

**KLARECO S.R.L.**

Revisione n. 10

Data revisione 21/11/2022

**GLUTAX FORTE**

Stampata il 21/11/2022

Pagina n. 1/18

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

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

**1.1. Identificatore del prodotto**Denominazione **GLUTAX FORTE****1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**Descrizione/Utilizzo **Igienizzante concentrato per ambienti ed attrezzature degli allevamenti. Per uso professionale.****1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

Ragione Sociale **KLARECO S.R.L.**  
Indirizzo **Via Bellisario, 31**  
Località e Stato **26020 Palazzo Pignano (CR)**  
**ITALIA**  
**tel. 0373/1974449**  
**fax 0373/1972082**

e-mail della persona competente,  
responsabile della scheda dati di sicurezza **safety@klareco.com**

**1.4. Numero telefonico di emergenza**

Per informazioni urgenti rivolgersi a

**Centro Antiveleni di Milano 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca` Granda-Milano)**  
**Centro Antiveleni di Pavia 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri-Pavia)**  
**Centro Antiveleni di Bergamo 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti-Bergamo)**  
**Centro Antiveleni di Firenze 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi-Firenze)**  
**Centro Antiveleni di Roma 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli-Roma)**  
**Centro Antiveleni di Roma 06 68593726 (CAV Ospedale Pediatrico Bambino Gesù-Roma)**  
**Centro Antiveleni di Roma 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I-Roma)**  
**Centro Antiveleni di Napoli 081 7472870 (CAV Ospedale Cardarelli-Napoli)**  
**Centro Antiveleni di Foggia 0881-732326 (CAV Az. Osp. Univ.-Foggia)**

### SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

**2.1. Classificazione della sostanza o della miscela**

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). Il prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (UE) 2020/878. Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

## Classificazione e indicazioni di pericolo:

Tossicità acuta, categoria 3	H331	Tossico se inalato.
Tossicità acuta, categoria 4	H302	Nocivo se ingerito.
Corrosione cutanea, categoria 1B	H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Lesioni oculari gravi, categoria 1	H318	Provoca gravi lesioni oculari.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3	H335	Può irritare le vie respiratorie.

**GLUTAX FORTE**

Sensibilizzazione respiratoria, categoria 1	H334	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
Sensibilizzazione cutanea, categoria 1A	H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità acuta, categoria 1	H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2	H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**2.2. Elementi dell'etichetta**

Etichettatura di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti.

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenze:

Pericolo

Indicazioni di pericolo:

<b>H331</b>	Tossico se inalato.
<b>H302</b>	Nocivo se ingerito.
<b>H314</b>	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
<b>H335</b>	Può irritare le vie respiratorie.
<b>H334</b>	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
<b>H317</b>	Può provocare una reazione allergica cutanea.
<b>H400</b>	Molto tossico per gli organismi acquatici.
<b>H411</b>	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
<b>EUH071</b>	Corrosivo per le vie respiratorie.

Consigli di prudenza:

<b>P102</b>	Tenere fuori dalla portata dei bambini.
<b>P305+P351+P338</b>	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.
<b>P302+P352</b>	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: : lavare abbondantemente con acqua e sapone.
<b>P280</b>	Indossare guanti / Proteggere gli occhi / il viso.
<b>P312</b>	In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI / un medico.
<b>P235</b>	Tenere in luogo fresco.
<b>P410</b>	Proteggere dai raggi solari.

**Contiene:** GLUTARALDEIDE  
COMPOSTI DI AMMONIO QUATERNARIO BENZIL-C12-16-ALCHILDIMETIL, CLORURI  
ISOTRIDECANOLO ETOSSILATO

BIODEGRADABILITA': contiene tensioattivi (cationici e non ionici) con biodegradabilità conforme al Reg. 648/2004

Ingredienti da dichiarare conformemente all'Allegato VII del Regolamento (CE) Nr. 648/2004

Inferiori al 5%	Tensioattivi cationici
Inferiori al 5%	Tensioattivi non ionici

**KLARECO S.R.L.**

Revisione n. 10

Data revisione 21/11/2022

Stampata il 21/11/2022

Pagina n. 3/18

**GLUTAX FORTE**

### 2.3. Altri pericoli

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

## SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

Informazione non pertinente

### 3.2. Miscela

Contiene:

Identificazione	x = Conc. %	Classificazione 1272/2008 (CLP)
<b>GLUTARALDEIDE</b>		
CAS 111-30-8	$18 \leq x < 22,5$	Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 2 H411, EUH071
CE 203-856-5		Skin Corr. 1B H314: $\geq 10\%$ , Skin Irrit. 2 H315: $\geq 0,5\%$ , Eye Dam. 1 H318: $\geq 2\%$ , Eye Irrit. 2 H319: $\geq 0,5\%$ , STOT SE 3 H335: $\geq 0,5\%$
INDEX 605-022-00-X		LD50 Orale: 154 mg/kg, STA Inalazione vapori: 0,501 mg/l
Reg. REACH 01-2119455549-26-xxxx		
<b>COMPOSTI DI AMMONIO QUATERNARIO BENZIL-C12-16-ALCHILDIMETIL,CLORURI</b>		
CAS 68424-85-1	$3 \leq x < 4,5$	Met. Corr. 1 H290, Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
CE 270-325-2		STA Orale: 500 mg/kg
INDEX -		
<b>ISOTRIDECANOLO ETOSSILATO</b>		
CAS 69011-36-5	$2 \leq x < 4$	Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318
CE 500-241-6		Eye Dam. 1 H318: $\geq 10\%$ , Eye Irrit. 2 H319: $\geq 9\%$
INDEX -		STA Orale: 500 mg/kg
Reg. REACH 01-2119976362-32-XXXX		

Il testo completo delle indicazioni di pericolo (H) è riportato alla sezione 16 della scheda.

## SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

**OCCHI:** Eliminare eventuali lenti a contatto. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 30/60 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare subito un medico.

**PELLE:** Togliersi di dosso gli abiti contaminati. Farsi immediatamente la doccia. Consultare subito un medico.

**INGESTIONE:** Far bere acqua nella maggior quantità possibile. Consultare subito un medico. Non indurre il vomito se non espressamente autorizzati dal medico.

**INALAZIONE:** Chiamare subito un medico. Portare il soggetto all'aria aperta, lontano dal luogo dell'incidente. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. Adottare precauzioni adeguate per il soccorritore.



**KLARECO S.R.L.**

Revisione n. 10

Data revisione 21/11/2022

**GLUTAX FORTE**

Stampata il 21/11/2022

Pagina n. 4/18

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

Non sono note informazioni specifiche su sintomi ed effetti provocati dal prodotto.

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

Informazioni non disponibili

### **SEZIONE 5. Misure di lotta antincendio**

#### **5.1. Mezzi di estinzione**

##### **MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI**

I mezzi di estinzione sono quelli tradizionali: anidride carbonica, schiuma, polvere ed acqua nebulizzata.

##### **MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI**

Nessuno in particolare.

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

##### **PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO**

Evitare di respirare i prodotti di combustione.

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

##### **INFORMAZIONI GENERALI**

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.

##### **EQUIPAGGIAMENTO**

Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiama (EN469), guanti antifiama (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).

### **SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale**

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

Bloccare la perdita se non c'è pericolo.

Indossare adeguati dispositivi di protezione (compresi i dispositivi di protezione individuale di cui alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza) onde prevenire contaminazioni della pelle, degli occhi e degli indumenti personali. Queste indicazioni sono valide sia per gli addetti alle lavorazioni che per gli interventi in emergenza.

#### **6.2. Precauzioni ambientali**

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**

Aspirare il prodotto fuoriuscito in recipiente idoneo. Valutare la compatibilità del recipiente da utilizzare con il prodotto, verificando la sezione 10. Assorbire il rimanente con materiale assorbente inerte.

Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.

**KLARECO S.R.L.**

Revisione n. 10

Data revisione 21/11/2022

Stampata il 21/11/2022

Pagina n. 5/18

**GLUTAX FORTE****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**

Condizioni di stoccaggio: è buona pratica generale mantenere i prodotti in contenitori chiusi preferibilmente pieni, lontani da fonti di calore e protetti da elevate temperature.

Manipolazione: usare in locali ben ventilati. Adottare sistema di captazione polveri.

**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Informazioni non disponibili

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

Informazioni non disponibili

**7.3. Usi finali particolari**

Nessun uso diverso rispetto a quanto indicato nella sezione 1.2 della presente scheda dati di sicurezza.

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

Lavoratori

Effetti sistemici acuti

Effetti locali acuti

Effetti sistemici a lungo termine

Effetti locali a lungo termine

Dermico	Inalazione	Dermico	Inalazione	Dermico	Inalazione	Dermico	Inalazione
n.a.	n.a.	n.a.	0,5 mg/m <sup>3</sup>	n.a.	n.a.	n.a.	0,25 mg/m <sup>3</sup>

Consumatori

Effetti sistemici acuti

Effetti locali acuti

Effetti sistemici a lungo termine

Effetti locali a lungo termine

Dermico	Inalazione	Orale	Dermico	Inalazione	Dermico	Inalazione	Orale	Dermico	Inalazione
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

Concentrazione prevedibile priva di effetti

Compartimento

PNEC

Acqua dolce 0,0025 mg/l

Acqua di mare 0,00025 mg/l

Uso discontinuo/rilascio 0,006 mg/l

Impianto di trattamento dei liquami 0,8 mg/l

Suolo 0,209 mg/kg peso secco (p.secco)

**COMPOSTI DI AMMONIO QUATERNARIO BENZIL-C12-16-ALCHILDIMETIL,CLORURI**

**KLARECO S.R.L.**

Revisione n. 10

Data revisione 21/11/2022

Stampata il 21/11/2022

Pagina n. 6/18

**GLUTAX FORTE**

Uso finale	Via di esposizione	Potenziali conseguenze sulla salute	Valore
Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	3,96 mg/m <sup>3</sup>
Lavoratori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	5,7 mg/kg p.c./giorno
Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	1,64 mg/m <sup>3</sup>
Consumatori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	3,4 mg/kg p.c./giorno
Consumatori	Orale	Effetti sistemici a lungo termine	3,4 mg/kg p.c./giorno

Compartimento ambientale	Valore
Acqua dolce	0,0009 mg/l
Acqua di mare	0,00096 mg/l
Impianto di trattamento dei liquami	0,4 mg/l
Sedimento di acqua dolce	12,27 mg/kg peso secco
Sedimento marino	13,09 mg/kg peso secco
Suolo	7 mg/kg peso secco

## 8.2. Controlli dell'esposizione

Considerato che l'utilizzo di misure tecniche adeguate dovrebbe sempre avere la priorità rispetto agli equipaggiamenti di protezione personali, assicurare una buona ventilazione nel luogo di lavoro tramite un'efficace aspirazione locale.

Per la scelta degli equipaggiamenti protettivi personali chiedere eventualmente consiglio ai propri fornitori di sostanze chimiche.

I dispositivi di protezione individuali devono riportare la marcatura CE che attesta la loro conformità alle norme vigenti.

Prevedere doccia di emergenza con vaschetta visoculare.

### PROTEZIONE DELLE MANI

Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria III (rif. norma EN 374).

Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro si devono considerare: compatibilità, degradazione, tempo di rottura e permeazione.

Nel caso di preparati la resistenza dei guanti da lavoro agli agenti chimici deve essere verificata prima dell'utilizzo in quanto non prevedibile. I guanti hanno un tempo di usura che dipende dalla durata e dalla modalità d'uso.

### PROTEZIONE DELLA PELLE

Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria II (rif. Regolamento 2016/425 e norma EN ISO 20344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

### PROTEZIONE DEGLI OCCHI

Si consiglia di indossare occhiali protettivi ermetici (rif. norma EN 166).

Qualora vi fosse il rischio di essere esposti a schizzi o spruzzi in relazione alle lavorazioni svolte, occorre prevedere un'adeguata protezione delle mucose (bocca, naso, occhi) al fine di evitare assorbimenti accidentali.

### PROTEZIONE RESPIRATORIA

In caso di superamento del valore di soglia (es. TLV-TWA) della sostanza o di una o più delle sostanze presenti nel prodotto, si consiglia di indossare una maschera con filtro di tipo A la cui classe (1, 2 o 3) dovrà essere scelta in relazione alla concentrazione limite di utilizzo. (rif. norma EN 14387). Nel caso fossero presenti gas o vapori di natura diversa e/o gas o vapori con particelle (aerosol, fumi, nebbie, ecc.) occorre prevedere filtri di tipo combinato.

L'utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie è necessario in caso le misure tecniche adottate non siano sufficienti per limitare l'esposizione del lavoratore ai valori di soglia presi in considerazione. La protezione offerta dalle maschere è comunque limitata.

Nel caso in cui la sostanza considerata sia inodore o la sua soglia olfattiva sia superiore al relativo TLV-TWA e in caso di emergenza, indossare un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (rif. norma EN 137) oppure un respiratore a presa d'aria esterna (rif. norma EN 138). Per la corretta scelta del dispositivo di protezione delle vie respiratorie, fare riferimento alla norma EN 529.

**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.

I residui del prodotto non devono essere scaricati senza controllo nelle acque di scarico o nei corsi d'acqua.

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

Proprietà	Valore	Informazioni
Stato Fisico	Liquido limpido	
Colore	Leggermente giallino	
Odore	Caratteristico	
Punto di fusione o di congelamento	Non disponibile	
Punto di ebollizione iniziale	Non disponibile	
Infiammabilità	Non infiammabile perché non contiene sostanze infiammabili.	
Limite inferiore esplosività	Non esplosivo perché non contiene sostanze esplosive	
Limite superiore esplosività	Non esplosivo perché non contiene sostanze esplosive	
Punto di infiammabilità	Non disponibile e/o non applicabile	
Temperatura di autoaccensione	Non disponibile	
pH	4,3 - 5,3	
Viscosità cinematica	Non disponibile	
Solubilità	Completa in acqua	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	Non disponibile	
Tensione di vapore	Non disponibile	
Densità e/o Densità relativa	1000 - 1100 g/l	
Densità di vapore relativa	Non disponibile	
Caratteristiche delle particelle	Non applicabile	

**9.2. Altre informazioni**

## 9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Informazioni non disponibili

## 9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Informazioni non disponibili

**SEZIONE 10. Stabilità e reattività****10.1. Reattività**



KLARECO S.R.L.

Revisione n. 10

Data revisione 21/11/2022

Stampata il 21/11/2022

Pagina n. 8/18

GLUTAX FORTE

Non vi sono particolari pericoli di reazione con altre sostanze nelle normali condizioni di impiego.  
COMPOSTI DI AMMONIO QUATERNARIO BENZIL-C12-16-ALCHILDIMETIL, CLORURI: Può corrodere i metalli

#### 10.2. Stabilità chimica

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

#### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

In condizioni di uso e stoccaggio normali non sono prevedibili reazioni pericolose.

#### 10.4. Condizioni da evitare

Nessuna in particolare. Attenersi tuttavia alle usuali cautele nei confronti dei prodotti chimici.

#### 10.5. Materiali incompatibili

GLUTARALDEIDE: Evitare contatto con: Ammine. Ammoniaca. Acidi forti. Basi forti.  
Ossidanti forti. Evitare il contatto con metalli come: Alluminio. Acciaio al carbonio. Rame. Ferro. Acciaio dolce.

#### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Informazioni non disponibili

## SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

In mancanza di dati tossicologici sperimentali sul prodotto stesso, gli eventuali pericoli del prodotto per la salute sono stati valutati in base alle proprietà delle sostanze contenute, secondo i criteri previsti dalla normativa di riferimento per la classificazione.  
Considerare perciò la concentrazione delle singole sostanze pericolose eventualmente citate in sez. 3, per valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione al prodotto.

#### 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

##### GLUTARALDEIDE

L'ingestione può causare irritazione o ustioni alla bocca, alla gola e all'apparato gastrointestinale. L'ingestione può causare irritazione o ulcerazione al tratto gastrointestinale. Una esposizione eccessiva può causare Mal di testa. Capogiri. Anestesia. Assopimento. Incoscienza. Altri effetti sul sistema nervoso centrale.

È improbabile che il contatto cutaneo prolungato produca un assorbimento della sostanza in quantità nocive.

Un contatto breve può causare ustioni alla pelle. I sintomi possono includere dolore, grave arrossamento locale e danni ai tessuti.

Tossicità acuta per inalazione: I vapori generati dal prodotto riscaldato o le nebbie, possono causare gravi effetti, perfino la morte. I vapori possono causare una grave irritazione alle prime vie respiratorie (naso e gola). Studi e rapporti medici hanno collegato l'asma e l'irritazione delle vie respiratorie con l'esposizione alla glutaraldeide, soprattutto in personale medico. Sintomi simili all'asma si possono presentare in individui predisposti a fastidi respiratori o altre allergie. I sintomi asmatici possono includere tosse, difficoltà respiratorie ed una sensazione di oppressione al petto. Gli effetti possono essere ritardati. Occasionalmente le difficoltà respiratorie possono mettere in pericolo la vita.

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

Informazioni non disponibili



**KLARECO S.R.L.**

Revisione n. 10

Data revisione 21/11/2022

**GLUTAX FORTE**

Stampata il 21/11/2022

Pagina n. 9/18

#### Effetti interattivi

Informazioni non disponibili

#### TOSSICITÀ ACUTA

Corrosivo per le vie respiratorie.

ATE (Inalazione - vapori) della miscela:	2,37 mg/l
ATE (Orale) della miscela:	656,76 mg/kg
ATE (Cutanea) della miscela:	Non classificato (nessun componente rilevante)

GLUTARALDEIDE: Letale se inalato. Tossico se ingerito.

LD50 (Cutanea):	> 2000 mg/kg Rat
LD50 (Orale):	154 mg/kg Rat
LC50 (Inalazione vapori):	0,28 mg/l
STA (Inalazione vapori):	0,501 mg/l stima dalla tabella 3.1.2 dell' Allegato I del CLP (dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)

COMPOSTI DI AMMONIO QUATERNARIO BENZIL-C12-16-ALCHILDIMETIL,CLORURI: Nocivo se ingerito

STA (Orale):	500 mg/kg stima dalla tabella 3.1.2 dell' Allegato I del CLP (dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)
--------------	--

ISOTRIDECANOLO ETOSSILATO: Nocivo se ingerito

STA (Orale):	500 mg/kg stima dalla tabella 3.1.2 dell' Allegato I del CLP (dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)
--------------	--

#### CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Corrosivo per la pelle

GLUTARALDEIDE: Un contatto breve può causare ustioni alla pelle. I sintomi possono includere dolore, grave arrossamento locale e danni ai tessuti.

COMPOSTI DI AMMONIO QUATERNARIO BENZIL-C12-16-ALCHILDIMETIL,CLORURI: Provoca gravi ustioni

ISOTRIDECANOLO ETOSSILATO: Non classificato

#### GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Provoca gravi lesioni oculari

GLUTARALDEIDE: Può causare grave irritazione agli occhi con lesione corneale che può evolversi in permanente compromissione della vista, persino cecità. È possibile che si producano ustioni chimiche.  
I vapori possono irritare gli occhi con leggeri disturbi ed arrossamento.

COMPOSTI DI AMMONIO QUATERNARIO BENZIL-C12-16-ALCHILDIMETIL,CLORURI: Provoca gravi lesioni oculari

ISOTRIDECANOLO ETOSSILATO: Provoca gravi lesioni oculari



**KLARECO S.R.L.**

Revisione n. 10

Data revisione 21/11/2022

**GLUTAX FORTE**

Stampata il 21/11/2022

Pagina n. 10/18

SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Sensibilizzante per la pelle

Sensibilizzante per le vie respiratorie

GLUTARALDEIDE: Il contatto con la pelle può causare reazione allergica cutanea in una piccola percentuale di individui.

Quando è stato testato sulle cavie ha causato reazioni allergiche alla pelle.

Ha rivelato la possibilità di allergia per contatto nei ratti.

Può causare una reazione allergica respiratoria in un piccolo numero di individui

COMPOSTI DI AMMONIO QUATERNARIO BENZIL-C12-16-ALCHILDIMETIL,CLORURI: Non classificato

Buehler Test

Specie: Porcellino d'India

Risultato: negativo

Metodo: Linee Guida 406 per il Test dell'OECD

ISOTRIDECANOLO ETOSSILATO: Non classificato

Sensibilizzazione respiratoria

Informazioni non disponibili

Sensibilizzazione cutanea

Informazioni non disponibili

MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

GLUTARALDEIDE: Studi di tossicità genetica in vitro hanno dato risultati negativi in alcuni casi e positivi in altri. Gli studi di tossicità genetica su animali sono stati prevalentemente negativi.

COMPOSTI DI AMMONIO QUATERNARIO BENZIL-C12-16-ALCHILDIMETIL,CLORURI: Non classificato

Genotossicità in vitro : Test di ames  
Risultato: negativo  
Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD

Test in vitro di mutazione genica su cellule di mammifero  
Risultato: negativo  
Metodo: Linee Guida 476 per il Test dell'OECD

Aberrazione cromosomica in vitro  
Risultato: negativo  
Metodo: Linee Guida 473 per il Test dell'OECD

Genotossicità in vivo : Test del micronucleo  
Specie: Topo  
Metodo: Linee Guida 474 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo

ISOTRIDECANOLO ETOSSILATO: Non classificato



**KLARECO S.R.L.**

Revisione n. 10

Data revisione 21/11/2022

**GLUTAX FORTE**

Stampata il 21/11/2022

Pagina n. 11/18

#### CANCEROGENICITÀ

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

GLUTARALDEIDE: In uno studio di inalazione (cronica) per 2 anni presso NTP (National Toxicology Program, USA) sulla glutaraldeide non sono stati osservati effetti cancerogeni su ratti e topi. Un aumento dei grandi linfociti granulari nei ratti Fischer a cui era stata somministrata glutaraldeide per due anni è stato un effetto fortuito o un effetto cancerogeno secondario dovuto alla influenza che modifica il modo in cui questo neoplasma comune nei ratti di questa razza si presenta.

COMPOSTI DI AMMONIO QUATERNARIO BENZIL-C12-16-ALCHILDIMETIL,CLORURI

ISOTRIDECANOLO ETOSSILATO: Non classificato

#### TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

GLUTARALDEIDE: In studi su animali non interferisce sulla riproduzione.

COMPOSTI DI AMMONIO QUATERNARIO BENZIL-C12-16-ALCHILDIMETIL,CLORURI: Non classificato

ISOTRIDECANOLO ETOSSILATO: Non classificato

#### Effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità

Informazioni non disponibili

#### Effetti nocivi sullo sviluppo della progenie

GLUTARALDEIDE:

È risultato tossico per il feto in animali di laboratorio a dosi tossiche per la madre. Non ha causato malformazioni alla nascita in animali di laboratorio.

#### Effetti sull'allattamento o attraverso l'allattamento

Informazioni non disponibili

#### TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Può irritare le vie respiratorie

GLUTARALDEIDE: Il materiale è corrosivo. È possibile l'irritazione o la corrosione del tratto respiratorio superiore.

COMPOSTI DI AMMONIO QUATERNARIO BENZIL-C12-16-ALCHILDIMETIL,CLORURI: Non classificato

ISOTRIDECANOLO ETOSSILATO: Non classificato

#### Organi bersaglio

Informazioni non disponibili



KLARECO S.R.L.

Revisione n. 10

Data revisione 21/11/2022

Stampata il 21/11/2022

Pagina n. 12/18

GLUTAX FORTE

#### Via di esposizione

Informazioni non disponibili

#### TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

GLUTARALDEIDE: L'esposizione ripetuta della pelle può provocare l'assorbimento di quantità che possono causare la morte. Può causare nausea o vomito.

ISOTRIDECANOLO ETOSSILATO: Non classificato

COMPOSTI DI AMMONIO QUATERNARIO BENZIL-C12-16-ALCHILDIMETIL,CLORURI: Non classificato

#### Organi bersaglio

Informazioni non disponibili

#### Via di esposizione

Informazioni non disponibili

#### PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

GLUTARALDEIDE: L'aspirazione nei polmoni può verificarsi durante l'ingestione o il vomito, causando danni ai tessuti o ai polmoni stessi.

COMPOSTI DI AMMONIO QUATERNARIO BENZIL-C12-16-ALCHILDIMETIL,CLORURI: Non classificato

ISOTRIDECANOLO ETOSSILATO: Non classificato

#### **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**

Il prodotto è da considerarsi come pericoloso per l'ambiente e presenta un'alta tossicità per gli organismi acquatici.

Il prodotto è da considerarsi come pericoloso per l'ambiente e presenta tossicità per gli organismi acquatici con effetti negativi a lungo termine per l'ambiente acquatico.

#### **12.1. Tossicità**

GLUTARALDEIDE:

**KLARECO S.R.L.**

Revisione n. 10

Data revisione 21/11/2022

**GLUTAX FORTE**

Stampata il 21/11/2022

Pagina n. 13/18

Molto tossico per gli organismi acquatici, con effetti a lunga durata.

Ittiotossicità:

CL50 (96 h): 9,4 mg/l, *Lepomis macrochirus* (statico)

CL50 (96 h): 39 mg/l, *Cyprinodon variegatus* (statico)

Invertebrati acquatici:

CE50 (48 h): 5,75 mg/l, *Daphnia magna* (test di tossicità acuta con *Daphnia*, statico)

CE50 (96 h): 0,75 mg/l, *Crassostrea virginica* (altro, Flusso)

CL50 (96 h): 5,5 mg/l, *Mysidopsis bahia* (OPP 72-3 (EPA-direttiva), Flusso)

Piante acquatiche

CE50 (72 h): 0,6 mg/l (tasso di crescita), *Desmodesmus subspicatus* (OECD – linea guida 201, statico)

CE50 (72 h): 0,92 mg/l (tasso di crescita), *Skeletonema costatum* (ISO/DIS 10253).

COMPOSTI DI AMMONIO QUATERNARIO BENZIL-C12-16-ALCHILDIMETIL,CLORURI:

Tossicità per i pesci : CL50: > 0,1 - 1 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Specie: *Lepomis macrochirus* (Pesce-sale Bluegill)

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50: > 0,01 - 0,1 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h  
Specie: *Daphnia magna* (Pulce d'acqua grande)  
Metodo: Direttiva 67/548/CEE, Allegato V, C.2.

Tossicità per le alghe : CE50: > 0,01 - 0,1 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Specie: *Pseudokirchneriella subcapitata* (alghe cloroficee)  
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

NOEC: > 0,001 - 0,01 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Specie: *Pseudokirchneriella subcapitata* (alghe cloroficee)  
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

Fattore-M (Acuto) : 10

Fattore-M (cronico) : 1

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : NOEC: > 0,01 - 0,1 mg/l  
Tempo di esposizione: 21 d  
Specie: *Daphnia magna* (Pulce d'acqua grande)  
Metodo: Linee Guida 211 per il Test dell'OECD

ISOTRIDECANOLO ETOSSILATO: Non classificato; non è considerato pericoloso per gli organismi acquatici e non causa effetti indesiderati a lungo termine sull'ambiente.

## 12.2. Persistenza e degradabilità

GLUTARALDEIDE:

Periodo finestra dei 10 giorni

Biodegradazione: 73 %

Tempo di esposizione: 9 d

Metodo: Linea guida del metodo di prova OECD 301A o equivalente

Biodegradazione: 73 %

Tempo di esposizione: 28 d

Metodo: Linea guida del metodo di prova OECD 306

COMPOSTI DI AMMONIO QUATERNARIO BENZIL-C12-16-ALCHILDIMETIL,CLORURI:

Biodegradabilità : Risultato: Rapidamente biodegradabile.  
Metodo: Linee Guida 301D per il Test dell'OECD

ISOTRIDECANOLO ETOSSILATO: Questo tensioattivo è conforme ai criteri di biodegradabilità stabiliti del regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detersivi.

## 12.3. Potenziale di bioaccumulo



KLARECO S.R.L.

Revisione n. 10

Data revisione 21/11/2022

GLUTAX FORTE

Stampata il 21/11/2022

Pagina n. 14/18

GLUTARALDEIDE: Il potenziale di bioconcentrazione è basso (FBC < 100 o Log Pow <3).  
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua(log Pow): -0,333 Misurato

COMPOSTI DI AMMONIO QUATERNARIO BENZIL-C12-16-ALCHILDIMETIL,CLORURI:  
La bioaccumulazione è improbabile

#### 12.4. Mobilità nel suolo

Il potenziale di mobilità nel suolo è alto (Koc fra 50 e 150).  
Considerando la costante de Henry molto bassa, non si prevede che la volatilizzazione da corpi d'acqua naturali o dal suolo umido costituisca un fattore importante per il destino finale del prodotto.  
Coefficiente di ripartizione (Koc): 120 - 500 stimato

#### 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 sono da considerare rifiuti speciali pericolosi. La pericolosità dei rifiuti che contengono in parte questo prodotto deve essere valutata in base alle disposizioni legislative vigenti.

Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale.

Il trasporto dei rifiuti può essere soggetto all'ADR.

IMBALLAGGI CONTAMINATI

Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.

## SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

#### 14.1. Numero ONU o numero ID

ADR / RID, IMDG, 3265  
IATA:

#### 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR / RID: LIQUIDO ORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S. (GLUTARALDEIDE, ALCHILDIMETILBENZILAMMONIO CLORURO)  
IMDG: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (GLUTARALDEHYDE, ALKYLDIMETHYLBENZYLAMMONIUM CHLORIDE)  
IATA: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (GLUTARALDEHYDE, ALKYLDIMETHYLBENZYLAMMONIUM CHLORIDE)

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

ADR / RID:	Classe: 8	Etichetta: 8
IMDG:	Classe: 8	Etichetta: 8
IATA:	Classe: 8	Etichetta: 8

**14.4. Gruppo d'imballaggio**

ADR / RID, IMDG, II  
IATA:

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

ADR / RID:	Pericoloso per l'Ambiente
IMDG:	Marine Pollutant
IATA:	NO



Per il trasporto aereo, il marchio di pericolo ambientale è obbligatorio solo per i N. ONU 3077 e 3082.

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

ADR / RID:	HIN - Kemler: 80	Quantità Limitate: 1 L	Codice di restrizione in galleria: (E)
IMDG:	Disposizione speciale: - EMS: F-A, S-B	Quantità Limitate: 1 L	
IATA:	Cargo:	Quantità massima: 30 L	Istruzioni Imballo: 855
	Pass.:	Quantità massima: 1 L	Istruzioni Imballo: 851
	Disposizione speciale:	A3, A803	

**14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO**

Informazione non pertinente

**SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione****15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/UE: H2-E1

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006

Prodotto



**KLARECO S.R.L.**

Revisione n. 10

Data revisione 21/11/2022

**GLUTAX FORTE**

Stampata il 21/11/2022

Pagina n. 16/18

Punto 3

Sostanze contenute

Punto 75

Regolamento (UE) 2019/1148 - relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi

Non applicabile

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)

Glutaraldeide

Reg. REACH: 01-2119455549-26-xxxx

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)

Nessuna

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Regolamento (UE) 649/2012:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna

Controlli Sanitari

I lavoratori esposti a questo agente chimico pericoloso per la salute devono essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria effettuata secondo le disposizioni dell'art. 41 del D.Lgs. 81 del 9 aprile 2008 salvo che il rischio per la sicurezza e la salute del lavoratore sia stato valutato irrilevante, secondo quanto previsto dall'art. 224 comma 2.

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Non è stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica per la miscela / per le sostanze indicate in sezione 3.

**SEZIONE 16. Altre informazioni**

Testo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2-3 della scheda:

<b>Met. Corr. 1</b>	Sostanza o miscela corrosiva per i metalli, categoria 1
<b>Acute Tox. 2</b>	Tossicità acuta, categoria 2
<b>Acute Tox. 3</b>	Tossicità acuta, categoria 3

**KLARECO S.R.L.**

Revisione n. 10

Data revisione 21/11/2022

**GLUTAX FORTE**

Stampata il 21/11/2022

Pagina n. 17/18

<b>Acute Tox. 4</b>	Tossicità acuta, categoria 4
<b>Skin Corr. 1B</b>	Corrosione cutanea, categoria 1B
<b>Eye Dam. 1</b>	Lesioni oculari gravi, categoria 1
<b>STOT SE 3</b>	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3
<b>Resp. Sens. 1</b>	Sensibilizzazione respiratoria, categoria 1
<b>Skin Sens. 1A</b>	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1A
<b>Aquatic Acute 1</b>	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità acuta, categoria 1
<b>Aquatic Chronic 1</b>	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 1
<b>Aquatic Chronic 2</b>	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2
<b>H290</b>	Può essere corrosivo per i metalli.
<b>H330</b>	Letale se inalato.
<b>H301</b>	Tossico se ingerito.
<b>H331</b>	Tossico se inalato.
<b>H302</b>	Nocivo se ingerito.
<b>H314</b>	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
<b>H318</b>	Provoca gravi lesioni oculari.
<b>H335</b>	Può irritare le vie respiratorie.
<b>H334</b>	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
<b>H317</b>	Può provocare una reazione allergica cutanea.
<b>H400</b>	Molto tossico per gli organismi acquatici.
<b>H410</b>	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
<b>H411</b>	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
<b>EUH071</b>	Corrosivo per le vie respiratorie.

**LEGENDA:**

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS: Numero del Chemical Abstract Service
- CE: 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: Numero identificativo nell'Allegato 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

**KLARECO S.R.L.**

Revisione n. 10

Data revisione 21/11/2022

**GLUTAX FORTE**

Stampata il 21/11/2022

Pagina n. 18/18

- 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 (CE) 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

**Nota per l'utente:**

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utente 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.

Poiché l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utente 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:

01 / 02 / 03 / 08 / 09 / 11 / 12 / 15 / 16.