

**SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa****1.1 Identificatore del prodotto****Denominazione commerciale** AMMONIO ACETATO· **Articolo numero:** 1901860· **Numero CAS:**

631-61-8

· **Numeri CE:**

211-162-9

· **Numero di registrazione** 01-2119828440-45-XXXX**1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati .**· **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato** *Uso industriale***1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza****Produttore/fornitore:**

Allchital S.r.l.

Via Leopardi N°7

22070 Grandate (CO)

Tel.031/564777 Fax 031/564778

*e-mail della persona competente,**responsabile della scheda di sicurezza: allchital@allchital.it*· **Informazioni fornite da:** *Reparto sicurezza prodotti***1.4 Numero telefonico di emergenza:**

CAV Azienda ospedaliera "Papa Giovanni XXIII"- Bergamo Tel. +39.800.883300

CAV Azienda ospedaliera universitaria Careggi - Firenze Tel. +39.055.7947819

CAV Azienda ospedaliera universitaria riuniti - Foggia Tel. +39.800.183459

CAV Azienda ospedaliera Niguarda Ca' Granda - Milano Tel. +39.02.66101029

CAV Azienda ospedaliera "Antonio Cardarelli" - Napoli Tel. +39.081.5453333

CAV Centro nazionale d'informazione tossicologica, IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia Tel. +39.0382.24444

CAV Policlinico "Agostino Gemelli", Servizio di tossicologia clinica - Roma Tel. +39.06.3054343

CAV Policlinico "Umberto I", PRGM tossicologia d'urgenza - Roma Tel. +39.06.49978000

CAV Ospedale pediatrico Bambino Gesù, DEA - Roma Tel. +39.06.68593726

CAV Azienda ospedaliera universitaria integrata (AOUI) - Verona Tel. +39.800.011858

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli****2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**· **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008***La sostanza non è classificata conformemente al regolamento CLP.***2.2 Elementi dell'etichetta**· **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 non applicabile**· **Pittogrammi di pericolo non applicabile**· **Avvertenza non applicabile****Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:***acetato di ammonio*· **Indicazioni di pericolo non applicabile****2.3 Altri pericoli**· **Risultati della valutazione PBT e vPvB**· **PBT:** *Non applicabile.*· **vPvB:** *Non applicabile.***SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti****3.1 Sostanze**· **Numero CAS**

631-61-8 acetato di ammonio

(continua a pagina 2)

Data di compilazione: 14.12.2023

Vers.: 3 (sostituisce la versione 2)

Revisione: 14.12.2023

**Denominazione commerciale AMMONIO ACETATO**

(Segue da pagina 1)

- **Numero/i di identificazione**
- **Numeri CE:** 211-162-9

**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**

- **4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**
- **Indicazioni generali:**  
Autoprotezione di chi presta i primi soccorsi.  
In tutti i casi di dubbio o qualora i sintomi persistano, ricorrere a cure mediche.
- **Inalazione:**  
Aerare l'ambiente. Rimuovere subito il paziente dall'ambiente contaminato e tenerlo a riposo in ambiente ben aerato. In caso di malessere consultare il medico.
- **Contatto con la pelle:**  
Togliere immediatamente gli abiti contaminati; lavare abbondantemente con acqua.  
In caso di irritazioni cutanee persistenti consultare il medico.  
Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.
- **Contatto con gli occhi**  
Lavare immediatamente ed ebbondantemente con acqua, a palbebre aperte per almeno 15 minuti.  
Rimuovere eventuali lenti a contatto se è agevole farlo  
Continuare a sciacquare.  
In caso di irritazione consultare il medico.  
Proteggere l'occhio non colpito.
- **Ingestione:**  
Chiamare immediatamente il medico o un centro antiveleni.  
Sciacquare la bocca con acqua
- **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Non sono disponibili altre informazioni.
- **4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**  
Non sono disponibili altre informazioni.

**SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio**

- **5.1 Mezzi di estinzione**
- **Mezzi di estinzione idonei:** Adottare provvedimenti antiincendio nei dintorni della zona colpita.
- **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela** Evitare di respirare i prodotti di combustione
- **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
- **Mezzi protettivi specifici:** Indossare indumenti a protezione totale e autorespiratori.
- **Altre indicazioni**  
Raffreddare i contenitori a rischio con un getto d'acqua.  
Raccogliere l'acqua contaminata usata per lo spegnimento, non convogliarla assolutamente nel sistema fognario.  
Smaltire come previsto dalle norme di legge i residui dell'incendio e l'acqua contaminata usata per lo spegnimento.

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

- **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**  
Allontanare immediatamente le persone non autorizzate.  
Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e l'abbigliamento.  
Garantire una sufficiente ventilazione.  
In caso di vapori/polvere/aerosol adottare protezioni respiratorie.  
Indossare equipaggiamento protettivo idoneo. Allontanare le persone non equipaggiate.  
Evitare la formazione di polvere

(continua a pagina 3)

Data di compilazione: 14.12.2023

Vers.: 3 (sostituisce la versione 2)

Revisione: 14.12.2023

**Denominazione commerciale AMMONIO ACETATO**

(Segue da pagina 2)

**6.2 Precauzioni ambientali:**

Arginare e raccogliere il prodotto disperso; impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche. Se il prodotto ha contaminato l'ambiente avvisare le autorità competenti.

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

Raccogliere con mezzi meccanici.

Effettuare il recupero o lo smaltimento in appositi serbatoi.

Smaltire il materiale raccolto come previsto dalla legge.

Successivamente alla raccolta, lavare con acqua la zona ed i materiali interessati recuperando le acque utilizzate e inviarle allo smaltimento in impianti autorizzati.

**6.4 Riferimento ad altre sezioni**

Per informazioni relative ad un handling sicuro vedere Capitolo 7.

Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.

Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

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

Manipolare rispettando una buona igiene industriale e le misure di sicurezza adeguate.

Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.

Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e l'abbigliamento.

Evitare la formazione di polvere.

Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.

Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego

Indossare guanti adatti

Proteggersi gli occhi e la faccia

Indossare indumenti protettivi adatti

Avere disponibile il lavaggio oculare

Rispettare le norme di igiene e manipolazione delle sostanze chimiche.

**7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
**Stoccaggio:**
**Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**

Conservare in locali adeguatamente aerati. Conservare in luogo fresco ed asciutto, evitare ambienti umidi, evitare estremi di temperatura

**Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Conservare lontano dalle sostanze incompatibili di cui al punto 10.

**Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**

Proteggere da umidità e acqua.

Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.

**Classe di stoccaggio:** Classe di deposito : 13

**7.3 Usi finali particolari** Vedere sezione 1.2

**SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale**
**8.1 Parametri di controllo**
**Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro**

Non disponibile.

**DNEL**

Consumatore (sistemico) - Per via orale - A lungo termine (ripetuto): 5,17 mg/kg

Consumatore (sistemico) - Dermico - A breve termine (acuta): 31,02 mg/kg

Consumatore (sistemico) - Inalazione - A breve termine (acuta): 2467,16 mg/m<sup>3</sup>

Consumatore (sistemico) - Per via orale - A breve termine (acuta): 31,02 mg/kg

Consumatore (sistemico) - Dermico - A lungo termine (ripetuto): 5,17 mg/kg

Consumatore (sistemico) - Inalazione - A lungo termine (ripetuto): 449,56 mg/m<sup>3</sup>

Lavoratore (locale) - Dermico - A breve termine (acuta): 62,04 mg/kg

Lavoratore (sistemico) - Dermico - A breve termine (acuta): 62,04 mg/kg

Lavoratore (sistemico) - Inalazione - A breve termine (acuta): 5469,35 mg/m<sup>3</sup>

Lavoratore (sistemico) - Dermico - A lungo termine (ripetuto): 10,34 mg/kg

(continua a pagina 4)

Data di compilazione: 14.12.2023

Vers.: 3 (sostituisce la versione 2)

Revisione: 14.12.2023

**Denominazione commerciale AMMONIO ACETATO**

(Segue da pagina 3)

 Lavoratore (sistemico) - Inalazione - A lungo termine (ripetuto): 911,56 mg/m<sup>3</sup>
**· PNEC**

Acqua dolce: 3,08 mg/l

Acqua marina: 0,3 mg/l

Sedimento, acqua dolce: 2,51 mg/kg

Sedimento, acqua marina: 0,25 mg/kg

Impianto di depurazione (STP): 677 mg/l

 · **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

**· 8.2 Controlli dell'esposizione**

 · **Controlli tecnici idonei** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.

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

 · **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**

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

Al termine del lavoro e prima delle pause pulire accuratamente la pelle.

Custodire separatamente l'equipaggiamento protettivo.

Docce di emergenza e stazioni per lavaggio oculare devono essere presenti sul posto di lavoro.

Durante il lavoro è vietato mangiare, bere, fumare, fiutare tabacco.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

Non inalare polvere/fumo/nebbia.

**· Protezione respiratoria**

Non necessaria in ambienti ben ventilati.

In ambienti non sufficientemente ventilati utilizzare la maschera protettiva.

Indossare la maschera protettiva antipolvere

**· Protezione delle mani**

Usare i guanti.

Conformi alla normativa EN 374

 · **Materiale dei guanti** Usare i guanti protettivi.

 · **Tempo di permeazione del materiale dei guanti** Richiedere al fornitore i dati tecnici dei guanti.

**· Protezione degli occhi/del volto**

Occhiali di sicurezza con protezioni laterali.

Conformi alla normativa EN 166

 · **Tuta protettiva:** Indumenti protettivi conformi alle normative.

**· Controlli dell'esposizione ambientale**

Evitare qualsiasi sversamento nell'ambiente.

Evitare che il prodotto penetri nel sistema fognario e/o in acque superficiali.

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**
**· 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**
**· Indicazioni generali**
**· Stato fisico**

Solido

**· Colore:**

Bianco.

**· Odore:**

di ammoniaca

**· Punto di fusione/punto di congelamento:**

114 °C

**· Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale**
**intervallo di ebollizione**

Non applicabile

**· Punto di infiammabilità:**

136 °C

**· Temperatura di decomposizione:**

90 °C

**· ph a 20 °C**

6,7 - 7,3 (sol. 5%)

**· Solubilità**
**· Acqua a 4 °C:**

1480 g/l

**· Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore**
**logaritmico)**

Non definito.

**· Tensione di vapore:**

Non applicabile.

(continua a pagina 5)

Data di compilazione: 14.12.2023

Vers.: 3 (sostituisce la versione 2)

Revisione: 14.12.2023

**Denominazione commerciale AMMONIO ACETATO**

(Segue da pagina 4)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Densità e/o densità relativa</b></li> <li>· <b>Densità a 20 °C:</b></li> <li>· <b>Caratteristiche delle particelle</b> Vedere punto 3.</li> </ul>	<p style="text-align: right;">1,17 g/cm<sup>3</sup></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>9.2 Altre informazioni</b></li> <li>· <b>Aspetto:</b></li> <li>· <b>Forma:</b></li> <li>· <b>Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza</b></li> <li>· <b>Proprietà esplosive:</b></li> <li>· <b>Contenuto solido:</b></li> </ul>	<p style="text-align: right;">Cristalli igroscopici.</p> <p style="text-align: right;">Prodotto non esplosivo.</p> <p style="text-align: right;">100,0 %</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Informazioni relative alle classi di pericoli fisici</b></li> <li>· <b>Esplosivi</b></li> <li>· <b>Gas infiammabili</b></li> <li>· <b>Aerosol</b></li> <li>· <b>Gas comburenti</b></li> <li>· <b>Gas sotto pressione</b></li> <li>· <b>Liquidi infiammabili</b></li> <li>· <b>Solidi infiammabili</b></li> <li>· <b>Sostanze e miscele autoreattive</b></li> <li>· <b>Liquidi piroforici</b></li> <li>· <b>Solidi piroforici</b></li> <li>· <b>Sostanze e miscele autoriscaldanti</b></li> <li>· <b>Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua</b></li> <li>· <b>Liquidi comburenti</b></li> <li>· <b>Solidi comburenti</b></li> <li>· <b>Perossidi organici</b></li> <li>· <b>Sostanze o miscele corrosive per i metalli</b></li> <li>· <b>Esplosivi desensibilizzati</b></li> </ul>	<p style="text-align: right;">non applicabile</p> <p style="text-align: right;">non applicabile</p> <p style="text-align: right;">non applicabile</p> <p style="text-align: right;">non applicabile</p> <p style="text-align: right;">non applicabile</p> <p style="text-align: right;">non applicabile</p> <p style="text-align: right;">non applicabile</p> <p style="text-align: right;">non applicabile</p> <p style="text-align: right;">non applicabile</p> <p style="text-align: right;">non applicabile</p> <p style="text-align: right;">non applicabile</p> <p style="text-align: right;">non applicabile</p> <p style="text-align: right;">non applicabile</p> <p style="text-align: right;">non applicabile</p> <p style="text-align: right;">non applicabile</p> <p style="text-align: right;">non applicabile</p> <p style="text-align: right;">non applicabile</p> <p style="text-align: right;">non applicabile</p> <p style="text-align: right;">non applicabile</p>

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività**

- **10.1 Reattività**  
Nessuna reazione pericolosa se immagazzinato e usato adeguatamente.  
In caso di incendio si possono liberare prodotti pericolosi come ammoniaca e acido acetico. Decomposizione termica a 90°C.
- **10.2 Stabilità chimica**  
Il prodotto è stabile nelle condizioni di stoccaggio ed uso raccomandate (si veda il paragrafo 7).
- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**  
Il prodotto è stabile in condizioni normali. Adottare le norme consuete previste per la manipolazione e lo stoccaggio di sostanze chimiche. Evitare surriscaldamenti e ambienti umidi.
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose** Non sono note reazioni pericolose.
- **10.5 Materiali incompatibili:**  
Acidi.  
Basi.  
Agenti ossidanti.  
Agenti riducenti.
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:**  
Ammoniaca  
Acido acetico

(continua a pagina 6)

Data di compilazione: 14.12.2023

Vers.: 3 (sostituisce la versione 2)

Revisione: 14.12.2023

**Denominazione commerciale AMMONIO ACETATO**

(Segue da pagina 5)

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**

- **11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**
- **Tossicità acuta** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**
  - Tossicità orale acuta
  - LD50 - Per via orale - Ratto: > 2000 mg/kg
  - Tossicità dermale acuta
  - LD50 - Dermico - Ratto: > 2000 mg/kg
- **Corrosione cutanea/irritazione cutanea**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Gravi danni oculari/irritazione oculare**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Mutagenicità sulle cellule germinali**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Cancerogenicità** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità per la riproduzione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Pericolo in caso di aspirazione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **11.2 Informazioni su altri pericoli**

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

La sostanza non è contenuta

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

- **12.1 Tossicità**
- **Tossicità acquatica:**
  - Tossicità acuta (a breve termine) su pesci
  - LC50 - Cyprinus carpio: = 308 mg/l 48 h
  - Acuta (a breve termine) tossicità per le dafnie
  - EC50 - Daphnia magna: = 189 mg/l 48 h
  - Acuta (a breve termine) tossicità per le alghe
  - EC50 - Skeletonema costatum: > 1000 mg/l 72 h
- **12.2 Persistenza e degradabilità** Facilmente biodegradabile
- **12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.4 Mobilità nel suolo** Il prodotto è solubile in acqua e penetra nel terreno.
- **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.
- **12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**  
Il prodotto non contiene sostanze con proprietà dannose per il sistema endocrinale.
- **12.7 Altri effetti avversi**
- **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**
- **Ulteriori indicazioni:**  
Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere sconsideratamente il prodotto nell'ambiente.

(continua a pagina 7)

Data di compilazione: 14.12.2023

Vers.: 3 (sostituisce la versione 2)

Revisione: 14.12.2023

**Denominazione commerciale AMMONIO ACETATO**

(Segue da pagina 6)

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**

- **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**
- **Consigli:** Recuperare se possibile. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.
- **Imballaggi non puliti:**
- **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

- |   |                  |
|---|------------------|
| · <b>14.1 Numero ONU o numero ID</b>  | Non applicabile. |
| · <b>14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto</b>                           | Non applicabile. |
| · <b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b>                          | Non applicabile. |
| · <b>14.4 Gruppo d'imballaggio</b>  | Non applicabile. |
| · <b>14.5 Pericoli per l'ambiente</b>   |                  |
| · <b>Marine pollutant:</b>  | No               |
| · <b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>                         | Non applicabile. |
| · <b>14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO</b> | Non applicabile. |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>   | 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**
- **Direttiva 2012/18/UE**
- **Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** La sostanza non è contenuta
- **Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche - Allegato II**
- La sostanza non è contenuta
- **REGOLAMENTO (UE) 2019/1148**
- **Allegato I - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A RESTRIZIONI (Valore limite superiore ai fini della concessione di licenze a norma dell'articolo 5, paragrafo 3)**
- La sostanza non è contenuta
- **Allegato II - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A SEGNALAZIONE**
- La sostanza non è contenuta
- **Regolamento (CE) n. 273/2004 relativo ai precursori di droghe**
- La sostanza non è contenuta
- **Regolamento (CE) N. 111/2005 recante norme per il controllo del commercio dei precursori di droghe tra la Comunità e i paesi terzi**
- La sostanza non è contenuta
- **Disposizioni nazionali:**
- **Classe di pericolosità per le acque:**
- Pericolosità per le acque classe 1 (WGK1) (Classif. secondo le liste): poco pericoloso
- **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

(continua a pagina 8)

Data di compilazione: 14.12.2023

Vers.: 3 (sostituisce la versione 2)

Revisione: 14.12.2023

**Denominazione commerciale AMMONIO ACETATO**

(Segue da pagina 7)

**SEZIONE 16: Altre informazioni**

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

Nel caso i materiali non prodotti o forniti da Allchital siano usati insieme od al posto di materiali Allchital, il Cliente deve assicurarsi di aver ricevuto dal produttore o fornitore tutte le informazioni tecniche relative ai prodotti in questione. Allchital non accetta responsabilità (eccetto come altrimenti stabilito dalla legge) che derivi dal non corretto uso delle informazioni fornite, dall'applicazione, dall'adattamento o lavorazione del prodotto ivi descritto, dall'uso di altri materiali al posto di materiali Allchital o dall'uso di materiali Allchital congiuntamente con altri materiali.

· **Scheda rilasciata da:** Reparto sicurezza prodotti

· **Interlocutore:** Allchital S.r.l.

· **Data della versione precedente:** 17.07.2020

· **Numero di versione della versione precedente:** 2

· **Abbreviazioni e acronimi:**

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· **\* Dati modificati rispetto alla versione precedente**

IT