

**Scheda di dati di sicurezza**  
**conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)**  
**conforme Regolamento (UE) n. 2015/830**



Nome commerciale del prodotto : ALUBRILL 94  
Data di redazione : 14/02/2020  
Data di stampa : 14/02/2020

Versione (Revisione) : 4.0.0 (3.0.0)

**SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/ impresa**

**1.1 Identificatore del prodotto**

ALUBRILL 94

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

**Usi rilevanti individuati**

Brillantante elettrolitico. Solo per uso industriale.

**Usi non raccomandati**

Non utilizzare per usi diversi da quelli consigliati.

**1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

**Fornitore (produttore/importatore/rappresentante/utilizzatore a valle/commerciante)**

Aluservice S.r.l.

**Strada :** Via Milano, 22/26

**Codice di avviamento postale/Luogo :** 20045 Lainate (MI) ITALIA

**Telefono :** +39 029375301

**Telefax :** +39 0293571406

**Contatto per le informazioni :** mail@aluservice.com

**1.4 Numero telefonico di emergenza**

CAV Milano Niguarda: tel. +390266101029 Centro Antiveleni di Milano +39 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda - Milano)

Centro Antiveleni di Pavia +39 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia)

Centro Antiveleni di Firenze +39 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi - Firenze)

Centro Antiveleni di Roma +39 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli - Roma)

Centro Antiveleni di Roma +39 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I - Roma)

Centro Antiveleni di Napoli +39 081 7472870 (CAV Ospedale Cardarelli - Napoli)

<http://apps.who.int/poisoncentres>

**SEZIONE 2: identificazione dei pericoli**

**2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

**Classificazione secondo il regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]**

Eye Dam. 1 ; H318 - Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi : Categoria 1 ; Provoca gravi lesioni oculari.

Skin Corr. 1B ; H314 - Corrosione/irritazione cutanea : Categoria 1B ; Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Met. Corr. 1 ; H290 - Corrosivo per i metalli : Categoria 1 ; Può essere corrosivo per i metalli.

**2.2 Elementi dell'etichetta**

**Etichettature secondo la normativa CE n. 1272/2008 [CLP]**

**Pittogrammi relativi ai pericoli**



Corrosione (GHS05)

**Avvertenza**

**Scheda di dati di sicurezza**  
**conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)**  
**conforme Regolamento (UE) n. 2015/830**



**Nome commerciale del prodotto :** ALUBRILL 94  
**Data di redazione :** 14/02/2020  
**Data di stampa :** 14/02/2020

**Versione (Revisione) :** 4.0.0 (3.0.0)

Pericolo

**Componenti determinanti il pericolo pronti all' etichettamento**

ACIDO FOSFORICO ; No. CAS : 7664-38-2

ferro (III) solfato ; No. CAS : 10028-22-5

**Indicazioni di pericolo**

H290 Può essere corrosivo per i metalli.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

**Consigli di prudenza**

P234 Conservare soltanto nell'imballaggio originale.

P260 Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico/....

P321 Trattamento specifico (vedere ... su questa etichetta).

P405 Conservare sotto chiave.

P406 Conservare in recipiente resistente alla corrosione/... provvisto di rivestimento interno resistente.

**2.3 Altri pericoli**

Nessuno

**SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti**

**3.2 Miscele**

**Ingredienti pericolosi**

ACIDO FOSFORICO ; No. di registro REACH : 01-2119485924-24 ; CE N. : 231-633-2; No. CAS : 7664-38-2

Quota del peso :  $\geq 75 - < 80$  %

Classificazione 1272/2008 [CLP] : Met. Corr. 1 ; H290 Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318

ferro (III) solfato ; No. di registro REACH : 01-2119513202-59 ; CE N. : 233-072-9; No. CAS : 10028-22-5

Quota del peso :  $\geq 3 - < 5$  %

Classificazione 1272/2008 [CLP] : Met. Corr. 1 ; H290 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Skin Irrit. 2 ; H315

ACIDO SOLFORICO ; No. di registro REACH : 01-2119458838-20 ; CE N. : 231-639-5; No. CAS : 7664-93-9

Quota del peso :  $\geq 2,5 - < 5$  %

Classificazione 1272/2008 [CLP] : Skin Corr. 1A ; H314 Eye Dam. 1 ; H318

**Altre informazioni**

Testo delle H- e EUH - frasi: vedi alla sezione 16.

**SEZIONE 4: misure di primo soccorso**

**4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

In caso di dubbio o in presenza di sintomi, consultare un medico.

**In caso di inalazione**

In caso di disturbi respiratori persistenti, consultare un medico o richiedere un intervento medico d'urgenza. Portare la vittima all'aria aperta.

**In caso di contatto con la pelle**

Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati. In caso di contatto con la pelle, lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua e sapone.

**Dopo contatto con gli occhi**

in caso di contatto con gli occhi, sciacquare subito con acqua corrente per 10-15 minuti tenendo le palpebre aperte e consultare un oftalmologo.

**In caso di ingestione**

**Scheda di dati di sicurezza**  
**conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)**  
**conforme Regolamento (UE) n. 2015/830**



Nome commerciale del prodotto : ALUBRILL 94  
Data di redazione : 14/02/2020  
Data di stampa : 14/02/2020

Versione (Revisione) : 4.0.0 (3.0.0)

NON provocare il vomito. Consultare immediatamente il medico. Non somministrare mai niente per bocca a una persona incosciente o con crampi.

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

##### **Effetti**

Provoca ustioni in caso di contatto con la pelle

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

Nessuno

### **SEZIONE 5: misure antincendio**

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

##### **Mezzi di estinzione idonei**

schiuma resistente all'alcool Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO<sub>2</sub>) Nebbia d'acqua

##### **Mezzi di estinzione non idonei**

Non ci sono informazioni disponibili.

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

Nessun pericolo specifico di incendio o esplosione.

##### **Prodotti di combustione pericolosi**

Utilizzare un respiratore ad alimentazione autonoma. Indossare tute protettive integrali. Non inspirare i gas provenienti dall'incendio.

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

In determinate condizioni di incendio possono essere generati prodotti di combustione pericolosi

##### **Equipaggiamento per la protezione antincendio**

Raffreddare i contenitori con spruzzi/nebbia d'acqua. Apparecchiatura completa di protezione antiacido, Guanti di protezione anti-acidi, Stivali antiacidi. Usare un respiratore autonomo.

#### **5.4 Altre informazioni**

Raccogliere l'acqua di estinzione contaminata separatamente. Non farla defluire nelle fognature o nelle falde acquifere.

### **SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale**

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

Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Prevedere una ventilazione adeguata. Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).

##### **Per chi non interviene direttamente**

allontanarsi dall'area coinvolta dall'emergenza e raggiungere un luogo sicuro

##### **Per chi interviene direttamente**

Non ci sono informazioni disponibili.

#### **6.2 Precauzioni ambientali**

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Nel caso di uscita di gas o di diffusione in corsi d'acqua, sul suolo o in fogne informare le autorità competenti.

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

##### **Per contenimento**

In caso di prodotto liquido, contenere e assorbire il versamento con materiale assorbente inerte (per esempio, sabbia, terra, vermiculite, farina fossile). Riporre il materiale contaminato in contenitori adeguati e avviarlo a smaltimento rifiuti.

**Scheda di dati di sicurezza**  
**conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)**  
**conforme Regolamento (UE) n. 2015/830**



Nome commerciale del prodotto : ALUBRILL 94  
Data di redazione : 14/02/2020  
Data di stampa : 14/02/2020

Versione (Revisione) : 4.0.0 (3.0.0)

### Per la pulizia

L'area contaminata deve essere immediatamente pulita con: Acqua Raccogliere acqua di lavaggio e smaltirla.

### Altre informazioni

Rimuovere immediatamente il prodotto sversato.

### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Riferimento ad altre sezioni Smaltimento: vedi sezione 13 Protezione individuale: vedi sezione 8

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento



### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Non mangiare, bere, fumare o fiutare tabacco sul posto di lavoro. Manipolare ed aprire il recipiente con cautela.

#### Misure di protezione

##### Misure per evitare la formazione di aerosoli e polveri

Non ci sono informazioni disponibili.

##### Precauzioni ambientali

Non ci sono informazioni disponibili.

##### Requisiti o regole specifiche per maneggiare il prodotto

Conservare solo nei contenitori originali o in alternativi costituiti da materiale compatibile. Mantenere i contenitori chiusi quando non utilizzati. I contenitori vuoti trattengono dei residui e possono essere pericolosi. Non riutilizzare il contenitore.

#### Istruzioni per igiene industriale generale

maneggiare con cura - evitare urti, attrito, colpi.

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

Utilizzare solo contenitori omologati per il prodotto.

#### Misure tecniche e condizioni per la conservazione

Non ci sono informazioni disponibili.

#### Requisiti per aree di stoccaggio e contenitori

Conservare il recipiente in luogo fresco e ben ventilato. Proteggere da irradiazione con raggi ultravioletti/dalla luce del sole Umidità. Usare soltanto in luogo ben ventilato.

#### Indicazioni per lo stoccaggio comune

Classe di deposito : 8B

##### Non conservare insieme a

Non conservare insieme a Alimenti e foraggi

##### Tenere lontana/e/o/i da

Stoccare almeno a 3 m di distanza da: Sostanze chimiche/prodotti che reagiscono facilmente reciprocamente

### 7.3 Usi finali particolari

Nessuno

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

### 8.1 Parametri di controllo

#### Valori limiti per l'esposizione professionale

ACIDO FOSFORICO ; No. CAS : 7664-38-2

**Scheda di dati di sicurezza**  
**conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)**  
**conforme Regolamento (UE) n. 2015/830**



**Nome commerciale del prodotto :** ALUBRILL 94  
**Data di redazione :** 14/02/2020  
**Data di stampa :** 14/02/2020

**Versione (Revisione) :** 4.0.0 (3.0.0)

Tipo di valore limite (paese di provenienza) : TRGS 900 ( D )  
Parametro : E: frazione inalabile  
Valore limite : 2 mg/m<sup>3</sup>  
Limite estremo : 2(I)  
Annotazione : Y  
Versione : 07/06/2018

Tipo di valore limite (paese di provenienza) : STEL ( EC )  
Valore limite : 2 mg/m<sup>3</sup>  
Versione : 31/01/2018

Tipo di valore limite (paese di provenienza) : TWA ( EC )  
Valore limite : 1 mg/m<sup>3</sup>  
Versione : 31/01/2018

ACIDO SOLFORICO ; No. CAS : 7664-93-9

Tipo di valore limite (paese di provenienza) : TRGS 900 ( D )  
Parametro : E: frazione inalabile  
Valore limite : 0,1 mg/m<sup>3</sup>  
Limite estremo : 1(I)  
Annotazione : Y  
Versione : 07/06/2018

Tipo di valore limite (paese di provenienza) : TWA ( EC )  
Parametro : E: frazione inalabile  
Valore limite : 0,05 mg/m<sup>3</sup>  
Versione : 31/01/2018

## 8.2 Controlli dell'esposizione

### Controlli tecnici idonei

Se l'aspirazione locale risulta impossibile o insufficiente, tutta la zona di lavoro dev'essere sufficientemente arieggiata in maniera artificiale. Se l'aspirazione o ventilazione tecnica non è possibile, si deve far uso di respiratori.

### Protezione individuale



Nelle immediate vicinanze dell'area di lavoro devono trovarsi Essere installati lava-occhi Essere a disposizione sufficiente possibilità di lavarsi Non mangiare, bere, fumare o fiutare tabacco sul posto di lavoro. Lavorare in zone ben ventilate oppure con una mascherina per la respirazione. Maneggiando le sostanze chimiche bisogna indossare esclusivamente vestiti protettivi per sostanza chimiche con marchio CE e codice di controllo a quattro cifre.

### Protezione occhi/viso

#### Adatta protezione per gli occhi

Occhiali con protezione laterale Occhiali con protezione laterale (EN 166).

**Scheda di dati di sicurezza**  
**conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)**  
**conforme Regolamento (UE) n. 2015/830**



Nome commerciale del prodotto : ALUBRILL 94  
Data di redazione : 14/02/2020  
Data di stampa : 14/02/2020

Versione (Revisione) : 4.0.0 (3.0.0)

## Protezione della pelle

### Protezione della mano

Si devono indossare guanti di protezione collaudati Si devono indossare guanti di protezione (Rischio Chimico EN 374). Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/la sostanza/la formulazione.

Materiali idonei anche con contatto diretto e prolungato (consigliato: indice di protezione 6 corrispondente a > 480 minuti di tempo di permeazione secondo EN 374): ad esempio, gomma nitrile (0,4 mm), gomma cloroprene (0,5 mm), polivinilcloruro (0,7 mm) ed altro.

**Tempo di penetrazione (tempo di indossamento max.)** : Richiedere al fornitore dei guanti il tempo di permeazione del materiale e rispettare tale indicazione.

### Protezione per il corpo

Indossare soltanto abiti protettivi adatti, comodi e puliti. Il personale deve indossare indumenti protettivi e tutte le parti del corpo devono essere lavate dopo il contatto. Bisogna porre attenzione nella scelta degli indumenti protettivi per evitare l'inflammation e l'irritazione della pelle del collo e dei polsi a causa ad esempio del contatto con la polvere o piccole quantità di prodotto. La protezione del corpo deve essere idonea secondo l'attività e l'esposizione, ad esempio, grembiule, stivali, indumenti idonei al contatto con agenti chimici (secondo la norma EN 14605 in caso di spruzzi o EN ISO 13982 in caso di polveri).

## Protezione respiratoria

Non ci sono informazioni disponibili.

## Pericoli termici

Non ci sono informazioni disponibili.

## Controlli dell'esposizione ambientale

Non ci sono informazioni disponibili.

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

#### Dati di base rilevanti di sicurezza

Aspetto		Liquido limpido
Odore :		Caratteristico
Punto/ambito di fusione :	>	-18 °C
Temperatura di congelamento :		non determinato
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione :		non determinato
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione :	( 1013 hPa ) >	100 °C
Temperatura di decomposizione :		non determinato
Punto d'inflammabilità :		non infiammabile
Temperatura di accensione :		non determinato
proprietà ossidanti :		Nessun dato disponibile
Limite inferiore di esplosività :		non determinato
Limite superiore di esplosività :		non determinato
Pressione di vapore :	( 20 °C )	non disponibile
Densità :	( 20 °C )	1,6 g/cm <sup>3</sup>
Densità relativa		Dati non disponibili
Solubilità in acqua :	( 20 °C )	non determinato
log P O/W :		non determinato
Viscosità :	( 20 °C )	non determinato
Viscosità :	( 40 °C )	non disponibile
Soglia olfattiva :		non determinato
Densità relativa di vapore :	( 20 °C )	non determinato
Velocità di evaporazione :		(Etere = 1)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)**  
**conforme Regolamento (UE) n. 2015/830**



**Nome commerciale del prodotto :** ALUBRILL 94  
**Data di redazione :** 14/02/2020  
**Data di stampa :** 14/02/2020

**Versione (Revisione) :** 4.0.0 (3.0.0)

**Sostanze solide infiammabili :** Non determinato.  
**Gas infiammabili :** Non determinato.  
**Proprietà esplosive :** Non determinato.  
**Corrosivo per i metalli :** Non determinato.

## 9.2 Altre informazioni

Nessuno

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Non sono disponibili delle informazioni specifiche relative alla reattività di questo prodotto o dei suoi componenti.

### 10.2 Stabilità chimica

Vedi alla sezione 7. Non sono necessarie ulteriori misure.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna reazione pericolosa se correttamente manipolato e utilizzato.

### 10.4 Condizioni da evitare

Non sono disponibili maggiori informazioni pertinenti.

### 10.5 Materiali incompatibili

Non sono disponibili maggiori informazioni pertinenti.

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuna informazione disponibile.

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Effetti acuti

##### Tossicità orale acuta

Parametro : LD50 ( ACIDO FOSFORICO ; No. CAS : 7664-38-2 )  
Via di esposizione : Per via orale  
Specie : Ratto  
Dosi efficace : 1530 mg/kg

Parametro : LD50 ( ferro (III) solfato ; No. CAS : 10028-22-5 )  
Via di esposizione : Per via orale  
Specie : Ratto  
Dosi efficace : 788 mg/kg

Parametro : LD50 ( ACIDO SOLFORICO ; No. CAS : 7664-93-9 )  
Via di esposizione : Per via orale  
Specie : Ratto  
Dosi efficace : = 2140 mg/kg

##### Tossicità dermale acuta

Parametro : LD50 ( ACIDO FOSFORICO ; No. CAS : 7664-38-2 )  
Via di esposizione : Dermico  
Specie : Coniglio  
Dosi efficace : 2740 mg/kg

**Scheda di dati di sicurezza**  
**conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)**  
**conforme Regolamento (UE) n. 2015/830**



**Nome commerciale del prodotto :** ALUBRILL 94  
**Data di redazione :** 14/02/2020  
**Data di stampa :** 14/02/2020

**Versione (Revisione) :** 4.0.0 (3.0.0)

Parametro : LD50 ( ferro (III) solfato ; No. CAS : 10028-22-5 )  
Via di esposizione : Dermico  
Specie : Ratto  
Dosi efficace : > 3154 mg/kg

#### **Tossicità per inalazione acuta**

Parametro : LC50 ( ACIDO SOLFORICO ; No. CAS : 7664-93-9 )  
Via di esposizione : Inalazione  
Specie : Ratto  
Dosi efficace : = 375 mg/m<sup>3</sup>

Parametro : LC50 ( ACIDO SOLFORICO ; No. CAS : 7664-93-9 )  
Via di esposizione : Inalazione  
Specie : Topo  
Dosi efficace : = 0,85 mg/l  
Tempo di esposizione : 4 h

Parametro : LC50 ( ACIDO SOLFORICO ; No. CAS : 7664-93-9 )  
Via di esposizione : Inalazione  
Specie : Topo  
Dosi efficace : = 0,6 mg/l  
Tempo di esposizione : 8 h

#### **Irritazione e ustione**

corrosivo. Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.

##### **Irritazione cutanea primaria**

Parametro : Irritazione cutanea primaria ( ferro (III) solfato ; No. CAS : 10028-22-5 )  
Specie : Corrosivo  
Metodo : OCSE 404

Parametro : Irritazione cutanea primaria ( ACIDO SOLFORICO ; No. CAS : 7664-93-9 )  
Specie : Provoca gravi ustioni cutanee

##### **Irritazione degli occhi**

Parametro : Irritazione degli occhi ( ferro (III) solfato ; No. CAS : 10028-22-5 )  
Specie : Causa lesioni oculari irreversibili

Parametro : Irritazione degli occhi ( ACIDO SOLFORICO ; No. CAS : 7664-93-9 )  
Specie : Provoca gravi lesioni oculari

#### **Sensibilizzazione**

##### **In caso di contatto con la pelle**

Parametro : Sensibilizzazione della pelle ( ferro (III) solfato ; No. CAS : 10028-22-5 )  
Parametro : Non sensibilizzante  
Metodo : OCSE 429

#### **Tossicità dopo assunzione ripetuta (subacuta, subcronica, cronica)**

##### **Tossicità orale subacuta**

Parametro : NOAEL(C) ( ACIDO SOLFORICO ; No. CAS : 7664-93-9 )  
Via di esposizione : Per via orale

**Scheda di dati di sicurezza**  
**conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)**  
**conforme Regolamento (UE) n. 2015/830**



**Nome commerciale del prodotto :** ALUBRILL 94

**Data di redazione :** 14/02/2020

**Data di stampa :** 14/02/2020

**Versione (Revisione) :** 4.0.0 (3.0.0)

Specie : Ratto  
Dosi efficace : = 150 ppm  
Tempo di esposizione : 60 day(s)

### **Effetti CMR (cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione)**

#### **Cancerogenicità**

Non ci sono informazioni disponibili.

#### **Mutagenicità delle cellule germinali**

Non ci sono informazioni disponibili.

#### **Tossicità per la riproduzione**

##### **Effetti sul o tramite il latte materno**

Parametro : NOAEL(C) ( ACIDO SOLFORICO ; No. CAS : 7664-93-9 )  
Via di esposizione : Effetti sul o tramite il latte materno  
Specie : Topo  
Dosi efficace : 19,3 mg/m<sup>3</sup>

### **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola**

#### **STOT SE 1 e 2**

Parametro : STOT SE 1 e 2 ( ferro (III) solfato ; No. CAS : 10028-22-5 )  
Risultato del/dei test : Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

### **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta**

#### **STOT RE 1 e 2**

Parametro : STOT RE 1 e 2 ( ferro (III) solfato ; No. CAS : 10028-22-5 )  
Risultato del/dei test : Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

### **Pericolo in caso di aspirazione**

Non ci sono informazioni disponibili.

## **SEZIONE 12: informazioni ecologiche**

Non disperdere il prodotto indistintamente nell'ambiente.

### **12.1 Tossicità**

#### **Tossicità per le acque**

##### **Tossicità acuta (a breve termine) su pesci**

Parametro : LC50 ( ferro (III) solfato ; No. CAS : 10028-22-5 )  
Specie : Pesce  
Dosi efficace : > 100 mg/l  
Tempo di esposizione : 96 h

Parametro : LC50 ( ACIDO SOLFORICO ; No. CAS : 7664-93-9 )  
Specie : Lepomis macrochirus (persico sole)  
Dosi efficace : 16 - 28 mg/l  
Tempo di esposizione : 96 h

##### **Tossicità cronica (a lungo termine) su pesci**

Parametro : NOEC ( ferro (III) solfato ; No. CAS : 10028-22-5 )  
Specie : Pesce  
Dosi efficace : 1 mg/l

**Scheda di dati di sicurezza**  
**conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)**  
**conforme Regolamento (UE) n. 2015/830**



**Nome commerciale del prodotto :** ALUBRILL 94

**Data di redazione :** 14/02/2020

**Data di stampa :** 14/02/2020

**Versione (Revisione) :**

4.0.0 (3.0.0)

Tempo di esposizione : 90 g

Parametro : NOEC ( ACIDO SOLFORICO ; No. CAS : 7664-93-9 )  
Specie : Ictalurus punctatus (pesce gatto maculato)  
Dosi efficace : 0,025 mg/l

Parametro : NOEC ( ACIDO SOLFORICO ; No. CAS : 7664-93-9 )  
Specie : Salvelinus fontinalis  
Dosi efficace : 0,31 mg/l

**Acuta (a breve termine) tossicità per le dafnie**

Parametro : EC50 ( ACIDO FOSFORICO ; No. CAS : 7664-38-2 )  
Specie : Daphnia  
Parametri interpretativi : Tossicità Acuta (breve termine) sulle dafnie  
Dosi efficace : > 100 mg/l  
Tempo di esposizione : 48 h

Parametro : EC50 ( ferro (III) solfato ; No. CAS : 10028-22-5 )  
Specie : Daphnia  
Dosi efficace : 82,8 mg/l  
Tempo di esposizione : 48 h

Parametro : EC50 ( ACIDO SOLFORICO ; No. CAS : 7664-93-9 )  
Specie : Daphnia magna (grande pulce d'acqua)  
Dosi efficace : > 100 mg/l  
Tempo di esposizione : 48 h

**Cronico (a lungo termine) tossicità per le dafnie**

Parametro : NOEC ( ferro (III) solfato ; No. CAS : 10028-22-5 )  
Specie : Daphnia  
Dosi efficace : 1 mg/l  
Tempo di esposizione : 21 day(s)

**Acuta (a breve termine) tossicità per le alghe**

Parametro : EC50 ( ACIDO FOSFORICO ; No. CAS : 7664-38-2 )  
Specie : Alga  
Parametri interpretativi : Tossicità Acuta (breve termine) sulle alghe  
Dosi efficace : > 100 mg/l  
Tempo di esposizione : 72 h

Parametro : EC50 ( ACIDO SOLFORICO ; No. CAS : 7664-93-9 )  
Specie : Alga  
Dosi efficace : > 100 mg/l  
Tempo di esposizione : 72 h

**12.2 Persistenza e degradabilità**

**Biodegradazione**

Parametro : Biodegradazione ( ACIDO SOLFORICO ; No. CAS : 7664-93-9 )

Inoculum : Non applicabile

**Scheda di dati di sicurezza**  
**conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)**  
**conforme Regolamento (UE) n. 2015/830**



Nome commerciale del prodotto : ALUBRILL 94  
Data di redazione : 14/02/2020  
Data di stampa : 14/02/2020

Versione (Revisione) : 4.0.0 (3.0.0)

**12.3 Potenziale di bioaccumulo**

**12.4 Mobilità nel suolo**

Non ci sono informazioni disponibili.

**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Non ci sono informazioni disponibili.

**12.6 Altri effetti avversi**

Non ci sono informazioni disponibili.

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**

**13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

**Smaltimento del prodotto/imballo**

**Opzioni di trattamento dei rifiuti**

**Smaltimento adatto / Prodotto**

Smaltire rispettando la normativa vigente. Lo smaltimento dev'essere documentato.

**Smaltimento adatto / Imballo**

Imballaggi contaminati devono essere completamente svuotati e possono essere riutilizzati dopo una pulizia adeguata. Imballaggi che non possono essere puliti devono essere smaltiti. Le confezioni contaminate vanno trattate come le sostanze in esse contenute.

**SEZIONE 14: informazioni sul trasporto**

**14.1 Numero ONU**

ONU 3264

**14.2 Nome di spedizione dell'ONU**

**Trasporto via terra (ADR/RID)**

LIQUIDO INORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S. ( ACIDO FOSFORICO · ACIDO SOLFORICO )

**Trasporto via mare (IMDG)**

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. ( PHOSPHORIC ACID · SULPHURIC ACID )

**Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR)**

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. ( PHOSPHORIC ACID · SULPHURIC ACID )

**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

**Trasporto via terra (ADR/RID)**

Classe(i) : 8  
Codice di classificazione : C1  
No. pericolo (no. Kemler) : 80  
Codice di restrizione in galleria : E  
Prescrizioni speciali : LQ 5 | · E 1  
Segnale di pericolo : 8

**Trasporto via mare (IMDG)**

Classe(i) : 8  
Numero EmS : F-A / S-B  
Prescrizioni speciali : LQ 5 | · E 1  
Segnale di pericolo : 8

**Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR)**

Classe(i) : 8  
Prescrizioni speciali : E 1  
Segnale di pericolo : 8

**Scheda di dati di sicurezza**  
**conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)**  
**conforme Regolamento (UE) n. 2015/830**



Nome commerciale del prodotto : ALUBRILL 94  
Data di redazione : 14/02/2020  
Data di stampa : 14/02/2020

Versione (Revisione) : 4.0.0 (3.0.0)

#### 14.4 Gruppo di imballaggio

II

#### 14.5 Pericoli per l'ambiente

Trasporto via terra (ADR/RID) : No

Trasporto via mare (IMDG) : No

Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR) : No

#### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Nessuno

#### 14.7 Trasporto di rifiuti secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

Non ci sono informazioni disponibili.

### SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

##### Normative UE

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH).

Regolamento CE n.1272/2008 (CLP).

Direttiva 2012/18/UE (Seveso)

Regolamento (UE) n. 830/2015

##### Norme nazionali

D.Lgs. 81/2008 (Testo unico in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro) e successive modifiche e Direttiva 2009/161/UE – Valutazione rischio chimico ai sensi del titolo IX.

##### Classe di pericolo per le acque (WGK)

Classe : 1 (Leggermente inquinante per l'acqua.) Classificazione conformemente a AwSV

Percentuale di sostanze cancerogene WGK 3 - 0 %

Percentuale di sostanze cancerogene WGK 2: - 0 %

Percentuale di sostanze cancerogene: - 0 %

Percentuale delle sostanze WGK 3: - 0 %

Percentuale delle sostanze WGK 3 con Fattore M: - 0 %

Percentuale delle sostanze WGK 3 (nwg): - 0 %

Percentuale delle sostanze WGK 2: - 0 %

Percentuale delle sostanze WGK 2 con Fattore M: - 0 %

Percentuale delle sostanze WGK 1: + 80,27 %

Percentuale delle sostanze non pericolose in acqua (nwg): 19,7238 %

Percentuale delle sostanze non identificate: - 0 %

Percentuale delle sostanze non identificate (nwg): - 0 %

Percentuale di liquidi galleggianti: 0 %

##### Ulteriori norme, limitazioni e prescrizioni legali

##### Sostanze elencate in Candidate List (SVHC) secondo l'Articolo 59 del Regolamento (CE) 1907/2006:

Nessuna

##### Sostanze contenute soggette ad autorizzazione secondo l'Allegato XIV del Regolamento (CE)

1907/2006: Nessuna

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

1907/2006: Nessuna

Categoria Seveso: Nessuna

##### Controlli Sanitari.

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

**Scheda di dati di sicurezza**  
**conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)**  
**conforme Regolamento (UE) n. 2015/830**



**Nome commerciale del prodotto :** ALUBRILL 94  
**Data di redazione :** 14/02/2020  
**Data di stampa :** 14/02/2020

**Versione (Revisione) :** 4.0.0 (3.0.0)

## 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non ci sono informazioni disponibili.

## SEZIONE 16: altre informazioni

### 16.1 Indicazioni di modifiche

02. Etichettature secondo la normativa CE n. 1272/2008 [CLP] · 02. Etichettature secondo la normativa CE n. 1272/2008 [CLP] - Componenti determinanti il pericolo pronti all' etichettamento · 03. Ingredienti pericolosi · 08. Valori limiti per l'esposizione professionale · 08. DNEL/DMEL · 08. PNEC · 15. Limitazioni all'impiego · 15. Classe di pericolo per le acque (WGK)

### 16.2 Abbreviazioni ed acronimi

#### LEGENDA:

ADR:	Accord européen relative au transport international des marchandises dangereuses par route (accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada)
ASTM:	ASTM International, originariamente nota come American Society for Testing and Materials (ASTM)
EINECS:	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Registro Europeo delle Sostanze chimiche in Commercio)
EC50:	Effective Concentration 50 (Concentrazione Effettiva Massima per il 50% degli Individui)
LC50:	Lethal Concentration 50 (Concentrazione Letale per il 50% degli Individui)
IC50:	Inhibitor Concentration 50 (Concentrazione Inibente per il 50% degli Individui)
NOEL:	No Observed Effect Level (Dose massima senza effetti)
DNEL:	Derived No Effect Level (Dose derivata di non effetto)
DMEL:	Derived Minimum Effect Level (Dose derivata di minimo effetto)
CLP:	Classification, Labelling and Packaging (Classificazione, Etichettatura e Imballaggio)
CSR:	Rapporto sulla Sicurezza Chimica (Chemical Safety Report)
LD50:	Lethal Dose 50 (Dose Letale per il 50% degli Individui)
IATA:	International Air Transport Association (Associazione Internazionale del Trasporto Aereo)
ICAO:	International Civil Aviation Organization (Organizzazione Internazionale dell'Aviazione Civile)
Codice IMDG:	International Maritime Dangerous Goods code (Codice sul Regolamento del Trasporto Marittimo)
PBT:	Persistent, bioaccumulative and toxic (sostanze persistenti bioaccumulabili e tossiche)
RID:	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regolamento concernente il trasporto Internazionale ferroviario delle merci Pericolose)
STEL:	Short term exposure limit (limite di esposizione a breve termine)
TLV:	Threshold limit value (soglia di valore limite)
TWA:	Time Weighted Average (media ponderata nel tempo)
UE:	Unione Europea
vPvB:	Very persistent very bioaccumulative (sostanze molto persistenti e molto bioaccumulabili)
N.D.:	Non disponibile.
N.A.:	Non applicabile
VvWwS.:	Text of Administrative Regulation on the Classification of Substances hazardous to waters into Water Hazard Classes (Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe – VvWwS)

### 16.3 Importanti indicazioni di letteratura e fonti di dati

Principali fonti bibliografiche:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities.

SAX' s Dangerous Properties of Industrial Materials - Eight Edition - Van Nostrand Reinold.

ACGIH - Threshold Limit Values - 1999 Edition.

Agenzia europea delle sostanze chimiche: [www.echa.europa.eu](http://www.echa.europa.eu)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)**  
**conforme Regolamento (UE) n. 2015/830**



**Nome commerciale del prodotto :** ALUBRILL 94  
**Data di redazione :** 14/02/2020  
**Data di stampa :** 14/02/2020

**Versione (Revisione) :** 4.0.0 (3.0.0)

---

**16.4 Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]**

Non ci sono informazioni disponibili.

**16.5 Testo delle H- e EUH - frasi (Numero e testo completo)**

H290	Può essere corrosivo per i metalli.
H302	Nocivo se ingerito.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.

**16.6 Indicazione per l'istruzione**

Nessuno

**16.7 Indicazioni aggiuntive**

Nessuno

---

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento della messa in stampa. Le informazioni servono per darvi indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto indicato sul foglio con i dati di sicurezza, per quanto riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le indicazioni non hanno valore per altri prodotti. Se il prodotto è miscelato con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nel foglio dei dati di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale. Anche se le informazioni e le raccomandazioni qui specificate (di seguito definite "informazioni") vengono fornite in buona fede e con la convinzione della loro correttezza in data odierna, Aluservice S.r.l. non rilascia alcuna dichiarazione in merito alla completezza o accuratezza delle stesse. Le informazioni vengono fornite con la premessa che gli individui che le ricevono debbano stabilire autonomamente, prima dell'uso dei prodotti, la sicurezza e l'idoneità delle stesse ai fini prestabiliti. In nessuna circostanza, Aluservice S.r.l. sarà responsabile di danni di qualsiasi tipo che possano in qualunque modo risultare dall'uso o dall'affidamento su tali informazioni. **NON VIENE RILASCIATA ALCUNA DICHIARAZIONE O GARANZIA, SIA IMPLICITA CHE ESPLICITA, SULLA COMMERCIALIZZABILITÀ, IDONEITÀ A PER UN PARTICOLARE FINE O DI ALTRA NATURA, PER QUANTO RIGUARDA LE INFORMAZIONI O IL PRODOTTO A CUI LE INFORMAZIONI SI RIFERISCONO.** 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.

---