun dato disponibile.

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

**Informazioni generali** I rifiuti sono classificati come rifiuti pericolosi. Non forare né incenerire, anche se i recipienti sono vuoti.

**Metodi di smaltimento** Smaltire i rifiuti presso una discarica autorizzata in conformità ai requisiti dell'autorità locale per lo smaltimento dei rifiuti.

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

**Generale** Indossare indumenti protettivi come descritto nella Sezione 8 di questa scheda di dati di sicurezza.

**14.1. Numero ONU**

|                      |      |
|----------------------|------|
| Numero ONU (ADR/RID) | 3077 |
| Numero ONU (IMDG)    | 3077 |
| Numero ONU (ICAO)    | 3077 |
| Numero ONU (ADN)     | 3077 |

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU**

|                                     |                                                                                                                               |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nome di spedizione (ADR/RID)</b> | MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S. (CONTIENE QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS, C20-22-ALKYLTRIMETHYL, CHLORIDES)  |
| <b>Nome di spedizione (IMDG)</b>    | MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S. (CONTIENE QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS, C20-22-ALKYLTRIMETHYL, CHLORIDES)  |
| <b>Nome di spedizione (ICAO)</b>    | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (CONTAINS QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS, C20-22-ALKYLTRIMETHYL, CHLORIDES) |
| <b>Nome di spedizione (ADN)</b>     | MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S. (CONTIENE QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS, C20-22-ALKYLTRIMETHYL, CHLORIDES)  |

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

## QUARTAMIN AB

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| Classe ADR/RID                    | 9  |
| Codice di classificazione ADR/RID | M7 |
| Etichetta ADR/RID                 | 9  |
| Classe IMDG                       | 9  |
| Classe/divisione ICAO             | 9  |
| Classe ADN                        | 9  |

Etichette per il trasporto



### 14.4. Gruppo d'imballaggio

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| Gruppo d'imballaggio ADR/RID | III |
| Gruppo d'imballaggio IMDG    | III |
| Gruppo d'imballaggio ADN     | III |
| Gruppo d'imballaggio ICAO    | III |

### 14.5. Pericoli per l'ambiente

Sostanza pericolosa per l'ambiente/inquinante marino



### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

|                                                  |          |
|--------------------------------------------------|----------|
| Programma di emergenza                           | F-A, S-F |
| Categoria di trasporto ADR                       | 3        |
| Codice di azione di emergenza                    | 2Z       |
| Numero di identificazione del pericolo (ADR/RID) | 90       |
| Codice di restrizione in galleria                | (-)      |

### 14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

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

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

## QUARTAMIN AB

### Legislazione UE

Regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio del 18 dicembre 2006 concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH) (come modificato).

Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele (come modificato).

Regolamento della Commissione (UE) n. 2015/830 del 28 maggio 2015.

Questo prodotto può influire sulle regole di stoccaggio di prodotti SEVESO.

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica.

### Inventari

#### **UE (EINECS/ELINCS)**

Tutti gli ingredienti sono elencati o esenti.

#### **Canada (DSL/NDSL)**

Tutti gli ingredienti sono elencati o esenti.  
NDSL

#### **Stati Uniti (TSCA)**

Tutti gli ingredienti sono elencati o esenti.

#### **Australia (AICS)**

Tutti gli ingredienti sono elencati o esenti.

#### **Corea (KECI)**

Tutti gli ingredienti sono elencati o esenti.

#### **Cina (IECSC)**

Tutti gli ingredienti sono elencati o esenti.

#### **Filippine (PICCS)**

Tutti gli ingredienti sono elencati o esenti.

#### **Nuova Zelanda (NZIOC)**

Tutti gli ingredienti sono elencati o esenti.

### **SEZIONE 16: Altre informazioni**

## QUARTAMIN AB

### Abbreviazioni e acronimi utilizzati nella scheda di dati di sicurezza

STA: Stima della tossicità acuta.  
 ADR: Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose su strada.  
 ADN: Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose sulle vie navigabili interne.  
 CAS: Chemical Abstracts Service.  
 DNEL: Livello derivato senza effetto.  
 IATA: Associazione internazionale dei trasporti aerei.  
 IMDG: Codice marittimo internazionale sulle merci pericolose.  
 Kow: Coefficiente di ripartizione ottanolo-acqua.  
 CL50: Concentrazione Letale mediana degli individui in saggio.  
 DL50: Dose letale mediana che determina la morte del 50% degli individui in saggio.  
 PBT: Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica.  
 PNEC: Prevedibili concentrazioni prive di effetti.  
 REACH: Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche Regolamento (CE) n. 1907/2006.  
 RID: Regolamenti sul trasporto internazionale di merci pericolose su ferrovia.  
 vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulabile.  
 IARC: International Agency for Research on Cancer.  
 MARPOL 73/78: Convenzione internazionale per la pre-venzione dell'inquinamento provocato dalle navi, 1973, modificato dal rispettivo protocollo del 1978.  
 cATpE: Conversione in stima puntuale della tossicità acuta.  
 BCF: Fattore di bioconcentrazione.  
 BOD: Richiesta biochimica di ossigeno.  
 CE<sub>50</sub>: La concentrazione effettiva di una sostanza che causa il 50% della risposta massima.  
 LOAEC: Concentrazione più bassa a cui si osserva un effetto avverso.  
 LOAEL: Livello più basso a cui si osserva un effetto avverso.  
 NOAEC: Concentrazione priva di effetti avversi osservati.  
 NOAEL: Dose priva di effetti avversi osservati.  
 NOEC: Concentrazione senza effetti osservati.  
 LOEC: Concentrazione più bassa a cui si osserva un effetto.  
 DMEL: Livello derivato con effetti minimi.  
 EL50: limite di esposizione 50  
 hPa: Hektopaskal  
 LL50: Caricamento letale cinquanta  
 OCSE: Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico  
 POW: OC parlare coefficiente di ripartizione OL-acqua  
 Autorespiratore contenuta: SCBA  
 STP Impianto di depurazione  
 VOC: composti organici volatili

### Abbreviazioni e acronimi delle classificazioni

Acute Tox. = Tossicità acuta  
 Aquatic Acute = Pericoloso per l'ambiente acquatico (pericolo acuto)  
 Aquatic Chronic = Pericoloso per l'ambiente acquatico (pericolo cronico)

### Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati

Informazioni del fornitore.

### Commenti sulla revisione

NOTA: le linee entro il margine indicano modifiche significative rispetto alla revisione precedente.

### Data di revisione

05/02/2019

### Numero versione

4.000

### Sostituisce la data

22/11/2018

### Numero SDS

14670

## QUARTAMIN AB

### Stato SDS

Approvato.

### Indicazioni di pericolo per esteso

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.  
H315 Provoca irritazione cutanea.  
H318 Provoca gravi lesioni oculari.  
H319 Provoca grave irritazione oculare.  
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.  
H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.  
H373 Può provocare danni agli organi (Apparato gastrointestinale) in caso di esposizione prolungata o ripetuta.  
H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.  
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### Firma

Lisa Bland