

## Scheda dati di sicurezza

Scheda di Dati di Sicurezza ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

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

#### Identificatore del prodotto

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Codice del prodotto</b>                   | 15502016                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Nome del prodotto</b>                     | UltraPure™ Guanidine Hydrochloride                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Identificatore unico di formula (UFI)</b> | Non applicabile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Denominazione chimica</b>                 | Non applicabile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Numero di registrazione REACH</b>         | Nella presente miscela a questa sostanza/queste sostanze non viene assegnato alcun numero di registrazione poiché la quantità di importazione annua è inferiore a un tonnello all'anno oppure il periodo di transizione perché venga registrata/vengano registrate conformemente all'Articolo 23 di REACH non è ancora terminato. |

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

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Usi pertinenti identificati</b>         | Research Use Only. Not for use in diagnostic procedures                                                                                                                                                                                |
| <b>Utilizzare il Codice di descrizione</b> | SU22 - Usi professionali: Dominio pubblico (amministrazione, educazione, intrattenimento, servizi, artigiani), PROC15 - Uso di reagente da laboratorio, PC21 - Sostanze chimiche di laboratorio, SU24 - Ricerca scientifica e sviluppo |
| <b>Usi sconsigliati</b>                    | Non per uso al consumatore.                                                                                                                                                                                                            |

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

##### Fabbricante / Fornitore

LIFE TECHNOLOGIES EUROPE BV  
KWARTSWEG 2  
2665 NN BLEISWIJK  
NETHERLANDS  
31-(0)180 392 400  
Email: MSDS@lifetech.com

Life Technologies Limited  
3 Fountain Drive  
Inchinnan Business Park  
Paisley  
PA4 9RF, UK  
+44 (0)141 814 6100

## Numero telefonico di emergenza

**Risposta d'emergenza 24 ore su 24 per incidenti con materiali pericolosi (o merci pericolose). Fuoriuscita, perdita, incendio, esposizione o infortunio. Contattare CHEMTREC.** Negli Stati Uniti d'America + Canada: 1-800-424-9300 and +1 703-527-3887  
Al di fuori di Stati Uniti d'America + Canada: +1 703-741-5970

## Numero di emergenza specifico del Paese (se disponibile)

CHEMTREC Italy 800-789-767 (Numero Verde) (Saluti Lingua : Italiano)  
CHEMTREC Italy (Milan) +(39)-0245557031 (Saluti Lingua : Italiano)  
CHEMTREC Switzerland (Zurich) +(41)-435082011 (Lingua saluto: tedesco, francese e italiano)  
POISON CENTRES +39 06-68593726 / +39 06-49978000 / +39 06-3054343 (Roma)  
+39 02-66101029 (Milano)  
+39 081-5453333 (Napoli)  
+39 055-7947819 (Firenze)  
+39 800883300 (Bergamo)  
+39 800183459 (Foggia)  
+39 0382-24444 (Pavia)  
+39 800011858 (Verona)  
145 (24h) or +41 44 251 51 51 (Tox Info Suisse (Foggia))

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### Classificazione della sostanza o della miscela

**Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]**

#### **Pericoli fisici**

Non Pericoloso

#### **Pericoli per la salute**

|                                           |             |
|-------------------------------------------|-------------|
| Tossicità acuta orale                     | Categoria 4 |
| Tossicità acuta per via inalatoria        | Categoria 4 |
| Corrosione/irritazione della pelle        | Categoria 2 |
| Lesioni oculari gravi/irritazione oculare | Categoria 2 |

#### **Pericoli per l'ambiente**

Non Pericoloso

#### **Informazioni supplementari**

Nessuna informazione disponibile

### Elementi dell'etichetta

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

#### **Pittogrammi di pericolo**



Numero di revisione 26  
Codice del prodotto 15502016

Data di revisione 14-ott-2024  
Nome del prodotto UltraPure™ Guanidine Hydrochloride

[www.thermofisher.com](http://www.thermofisher.com)

## **Avvertenza**

Attenzione

## **Indicazioni di Pericolo**

H302 - Nocivo se ingerito

H315 - Provoca irritazione cutanea

H319 - Provoca grave irritazione oculare

H332 - Nocivo se inalato

## **Consigli di Prudenza**

### **Prevenzione**

P264 - Lavare accuratamente le mani dopo l'uso

P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso

P261 - Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol

P270 - Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso

P271 - Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato

### **Reazione**

P302 + P352 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone

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

P304 + P340 - IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione

P330 - Sciacquare la bocca

P312 - In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico

P332 + P313 - In caso di irritazione della pelle: consultare un medico

P337 + P313 - Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico

P301 + P312 - IN CASO DI INGESTIONE accompagnata da malessere: contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico

### **Conservazione**

Non applicabile

### **Smaltimento**

P501 - Smaltire il prodotto/recipiente in un impianto di smaltimento approvato

### **Altri pericoli**

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza perturbatrice del sistema endocrino nota o presunta.

### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

#### Miscela

Si raccomanda di manipolare tutte le sostanze chimiche con attenzione.

| Denominazione chimica | N. CAS  | No. EINECS | Peso-% | Numero di registrazione REACH | Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]                                       |
|-----------------------|---------|------------|--------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Guanidinio cloruro    | 50-01-1 | 200-002-3  | 90-100 | -                             | Acute Tox. 4 - H302<br>Eye Irrit. 2 - H319<br>Skin Irrit. 2 - H315<br>Acute tox, inhalation 4 - H332 |

| Denominazione chimica | Limite di concentrazione specifico (SCL) | Fattore M | Stima della Tossicità Acuta |
|-----------------------|------------------------------------------|-----------|-----------------------------|
| Guanidinio cloruro    | -                                        | -         | -                           |

### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

#### Descrizione delle misure di primo soccorso

|                               |                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Contatto con la pelle</b>  | Lavare immediatamente con molta acqua per almeno 15 minuti. Togliersi di dosso e lavare gli indumenti e i guanti contaminati, incluse le parti interne, prima di indossarli nuovamente. È necessaria una consultazione medica immediata. |
| <b>Contatto con gli occhi</b> | Sciacquare immediatamente con molta acqua, anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. È necessaria una consultazione medica immediata.                                                                                               |
| <b>Ingestione</b>             | Non somministrare mai nulla per via orale a una persona in stato di incoscienza. Non indurre il vomito senza aver prima consultato il medico. Consultare un medico se si verificano i sintomi.                                           |
| <b>Inalazione</b>             | Rimuovere all'aria fresca. In caso di assenza di respirazione, praticare la respirazione artificiale. Se il sintomo persiste, rivolgersi ad un medico.                                                                                   |
| <b>Note per i Medici</b>      | Trattare sintomaticamente.                                                                                                                                                                                                               |

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

H315 - Provoca irritazione cutanea H319 - Provoca grave irritazione oculare H302 - Nocivo se ingerito H332 - Nocivo se inalato

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

In caso di irritazione cutanea: Consultare un medico. 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.

## SEZIONE 5: Misure antincendio

### Mezzi di estinzione

|                                       |                                                                                              |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Mezzi di estinzione idonei</b>     | Acqua nebulizzata. Biossido di carbonio (CO <sub>2</sub> ). Schiuma. Prodotto chimico secco. |
| <b>Mezzi di estinzione non idonei</b> | Nessuna informazione disponibile.                                                            |

|                                                                   |             |
|-------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela</b> | Nessun dato |
|-------------------------------------------------------------------|-------------|

|                                      |                                                      |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Hazardous Combustion Products</b> | Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi. |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|

|                                                                     |                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi</b> | Indossare un apparecchio autorespiratore e un indumento di protezione. |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Garantire un'aerazione sufficiente  
Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento  
Utilizzare dispositivi di protezione individuale  
Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 8

### Precauzioni ambientali

Non sono richieste particolari misure precauzionali per la salvaguardia dell'ambiente. Evitare possibilmente di smaltire in tubi di scarico e corsi d'acqua.

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

Prelevare meccanicamente, collocando il prodotto in appositi contenitori per lo smaltimento.

### Riferimenti ad altre sezioni

Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 8.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### Precauzioni per la manipolazione sicura

Indossare sempre il dispositivo di protezione individuale consigliato. Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 8. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti. Non ingerire. Se durante il normale utilizzo il materiale rappresenta un pericolo per la respirazione, usare una ventilazione adeguata e/o indossare un respiratore appropriato.

### Misure igieniche

Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali.

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

Conservare in un luogo asciutto, fresco e ben ventilato. Conservare in prodotti debitamente etichettati. Conservare ai sensi delle normative locali.

### Usi finali particolari

Research Use Only. Not for use in diagnostic procedures.

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

### Parametri di controllo

| Denominazione chimica         | EU OEL (TWA)                                        | EU OEL (STEL)         | EU Skin Notation |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------|------------------|
| Guanidinio cloruro<br>50-01-1 | Nulla                                               | Nulla                 | Nulla            |
| Denominazione chimica         | Austria                                             | Belgium (TWA)         | Repubblica Ceca  |
| Guanidinio cloruro<br>50-01-1 | Nulla                                               | Nulla                 | Nulla            |
| Denominazione chimica         | Denmark (TWA)                                       | Finland OEL (TWA)     | France OEL (VME) |
| Guanidinio cloruro<br>50-01-1 | Nulla                                               | Nulla                 | Nulla            |
| Denominazione chimica         | Germany OEL (TWA)                                   | Ireland (TWA)         | Italy OEL (TWA)  |
| Guanidinio cloruro<br>50-01-1 | Nulla                                               | Nulla                 | Nulla            |
| Denominazione chimica         | Lithuania OEL (TWA)                                 | Netherlands OEL (MAC) | Norvegia         |
| Guanidinio cloruro<br>50-01-1 | Nulla                                               | Nulla                 | Nulla            |
| Denominazione chimica         | Polonia                                             | Portogallo            | Spain OEL (TWA)  |
| Guanidinio cloruro<br>50-01-1 | Nulla                                               | Nulla                 | Nulla            |
| Denominazione chimica         | Sweden - Occupational Exposure Limits - TLVs (LLVs) | Svizzera              | Regno Unito      |
| Guanidinio cloruro<br>50-01-1 | Nulla                                               | Nulla                 | Nulla            |

### Livello Derivato Senza Effetto (DNEL)

See table for values

| Component                                | Effetto acuto locale (Dermico)    | Effetto acuto sistemica (Dermico)    | Effetti cronici locale (Dermico)    | Effetti cronici sistemica (Dermico)    |
|------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------|
| Guanidinio cloruro<br>50-01-1 ( 90-100 ) | Nulla                             | Nulla                                | Nulla                               | DNEL = 1mg/kg bw/day                   |
| Component                                | Effetto acuto locale (Inalazione) | Effetto acuto sistemica (Inalazione) | Effetti cronici locale (Inalazione) | Effetti cronici sistemica (Inalazione) |
| Guanidinio cloruro<br>50-01-1 ( 90-100 ) | Nulla                             | DNEL = 10.5mg/m <sup>3</sup>         | Nulla                               | DNEL = 3.5mg/m <sup>3</sup>            |

### Predicted No Effect Concentration (PNEC, Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti)

See table for values

| Denominazione chimica                    | Acqua dolce sedimenti | Acqua dolce            | Acqua intermittente        | Microrganismi nel trattamento dei liquami | Del suolo (agricoltura) |
|------------------------------------------|-----------------------|------------------------|----------------------------|-------------------------------------------|-------------------------|
| Guanidinio cloruro<br>50-01-1            | Nulla                 | Nulla                  | Nulla                      | Nulla                                     | Nulla                   |
| Component                                | Acqua marina          | Acqua sedimenti marini | Acqua marina intermittente | Catena alimentare                         | Aria                    |
| Guanidinio cloruro<br>50-01-1 ( 90-100 ) | Nulla                 | Nulla                  | Nulla                      | Nulla                                     | Nulla                   |

Numero di revisione 26  
Codice del prodotto 15502016

Data di revisione 14-ott-2024  
Nome del prodotto UltraPure™ Guanidine Hydrochloride

**Controlli tecnici**

Garantire una ventilazione adeguata, specialmente in aree ristrette.

**Controlli dell'esposizione****Attrezzature di protezione individuale**

|                                 |                                                                                                                                       |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Protezione respiratoria</b>  | In caso di ventilazione insufficiente, indossare respiratori e componenti testati e approvati dagli standard governativi appropriati. |
| <b>Protezione delle mani</b>    | Usare guanti adatti Materiale dei guanti: guanti compatibili resistenti alle sostanze chimiche.                                       |
| <b>Protezione degli occhi</b>   | Occhiali di protezione ad aderenza perfetta.                                                                                          |
| <b>Protezione pelle e corpo</b> | Indossare il camice antiacido per la protezione del corpo.                                                                            |
| <b>Misure igieniche</b>         | Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali.                                                       |

**Controlli dell'esposizione ambientale**

Non sono richieste particolari misure precauzionali per la salvaguardia dell'ambiente. Evitare possibilmente di smaltire in tubi di scarico e corsi d'acqua.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

|                                                   |                |                |
|---------------------------------------------------|----------------|----------------|
| Stato fisico                                      | Stato Solido   |                |
| Colore                                            | Nessun dato    |                |
| Odore                                             | Nessun dato    |                |
| Soglia dell'Odore                                 | Nessun dato    |                |
| Peso molecolare                                   | Nessun dato    |                |
| Punto/intervallo di fusione                       | °C Nessun dato | °F Nessun dato |
| Punto/intervallo di ebollizione                   | °C Nessun dato | °F Nessun dato |
| Infiammabilità (solidi, gas)                      | Nessun dato    |                |
| Limite inferiore di esplosione                    | Nessun dato    |                |
| Limite superiore di esplosione                    | Nessun dato    |                |
| Punto di infiammabilità                           | °C Nessun dato | °F Nessun dato |
| Temperatura di Autoaccensione                     | °C Nessun dato | °F Nessun dato |
| Temperatura di decomposizione                     | °C Nessun dato | °F Nessun dato |
| pH                                                | Nessun dato    |                |
| Tasso di evaporazione                             | Nessun dato    |                |
| Viscosità                                         | Nessun dato    |                |
| Solubilità                                        | Nessun dato    |                |
| Coefficiente di ripartizione:<br>n-ottanolo/acqua | Nessun dato    |                |
| Pressione di vapore                               | Nessun dato    |                |
| Densità relativa                                  | Nessun dato    |                |
| Densità relativa                                  | Nessun dato    |                |
| Densità di vapore                                 | Nessun dato    |                |
| Proprietà esplosive                               | Nessun dato    |                |
| Proprietà ossidanti                               | Nessun dato    |                |
| Caratteristiche delle particelle                  | Nessun dato    |                |

### Altre informazioni

#### Informazioni sulle classe di pericolo

Nessuna informazione disponibile

#### Altre caratteristiche correlate alla sicurezza

Nessuna informazione disponibile

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

|                                       |                                                                |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Reattività                            | Nessuno noto.                                                  |
| Stabilità chimica                     | Stabile in condizioni normali.                                 |
| Possibilità di reazioni pericolose    | Non è stata segnalata alcuna reazione pericolosa.              |
| Condizioni da evitare                 | Nessuno noto.                                                  |
| Materiali incompatibili               | Non sono note reazioni pericolose in condizioni d'uso normale. |
| Prodotti di decomposizione pericolosi | Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.           |

Numero di revisione 26  
Codice del prodotto 15502016

Data di revisione 14-ott-2024  
Nome del prodotto UltraPure™ Guanidine Hydrochloride

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### Informazioni sulle classi di pericolo secondo la definizione del Regolamento (CE) n. 1272/2008

**Informazioni sul prodotto** Nocivo se ingerito Nocivo per inalazione

#### Tossicità acuta

| Denominazione chimica | LD50 orale | LD50 dermico          | LC50 inalazione                 |
|-----------------------|------------|-----------------------|---------------------------------|
| Guanidinio cloruro    | 475 mg/kg  | > 2000 mg/kg (Rabbit) | =3.181mg/L(Rat) =7.655mg/L(Rat) |

#### Principali Vie d'Esposizione

**Corrosione/irritazione della pelle** Irritazione cutanea

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi** Irritante per gli occhi

**Sensibilizzazione cutanea o delle vie respiratorie** I dati sono conclusivi ma insufficienti per la classificazione

**Tossicità specifica per organil bersaglio (STOT) - esposizione singola** I dati sono conclusivi ma insufficienti per la classificazione

**Tossicità specifica per organil bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta** I dati sono conclusivi ma insufficienti per la classificazione

**Cancerogenicità** I dati sono conclusivi ma insufficienti per la classificazione

**Mutagenicità sulle cellule germinali** I dati sono conclusivi ma insufficienti per la classificazione

**Tossicità per la riproduzione** I dati sono conclusivi ma insufficienti per la classificazione

**Pericolo in caso di aspirazione** I dati sono conclusivi ma insufficienti per la classificazione

#### Informazioni su altri pericoli

**Proprietà di interferente endocrino** Questo prodotto non contiene alcuna sostanza perturbatrice del sistema endocrino nota o presunta.

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### Tossicità

L'impatto ambientale di questo prodotto non è stato completamente indagato.

| Denominazione chimica | Tossicità per le alghe          | Tossicità per dafnie e altri invertebrati acquatici | Tossicità per i pesci           | Microtox Data                   | log Pow     |
|-----------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-------------|
| Guanidinio cloruro    | Nessun informazioni disponibili | Nessun informazioni disponibili                     | Nessun informazioni disponibili | Nessun informazioni disponibili | logPow<-1.7 |

**Persistenza e degradabilità** Nessuna informazione disponibile.

**Potenziale di bioaccumulo** Nessuna informazione disponibile.

**Mobilità nel suolo** Nessuna informazione disponibile.

**Risultati della valutazione PBT e vPvB** Nessuna informazione disponibile.

### Proprietà di interferente endocrino

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza perturbatrice del sistema endocrino nota o presunta

### Altri effetti avversi

**Persistent Organic Pollutant** This product does not contain any known or suspected substance

**Potenziale di riduzione dell'ozono (PRO)** This product does not contain any known or suspected substance

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### Metodi di trattamento dei rifiuti

La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o ridotta al minimo quando possibile. I contenitori vuoti o i rivestimenti possono trattenere alcuni residui di prodotti. Questo materiale e il relativo contenitore devono essere smaltiti in base alla tecnica di smaltimento approvata. Lo smaltimento di questo prodotto, delle relative soluzioni o di eventuali sottoprodotti, deve essere conforme ai requisiti delle norme locali, regionali o nazionali/federali applicabili.

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

### IATA / ADR / DOT-US / IMDG

Non regolamentato ai sensi delle norme sui trasporti

|                                                 |                 |
|-------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Numero UN o numero ID</b>                    | Non applicabile |
| <b>Nome di spedizione dell'ONU</b>              | Non applicabile |
| <b>Classi di pericolo connesso al trasporto</b> | Non applicabile |
| <b>Gruppo d'imballaggio</b>                     | Non applicabile |

Numero di revisione 26  
Codice del prodotto 15502016

Data di revisione 14-ott-2024  
Nome del prodotto UltraPure™ Guanidine Hydrochloride

**Pericoli per l'ambiente**

Non applicabile

**Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Non applicabile

**Trasporto marittimo alla rinfusa secondo gli strumenti IMO**

Non applicabile.

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**

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

**Sostanze estremamente problematiche**

Nulla

**Sostanza soggetta ad autorizzazione, in conformità alla normativa REACH Allegato XIV**

Nulla

**Sostanze proibite a norma di CE 1907/2006, allegato XVII**

| Denominazione chimica | Peso-% | EU - REACH (1907/2006) - Annex XVII - Restrictions on Certain Dangerous Substances |
|-----------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Guanidinio cloruro    | 90-100 | Use restricted. See entry 75.                                                      |

**Regolamento (UE) N. 649/2012 (Convenzione di Rotterdam - Esportazione/importazione di sostanze chimiche pericolose)**

Nulla

**Regolamento (UE) n. 2019/1021 (Convenzione di Stoccolma - Inquinanti organici persistenti)**

Nulla

**UE - Sostanze che riducono lo strato di ozono (1005/2009)**

Nulla

**Classi tedesche di pericolosità per le acque (Wassergefährungsklassen)**

| Denominazione chimica | Peso-% | Classe di pericolo per l'acqua (WGK)         |
|-----------------------|--------|----------------------------------------------|
| Guanidinio cloruro    | 90-100 | hazard class 1 - slightly hazardous to water |

**Altri inventari internazionali**

| Denominazione chimica | EINECS (Unione) | ELINCS (Lista) | ENCS (Giappone) | PICCS (Filippine) |
|-----------------------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|
|-----------------------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|

Numero di revisione 26  
Codice del prodotto 15502016

Data di revisione 14-ott-2024  
Nome del prodotto UltraPure™ Guanidine Hydrochloride

|                    | Europea) | Europea delle<br>Sostanze Chimiche<br>Notificate) |        |        |
|--------------------|----------|---------------------------------------------------|--------|--------|
| Guanidinio cloruro | Listed   | -                                                 | Listed | Listed |

| Denominazione chimica | AICS (Australia) | Corea del Sud<br>(KECL) | Canada (DSL) | NDSL |
|-----------------------|------------------|-------------------------|--------------|------|
| Guanidinio cloruro    | Listed           | Listed                  | Listed       | -    |

#### Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata alcuna valutazione sulla sicurezza delle sostanze chimiche.

**Motivo della revisione** Aggiornamento secondo il Regolamento della Commissione UE n. 2020/878  
**Numero di revisione** 26  
**Data di revisione** 14-ott-2024

**Riferimenti**

- ECHA: <http://echa.europa.eu/>
- TOXNET: <http://toxnet.nlm.nih.gov/>
- eChemPortal: <http://www.echemportal.org/>
- LOLI database: <https://www.chemadvisor.com/loli-database>

**Classificazione e procedura usate per derivare la classificazione per le miscele secondo il Regolamento (CE) 1272/2008 [CLP]:**

|                                           |             |                   |
|-------------------------------------------|-------------|-------------------|
| Tossicità acuta orale                     | Categoria 4 | Metodo di calcolo |
| Tossicità acuta per via inalatoria        | Categoria 4 | Metodo di calcolo |
| Corrosione/irritazione della pelle        | Categoria 2 | Metodo di calcolo |
| Lesioni oculari gravi/irritazione oculare | Categoria 2 | Metodo di calcolo |

**Abbreviazioni e acronimi**

**TWA** - Time-Weighted Average (Valore medio ponderato nel tempo)

**OELs** - Valori limite dell'esposizione professionale

**STEL** - Short Term Exposure Limit (Limite per esposizione di breve durata)

**DSL/NDSL** - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Lista delle Sostanze non Nazionali/delle Sostanze Nazionali Canadesi)

**KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Sostanze Chimiche Esistenti e Valutate in Corea)

**ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances (Sostanze Chimiche Nuove ed Esistenti in Giappone)

**IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances (Inventario Cinese delle Sostanze Chimiche Esistenti)

**PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Inventario delle Sostanze Chimiche delle Filippine)

**AICS** - Inventario Australiano delle Sostanze Chimiche (Australian Inventory of Chemical Substances)

**NZIoC** - New Zealand Inventory of Chemicals (Inventario delle Sostanze Chimiche in Nuova Zelanda)

**EINECS/ELINCS** - Inventario Europeo delle Sostanze Chimiche Esistenti/Lista Europea delle Sostanze Chimiche Notificate

**TSCA** - Sezione 8(b) United States Toxic Substances Control Act (Decreto Statunitense per il Controllo delle Sostanze Tossiche), Inventario

**CEPA** - Canadian Environmental Protection Act (Legge Canadese sulla Protezione Ambientale):

**EPA** - Environmental Protection Agency

**OSHA** - Occupational Safety and Health Administration of the US Department of Labor [Amministrazione per la sicurezza e la salute professionale del Dipartimento del Lavoro degli Stati Uniti]

**IATA** - Associazione internazionale dei trasporti aerei

**DOT** - Department of Transportation

**IMDG** - Codice marittimo internazionale delle merci pericolose

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferenza Americana degli Igienisti Industriali Governativi)

**NIOSH** - National Institute for Occupational Safety and Health

**AIHA** - American Industrial Hygiene Association

**HMIS** - Department of Defense Hazardous Materials Information System (Sistema d'Informazione per Materiali Pericolosi del Dipartimento della Difesa)

**NTP** - National Toxicology Program

**IARC** - International Agency for Research on Cancer

Questa scheda di dati di sicurezza è conforme ai requisiti del Regolamento (CE) N. 1907/2006 e del REGOLAMENTO DELLA COMMISSIONE (UE) 2020/878 che modifica l'Allegato II al Regolamento (CE) N. 1907/2006.

Le precedenti informazioni sono state acquisite mediante ricerca e/o investigazione accurata e le raccomandazioni si

basano sull'applicazione prudente delle valutazioni professionali. Tali informazioni non sono onnicomprensive e devono essere usate a scopo indicativo. Tutti i materiali e le miscele possono rappresentare rischi sconosciuti e devono essere utilizzati con cautela. Poiché l'Azienda non può controllare i metodi, i volumi o le condizioni di utilizzo effettivo, l'Azienda non sarà ritenuta responsabile di eventuali danni o perdite derivanti dalla manipolazione o dal contatto con il prodotto come descritto nel presente contesto.

LE INFORMAZIONI PRESENTI IN QUESTA SCHEDA INFORMATIVA NON RAPPRESENTANO UNA GARANZIA, ESPLICITA O IMPLICITA, INCLUSE EVENTUALI GARANZIE IMPLICITE DI COMMERCIALIZZABILITÀ O IDONEITÀ PER UNO SCOPO PARTICOLARE