



## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

speira

Stampato il: 17.11.2022

Numero versione 1.0

Revisione: 17.11.2022

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

#### 1.1 Identificatore del prodotto:

**Denominazione commerciale:** Reference Material Aluminium Alloy

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

Non sono disponibili altre informazioni.

**Utilizzazione della Sostanza / del Preparato:** Riferimento per l'analisi delle leghe di alluminio

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

##### Produttore/fornitore:

Speira GmbH  
Research & Development Bonn  
Georg-von-Boeselager-Str. 21  
53117 Bonn, Germany  
Tel.: +49 228/552-02

##### Informazioni fornite da:

HSSE (Health Safety Security Environment)  
Tel.: +49 228/552-2166  
QM.Bonn@speira.com

**1.4 Numero telefonico di emergenza:** +49 228/552-2166 (lun-ven 8:00-16:00)

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli:

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela:

##### Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008:

Il prodotto non è classificato 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

##### Ulteriori dati:

I metalli in forma massiva, le leghe, le miscele contenenti polimeri e quelle contenenti elastomeri, anche se classificati come pericolosi secondo i criteri del presente allegato, non richiedono un'etichetta conforme al presente allegato se non presentano un pericolo né per la salute umana a seguito di inalazione, ingestione o contatto con la pelle né per l'ambiente acquatico nella forma in cui sono immessi sul mercato.

(Regolamento (CE) n. 1272/2008, ALLEGATO I, 1.3.4.1.)

EUH208 Contiene nichel. Può provocare una reazione allergica.

EUH210 Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.

#### 2.3 Altri pericoli:

##### Risultati della valutazione PBT e vPvB:

**PBT:** Non applicabile.

**vPvB:** Non applicabile.

### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti:

#### 3.2 Miscele:

**Descrizione:** Miscela delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi.

##### Sostanze pericolose:

CAS: 7429-90-5	alluminio	50-100%
EINECS: 231-072-3	sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro	
CAS: 7440-21-3	silicio, contenente piu di 99.99 per cento in peso di silicio	>10-≤25%
EINECS: 231-130-8	sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro	

(continua a pagina 2)



## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

speira

Stampato il: 17.11.2022

Numero versione 1.0

Revisione: 17.11.2022

### Denominazione commerciale: Reference Material Aluminium Alloy

		(Segue da pagina 1)
CAS: 7440-50-8	rame	≤10%
EINECS: 231-159-6	sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro	
CAS: 7440-31-5	stagno	≤10%
EINECS: 231-141-8	sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro	
CAS: 7440-47-3	cromo	≤10%
EINECS: 231-157-5	sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro	
CAS: 7439-96-5	manganese	≤2,5%
EINECS: 231-105-1	sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro	
CAS: 7440-02-0	nichel	<1%
EINECS: 231-111-4	☠ Carc. 2, H351; STOT RE 1, H372; ☠ Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	
CAS: 7439-92-1	piombo	<0,3%
EINECS: 231-100-4	☠ Repr. 1A, H360FD-H362	
CAS: 7440-24-6	stronzio	<0,3%
EINECS: 231-133-4	☠ Water-react. 3, H261; ☠ Repr. 1A, H360D; ☠ Skin Corr. 1, H314; Eye Dam. 1, H318, EUH029	

#### SVHC:

7439-92-1 piombo

**Ulteriori indicazioni:** Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16

### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso:

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

##### Indicazioni generali:

Portare le persone da soccorrere all'aria aperta.  
Tenere sotto sorveglianza le persone da soccorrere.

**Inalazione:** Assicurare l'apporto di aria fresca.

**Contatto con la pelle:** Generalmente il prodotto non è irritante per la pelle.

**Contatto con gli occhi:** Lavare con acqua corrente per alcuni minuti tenendo le palpebre ben aperte.

**Ingestione:** Se il dolore persiste consultare il medico.

**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:** Polvere speciale per incendi di metalli. Non usare acqua.

**Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:** Acqua

**5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela:** Non sono disponibili altre informazioni.

**5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi:**

##### Mezzi protettivi specifici:

Indossare il respiratore.

Non inalare i gas derivanti da esplosioni e incendi.

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

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

Indossare abbigliamento protettivo personale.

#### 6.2 Precauzioni ambientali:

Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.

(continua a pagina 3)



## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

speira

Stampato il: 17.11.2022

Numero versione 1.0

Revisione: 17.11.2022

---

**Denominazione commerciale: Reference Material Aluminium Alloy**


---

(Segue da pagina 2)

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

Raccogliere con mezzi meccanici.

Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13.

**6.4 Riferimento ad altre sezioni:**

Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, 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:**

Per un uso corretto non sono necessari provvedimenti particolari.

**Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** Non sono richiesti provvedimenti particolari.**7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità:****Stoccaggio:****Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** Non sono richiesti requisiti particolari.**Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non necessario.**Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:** Conservare in luogo asciutto.**Classe di stoccaggio:** 13**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:****7429-90-5 alluminio**TWA Valore a lungo termine: 1 mg/m<sup>3</sup>

A4, (j); metallico e composti insolubili

**7440-21-3 silicio, contenente piu di 99.99 per cento in peso di silicio**TWA Valore a lungo termine: (10) mg/m<sup>3</sup>**7440-50-8 rame**TWA Valore a lungo termine: 0,2\* 1\* mg/m<sup>3</sup>

\*fumi; \*\*polveri e nebbie

**7440-31-5 stagno**TWA Valore a breve termine: 0,2\*\*\* mg/m<sup>3</sup>Valore a lungo termine: 2\* 2\*\* 0,1\*\*\* mg/m<sup>3</sup>

\*metallo; \*\*ossido, comp.inorg.; \*\*\*comp.org.:Cute,A4

**7440-47-3 cromo**TWA Valore a lungo termine: 0,5 mg/m<sup>3</sup>

metallo e Cromo III, A4

VL Valore a lungo termine: 0,5 mg/m<sup>3</sup>**7439-96-5 manganese**TWA Valore a lungo termine: (0,2) mg/m<sup>3</sup>

(come Mn)

VL Valore a lungo termine: 0,2 mg/m<sup>3</sup>

Frazione inalabile; come Mn

**7440-02-0 nichel**TWA Valore a lungo termine: 1,5 mg/m<sup>3</sup>

A5, (i)

(continua a pagina 4)



## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

speira

Stampato il: 17.11.2022

Numero versione 1.0

Revisione: 17.11.2022

---

**Denominazione commerciale: Reference Material Aluminium Alloy**


---

(Segue da pagina 3)

**7439-92-1 piombo**

TWA Valore a lungo termine: 0,05 mg/m<sup>3</sup>  
A3, IBE (come Pb)

**Componenti con valori limite biologici:****7439-92-1 piombo**

IBE 30 µg/100ml  
Campioni: sangue  
Momento del prelievo: non critico  
Indicatore biologico: piombo

**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.

Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.

Togliere immediatamente gli abiti contaminati.

Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.

**Protezione respiratoria:** Non necessaria in ambienti ben ventilati.**Protezione delle mani:**

Non sono necessari guanti di protezione da agenti chimici

Sintonia con le condizioni di lavoro.

**Materiale dei guanti:**

La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro.

**Tempo di permeazione del materiale dei guanti:**

Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

**Protezione degli occhi/del volto:**

Si consigliano occhiali di sicurezza.

Sintonia con le condizioni di lavoro.

---

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

<b>Stato fisico:</b>	Solido
<b>Colore:</b>	Grigio argento
<b>Odore:</b>	Inodore
<b>Soglia olfattiva:</b>	Non definito.
<b>Punto di fusione/punto di congelamento:</b>	650 - 700 °C
<b>Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:</b>	Non definito.
<b>Infiammabilità:</b>	Non definito.
<b>Limite di esplosività inferiore e superiore:</b>	
<b>Inferiore:</b>	Non definito.
<b>Superiore:</b>	Non definito.
<b>Punto di infiammabilità:</b>	Non applicabile.
<b>Temperatura di decomposizione:</b>	Non definito.
<b>ph:</b>	Non applicabile.
<b>Viscosità:</b>	
<b>Viscosità cinematica:</b>	Non applicabile.
<b>Dinamica:</b>	Non applicabile.

(continua a pagina 5)



## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

speira

Stampato il: 17.11.2022

Numero versione 1.0

Revisione: 17.11.2022

---

**Denominazione commerciale: Reference Material Aluminium Alloy**


---

(Segue da pagina 4)

<b>Solubilità:</b>	
<b>acqua:</b>	Insolubile.
<b>Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico):</b>	Non definito.
<b>Tensione di vapore:</b>	Non applicabile.
<b>Densità e/o densità relativa:</b>	
<b>Densità a 20 °C:</b>	2,7 g/cm <sup>3</sup>
<b>Densità relativa:</b>	Non definito.
<b>Densità di vapore:</b>	Non applicabile.
<b>Caratteristiche delle particelle:</b>	Vedere punto 3.
<b>9.2 Altre informazioni:</b>	
<b>Aspetto:</b>	
<b>Forma:</b>	Solido
<b>Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza:</b>	
<b>Temperatura di autoaccensione:</b>	Prodotto non autoinfiammabile.
<b>Proprietà esplosive:</b>	Prodotto non esplosivo.
<b>Tenore del solvente:</b>	
<b>Contenuto solido:</b>	100,0 %
<b>Cambiamento di stato:</b>	
<b>Velocità di evaporazione:</b>	Non applicabile.
<b>Informazioni relative alle classi di pericoli fisici:</b>	
<b>Esplosivi:</b>	non applicabile
<b>Gas infiammabili:</b>	non applicabile
<b>Aerosol:</b>	non applicabile
<b>Gas comburenti:</b>	non applicabile
<b>Gas sotto pressione:</b>	non applicabile
<b>Liquidi infiammabili:</b>	non applicabile
<b>Solidi infiammabili:</b>	non applicabile
<b>Sostanze e miscele autoreattive:</b>	non applicabile
<b>Liquidi piroforici:</b>	non applicabile
<b>Solidi piroforici:</b>	non applicabile
<b>Sostanze e miscele autoriscaldanti:</b>	non applicabile
<b>Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua:</b>	non applicabile
<b>Liquidi comburenti:</b>	non applicabile
<b>Solidi comburenti:</b>	non applicabile
<b>Perossidi organici:</b>	non applicabile
<b>Sostanze o miscele corrosive per i metalli:</b>	non applicabile
<b>Esplosivi desensibilizzati:</b>	non applicabile

### SEZIONE 10: Stabilità e reattività:

**10.1 Reattività:** Non sono disponibili altre informazioni.

**10.2 Stabilità chimica:**

**Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**

Il prodotto non si decompone se manipolato e immagazzinato secondo le norme.

Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.

**10.3 Possibilità di reazioni pericolose:** Non sono note reazioni pericolose.

**10.4 Condizioni da evitare:** Non sono disponibili altre informazioni.

**10.5 Materiali incompatibili:** Non sono disponibili altre informazioni.

(continua a pagina 6)



**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

speira

Stampato il: 17.11.2022

Numero versione 1.0

Revisione: 17.11.2022

**Denominazione commerciale: Reference Material Aluminium Alloy**

(Segue da pagina 5)

**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

**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:** 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:**

Nessuno dei componenti è contenuto.

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche:**

**12.1 Tossicità:**

**Tossicità acquatica:** Non sono disponibili altre informazioni.

**12.2 Persistenza e degradabilità:** Non sono disponibili altre informazioni.

**12.3 Potenziale di bioaccumulo:** Non sono disponibili altre informazioni.

**12.4 Mobilità nel suolo:** Non sono disponibili altre informazioni.

**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:** Pericolosità per le acque classe 1 (D) (Autoclassificazione): poco pericoloso

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento:**

**13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti:**

**Catalogo europeo dei rifiuti:**

Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

**Imballaggi non puliti:**

**Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

(continua a pagina 7)



**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

speira

Stampato il: 17.11.2022

Numero versione 1.0

Revisione: 17.11.2022

---

**Denominazione commerciale: Reference Material Aluminium Alloy**


---

(Segue da pagina 6)

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto:**

<b>14.1 Numero ONU o numero ID:</b>	
ADR, IMDG, IATA	non applicabile
<b>14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto:</b>	
ADR	non applicabile
IMDG, IATA	non applicabile
<b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto:</b>	
ADR, ADN, IMDG, IATA	
Classe:	non applicabile
<b>14.4 Gruppo d'imballaggio:</b>	
ADR, IMDG, IATA	non applicabile
<b>14.5 Pericoli per l'ambiente:</b>	Non applicabile.
<b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori:</b>	Non applicabile.
<b>14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa</b>	
<b>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:** Nessuno dei componenti è contenuto.

**REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII:** Restrizioni: 27, 63, 72

**Regolamento (UE) N. 649/2012:**

7439-92-1 piombo: Annex I Part 1

**Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche - Allegato II:**

7439-92-1 piombo

**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:**

**Ulteriori disposizioni, limitazioni e decreti proibitivi:**

**Sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) ai sensi della regolamento REACH, articolo 57:**

7439-92-1 piombo

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

(continua a pagina 8)





**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

speira

Stampato il: 17.11.2022

Numero versione 1.0

Revisione: 17.11.2022

---

**Denominazione commerciale: Reference Material Aluminium Alloy**


---

(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.

**Frasi rilevanti:**

- H261 A contatto con l'acqua libera gas infiammabili.
- H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
- H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
- H318 Provoca gravi lesioni oculari.
- H351 Sospettato di provocare il cancro.
- H360D Può nuocere al feto.
- H360FD Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.
- H362 Può essere nocivo per i lattanti allattati al seno.
- H372 Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
- H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- EUH029 A contatto con l'acqua libera un gas tossico.

**Scheda rilasciata da:**

ADEEGO GmbH  
 Wildsteig 4A  
 D-42113 Wuppertal  
 Tel. +49 (0) 202 2575700  
 Fax. +49 (0) 202 2575701  
 Email: mail@adeego.de  
 www.adeego.de

© Copyright by ADEEGO GmbH

**Interlocutore:** Dr. Axel Deeg
**Abbreviazioni e acronimi:**

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  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
 SVHC: Substances of Very High Concern  
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
 Water-react. 3: Sostanze e miscele che, a contatto con l'acqua, sviluppano gas infiammabili – Categoria 3  
 Skin Corr. 1: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 1  
 Eye Dam. 1: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 1  
 Skin Sens. 1: Sensibilizzazione della pelle – Categoria 1  
 Carc. 2: Cancerogenicità – Categoria 2  
 Repr. 1A: Tossicità per la riproduzione – Categoria 1A  
 Repr. 1A: Tossicità per la riproduzione – Categoria 1A  
 STOT RE 1: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta) – Categoria 1  
 Aquatic Chronic 3: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 3

---