

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa**1.1 Identificatore del prodotto**

· **Denominazione commerciale** **UREA TECNICA 40%**

· **Articolo numero:** 1908820

· **Numero CAS:**

57-13-6

· **Numeri CE:**

200-315-5

· **Numero di registrazione** 01-2119463277-33-XXXX

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

· **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato**

Agente anticongelante

Fertilizzante

Usò come intermedio

Agente regolatore di pH

· **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. +39.800.883300

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**

· **Indicazioni di pericolo non applicabile**

· **2.3 Altri pericoli**

· **Risultati della valutazione PBT e vPvB**

· **PBT:** Non applicabile.

· **vPvB:** Non applicabile.

IT

(continua a pagina 2)

Data di compilazione: 30.01.2023

Vers.: 6 (sostituisce la versione 5)

Revisione: 30.01.2023

Denominazione commerciale UREA TECNICA 40%

(Segue da pagina 1)

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

- **3.1 Sostanze**
- **Numero CAS**
57-13-6 urea
- **Numero/i di identificazione**
- **Numeri CE:** 200-315-5
- **Ulteriori indicazioni** Urea in soluzione acquosa 39 - 41%

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

- **4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**
- **Indicazioni generali:** Non sono necessari provvedimenti specifici.
- **Inalazione:**
Assicurare l'apporto di aria fresca
Portare il paziente all'aria aperta.
- **Contatto con la pelle:**
Togliere immediatamente gli abiti contaminati; lavare abbondantemente con acqua.
In caso di irritazioni cutanee persistenti consultare il medico.
- **Contatto con gli occhi**
Lavare immediatamente con acqua per almeno 30 minuti sollevando le palpebre. **CHIAMARE IL MEDICO.**
- **Ingestione:** Sciacquare la bocca con acqua
- **Indicazioni per il medico:**
Inalazione:
Tosse
Fiato corto
Gola infiammata
Contatto con la pelle :
Rossore
Contatto visivo:
Rossore
Ingestione :
convulsioni
Mal di testa
Nausea
vomito
- **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**
Trattamento sintomatico

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

- **5.1 Mezzi di estinzione**
- **Mezzi di estinzione idonei:**
Anidride carbonica
Acqua nebulizzata
Schiuma resistente all'alcool
- **Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:** Getti d'acqua.
- **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**
Il prodotto in sé non brucia
La combustione produce fumi irritanti
- **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
- **Mezzi protettivi specifici:**
Indossare indumenti a protezione totale e autorespiratori.
Indossare il respiratore

(continua a pagina 3)

Data di compilazione: 30.01.2023

Vers.: 6 (sostituisce la versione 5)

Revisione: 30.01.2023

Denominazione commerciale UREA TECNICA 40%

(Segue da pagina 2)

 · **Altre indicazioni** Non respirare i fumi.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Indossare equipaggiamento protettivo idoneo. Allontanare le persone non equipaggiate.

Garantire una sufficiente ventilazione.

Eliminare tutte le sorgenti d'ignizione.

Il materiale può rendere scivoloso il pavimento

Utilizzare scarpe di sicurezza antiscivolo nelle zone in cui possono verificarsi fuoriuscite o perdite

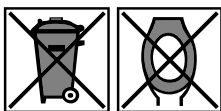
Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e con gli indumenti

Evitare di respirare la polvere

Raccogliere per evitare scivolamenti pericolo

 · **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 il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale, segatura).

Effettuare il recupero o lo smaltimento in appositi serbatoi.

Smaltire il materiale raccolto come previsto dalla legge.

Dopo la pulizia, pulire ogni traccia con acqua

 · **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**

Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.

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

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

Tener lontane le fonti di accensione.

 · **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:**

Rispettare le indicazioni di cui al punto 5.

Adottare provvedimenti contro cariche elettrostatiche.

 · **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

Proteggere dal calore.

 · **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Tenere lontano da prodotti fortemente ossidanti.

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

Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti ben chiusi.

Proteggere dal gelo.

(continua a pagina 4)

Data di compilazione: 30.01.2023

Vers.: 6 (sostituisce la versione 5)

Revisione: 30.01.2023

Denominazione commerciale UREA TECNICA 40%

(Segue da pagina 3)

· **7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.**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**

Urea

TLV per sospensioni biologicamente inerti:

frazione polvere inalabile : 10 mg / m³ (Austria + Germania)frazione di polvere alveolare : 5 mg / m³ (Austria) , 3 mg / m³ (Germania)· **DNEL**

Urea

Lavoratori

Contatto con la pelle - potenziali effetti sistemici acuti

Valore : 580 mg / kg di peso corporeo / d

Inalazione - potenziali effetti sistemici acuti

Valore : 292 mg / m³

Contatto con la pelle - potenziali effetti sistemici a lungo termine

Valore : 580 mg / kg di peso corporeo / d

Inalazione - potenziali effetti sistemici a lungo termine

Valore : 292 mg / m³

Consumatori

Contatto con la pelle - potenziali effetti sistemici acuti

Valore : 580 mg / kg di peso corporeo / d

Inalazione - potenziali effetti sistemici acuti

Valore : 125 mg / m³

Ingestione - potenziali effetti sistemici acuti

Valore : 42 mg / kg di peso corporeo / d

Contatto con la pelle - potenziali effetti sistemici a lungo termine

Valore : 580 mg / kg di peso corporeo / d

Inalazione - potenziali effetti sistemici a lungo termine

Valore : 125 mg / m³

Ingestione - potenziali effetti sistemici a lungo termine

Valore : 42 mg / kg di peso corporeo / d

· **PNEC**

Urea

Acqua potabile: 0,47 mg/l

· **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.· **8.2 Controlli dell'esposizione**· **Controlli tecnici idonei**

Evitare la formazione di polvere

Provvedere ad un'adeguata ventilazione

· **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.

Non mangiare ne bere.

Non fumare.

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

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

Togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati

Conservare separatamente gli indumenti di lavoro

· **Protezione respiratoria**

Non necessaria in ambienti ben ventilati.

In ambienti non sufficientemente ventilati utilizzare la maschera protettiva.

· **Protezione delle mani**

Conformi alla normativa EN 374

(continua a pagina 5)

Data di compilazione: 30.01.2023

Vers.: 6 (sostituisce la versione 5)

Revisione: 30.01.2023

Denominazione commerciale UREA TECNICA 40%

(Segue da pagina 4)

Usare i guanti.

- **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 protettivi.
Conformi alla normativa EN 166
- **Tuta protettiva:** Indossare i normali indumenti di lavoro.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

 · **Indicazioni generali**

- | | |
|---|----------------------------|
| · Stato fisico | Liquido |
| · Colore: | incolore. |
| · Odore: | simile all'ammoniaca |
| · Punto di fusione/punto di congelamento: | Non applicabile |
| · Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale intervallo di ebollizione | Non applicabile |
| · Infiammabilità | Sostanza non infiammabile. |
| · Limite di esplosività inferiore e superiore inferiore: | Non definito. |
| · superiore: | Non definito. |
| · Punto di infiammabilità: | Non applicabile |
| · ph | Non definito. |
| · Viscosità: | |
| · Viscosità cinematica | Non applicabile. |
| · dinamica: | Non applicabile. |
| · Solubilità | |
| · Acqua: | completa |
| · Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico) | Non definito. |
| · Tensione di vapore: | Non definito. |
| · Densità e/o densità relativa | |
| · Densità a 20 °C: | 1,111 g/cm ³ |
| · Densità relativa | Non definito. |

 · **9.2 Altre informazioni**

- | | |
|---|-------------------------|
| · Aspetto: | |
| · Forma: | Liquido |
| · Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza | |
| · Proprietà esplosive: | Prodotto non esplosivo. |

 · **Informazioni relative alle classi di pericoli fisici**

- | | |
|--|-----------------|
| · Esplosivi | non applicabile |
| · Gas infiammabili | non applicabile |
| · Aerosol | non applicabile |
| · Gas comburenti | non applicabile |
| · Gas sotto pressione | non applicabile |
| · Liquidi infiammabili | non applicabile |
| · Solidi infiammabili | non applicabile |
| · Sostanze e miscele autoreattive | non applicabile |
| · Liquidi piroforici | non applicabile |
| · Solidi piroforici | non applicabile |
| · Sostanze e miscele autoriscaldanti | non applicabile |
| · Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua | non applicabile |

(continua a pagina 6)

Data di compilazione: 30.01.2023

Vers.: 6 (sostituisce la versione 5)

Revisione: 30.01.2023

Denominazione commerciale UREA TECNICA 40%

(Segue da pagina 5)

· Liquidi comburenti	non applicabile
· Solidi comburenti	non applicabile
· Perossidi organici	non applicabile
· Sostanze o miscele corrosive per i metalli	non applicabile
· Esplosivi desensibilizzati	non applicabile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- **10.1 Reattività** Stabile a temperatura e pressione ambiente
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose**
Forte reazione esotermica, sviluppo di calore e pericolo di esplosione con cloro, sodio nitrito e pentacloruro di fosforo. Reazione esotermica e sviluppo di calore a contatto con sodio ipoclorito e agenti ossidanti. Sciolta in acqua rilascia ammoniacca.
- **10.4 Condizioni da evitare**
Miscelazione urea solida con nitrato di ammonio solido, in quanto possono produrre una poltiglia
- **10.5 Materiali incompatibili:**
Reagisce violentemente con :
Cloro
Nitrato di sodio
fosforo pentacloruro
agenti ossidanti
ipoclorito di sodio
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:**
Ammoniaca
Decomposizione termica: > 130 ° C
Nota : ammoniacca gassosa può essere liberato ad alte temperature

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.
- **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**
Urea
Ratto, orale, studio di screening NCI
La sperimentazione animale non ha rivelato nessun effetto cancerogeno
- **Tossicità per la riproduzione**
Urea
Rat, Dosi: 500 mg / kg, orale, più basse livello negativo effetto Sulla base dei 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**
Urea
Ratto, orale, 365 d, NOAEL : 2.250 mg / kg, studio di screening, NSC, danni alla salute non sono conosciuti né prevedibili condizioni di normale utilizzo
- **Pericolo in caso di aspirazione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(continua a pagina 7)

Data di compilazione: 30.01.2023

Vers.: 6 (sostituisce la versione 5)

Revisione: 30.01.2023

Denominazione commerciale UREA TECNICA 40%

(Segue da pagina 6)

- **Ulteriori dati tossicologici:**
Secondo la nostra esperienza e alle informazioni disponibili, il prodotto non ha effetti nocivi se usato e manipolato come specificato.
- **Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione) Ames test:** negativo.
- **11.2 Informazioni su altri pericoli**

· Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessuno dei componenti è contenuto.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

- **12.1 Tossicità**
- **Tossicità acquatica:**
Urea
Tossicità per i pesci:
CL50 : > 6.810 mg / l , 96 h , *Leuciscus idus* (*Leucisco dorato*)
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici:
EC50 : > 10.000 mg / l , 24 h , *Daphnia magna* (*Pulce d'acqua*), prova statica, acqua dolce
Tossicità per le alghe:
NOEC : 47 mg / l , 192 h , *Microcystis aeruginosa* , test di inibizione delle cellule moltiplicazione, acqua dolce
- **12.2 Persistenza e degradabilità**
Urea
96 % , Risultato: Rapidamente biodegradabile , fanghi attivi , Tempo di esposizione : 16 d , Acqua , OECD 302B
- **12.3 Potenziale di bioaccumulo**
Urea
Bioaccumulazione Non previsto : Coefficiente di ripartizione (n - ottanolo / acqua) log Pow <3
- **12.4 Mobilità nel suolo**
Urea
Adsorbimento / Suolo, Medium: Suolo, Koc : 0,037 - 0,064 , adsorbe sul suolo
- **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** Il prodotto non è considerato pericoloso per l'ambiente
- **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**
- **Ulteriori indicazioni:**
Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere sconsideratamente il prodotto nell'ambiente.

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

- **14.1 Numero ONU o numero ID**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** non applicabile
- **14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** non applicabile

(continua a pagina 8)

Data di compilazione: 30.01.2023

Vers.: 6 (sostituisce la versione 5)

Revisione: 30.01.2023

Denominazione commerciale UREA TECNICA 40%

(Segue da pagina 7)

- **14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA**
- **Classe** non applicabile
- **14.4 Gruppo d'imballaggio**
- **ADR, IMDG, IATA** non applicabile
- **14.5 Pericoli per l'ambiente**
- **Marine pollutant:** No
- **14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori** Non applicabile.
- **14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO** Non applicabile.
- **UN "Model Regulation":** 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**
- **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008** non applicabile
- **Pittogrammi di pericolo** non applicabile
- **Avvertenza** non applicabile
- **Indicazioni di pericolo** non applicabile
- **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**
- Nessuno dei componenti è contenuto.
- **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)**
- Nessuno dei componenti è contenuto.
- **Allegato II - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A SEGNALAZIONE**
- Nessuno dei componenti è contenuto.
- **Regolamento (CE) n. 273/2004 relativo ai precursori di droghe**
- Nessuno dei componenti è contenuto.
- **Regolamento (CE) N. 111/2005 recante norme per il controllo del commercio dei precursori di droghe tra la Comunità e i paesi terzi**
- Nessuno dei componenti è contenuto.
- **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.

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

(continua a pagina 9)

Data di compilazione: 30.01.2023

Vers.: 6 (sostituisce la versione 5)

Revisione: 30.01.2023

Denominazione commerciale UREA TECNICA 40%

(Segue da pagina 8)

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 protezione ambientale
- **Interlocutore:** Allchital S.r.l.
- **Data della versione precedente:** 22.06.2020
- **Numero di versione della versione precedente:** 5
- **Abbreviazioni e acronimi:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

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)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

- *** Dati modificati rispetto alla versione precedente**

IT