

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



Nome commerciale del prodotto : ALUBRILL 91 S
Data di redazione : 31/01/2020
Data di stampa : 31/01/2020

Versione (Revisione) : 8.0.0 (7.0.0)

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

1.1 Identificatore del prodotto

ALUBRILL 91 S

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

Usi rilevanti individuati

Brillantante chimico. 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. 1A ; H314 - Corrosione/irritazione cutanea : Categoria 1A ; 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 91 S
Data di redazione : 31/01/2020
Data di stampa : 31/01/2020

Versione (Revisione) : 8.0.0 (7.0.0)

Pericolo

Componenti determinanti il pericolo pronti all' etichettamento

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

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

ACIDO NITRICO ; No. CAS : 7697-37-2

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

Ai sensi del regolamento (CE) 1272/2008 (CLP UE), la proposta è fatta per l'acido fosforico da classificare come corrosivo per i metalli (H290) a concentrazioni > 20%. Nel caso di ALUBRILL 91, si è in presenza di una soluzione di acido fosforico superiore al 70 %, per cui la classificazione come corrosivo per i metalli (H290) è supportata. Secondo quanto riportato al primo comma del paragrafo 1, Articolo 10 del Regolamento 1272/2008 (CLP), I limiti di concentrazione specifici e i limiti di concentrazione generici sono limiti assegnati a una sostanza che indicano una soglia alla quale o al di sopra della quale la presenza di tale sostanza in un'altra sostanza o in una miscela come impurezza, additivo o singolo componente identificato determina la classificazione della sostanza o miscela come pericolosa.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscela

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

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

Quota del peso : $\geq 10 - < 15$ %

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

ACIDO NITRICO ; No. di registro REACH : 01-2119487297-23 ; CE N. : 231-714-2; No. CAS : 7697-37-2

Quota del peso : $\geq 1 - < 5$ %

Classificazione 1272/2008 [CLP] : Ox. Liq. 2 ; H272 Met. Corr. 1 ; H290 Acute Tox. 3 ; H331 Skin Corr. 1A ; H314 Eye Dam. 1 ; H318

RAME CARBONATO Cu 55% ; No. di registro REACH : 01-2119513711-50 ; CE N. : 235-113-6; No. CAS : 12069-69-1 M=10 M=1

Quota del peso : $\geq 0,025 - < 0,25$ %

Classificazione 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 4 ; H302 Acute Tox. 4 ; H332 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410

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

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



Nome commerciale del prodotto : ALUBRILL 91 S
Data di redazione : 31/01/2020
Data di stampa : 31/01/2020

Versione (Revisione) : 8.0.0 (7.0.0)

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

In caso di inalazione

I sintomi possono manifestarsi anche dopo alcune ore, pertanto è necessaria l'osservazione medica per almeno 48 ore dopo l'incidente. 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

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) (CO₂) 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).

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



Nome commerciale del prodotto : ALUBRILL 91 S
Data di redazione : 31/01/2020
Data di stampa : 31/01/2020

Versione (Revisione) : 8.0.0 (7.0.0)

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.

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

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



Nome commerciale del prodotto : ALUBRILL 91 S
Data di redazione : 31/01/2020
Data di stampa : 31/01/2020

Versione (Revisione) : 8.0.0 (7.0.0)

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

Tipo di valore limite (paese di provenienza) : TRGS 900 (D)
Parametro : E: frazione inalabile
Valore limite : 2 mg/m³
Limite estremo : 2(I)
Annotazione : Y
Versione : 07/06/2018

Tipo di valore limite (paese di provenienza) : STEL (EC)
Valore limite : 2 mg/m³
Versione : 31/01/2018

Tipo di valore limite (paese di provenienza) : TWA (EC)
Valore limite : 1 mg/m³
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/m³
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/m³
Versione : 31/01/2018

ACIDO NITRICO ; No. CAS : 7697-37-2

Tipo di valore limite (paese di provenienza) : TRGS 900 (D)

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



Nome commerciale del prodotto : ALUBRILL 91 S

Data di redazione : 31/01/2020

Data di stampa : 31/01/2020

Versione (Revisione) : 8.0.0 (7.0.0)

Valore limite : 1 ppm / 2,6 mg/m³
Versione : 07/06/2018

Tipo di valore limite (paese di provenienza) : STEL (EC)
Valore limite : 1 ppm / 2,6 mg/m³
Versione : 31/01/2018

Valori DNEL/DMEL e PNEC

DNEL/DMEL

Tipo di valore limite : DNEL Consumatore (locale) (ACIDO FOSFORICO ; No. CAS : 7664-38-2)
Via di esposizione : Inalazione
Frequenza di esposizione : A lungo termine (ripetuto)
Valore limite : 0,73 mg/m³

Tipo di valore limite : DNEL lavoratore (locale) (ACIDO FOSFORICO ; No. CAS : 7664-38-2)
Via di esposizione : Inalazione
Frequenza di esposizione : A lungo termine (ripetuto)
Valore limite : 2,92 mg/m³

Tipo di valore limite : DNEL Consumatore (locale) (ACIDO NITRICO ; No. CAS : 7697-37-2)
Via di esposizione : Inalazione
Frequenza di esposizione : A breve termine (acuta)
Valore limite : 1,3 mg/m³

Tipo di valore limite : DNEL Consumatore (locale) (ACIDO NITRICO ; No. CAS : 7697-37-2)
Via di esposizione : Inalazione
Frequenza di esposizione : A lungo termine (ripetuto)
Valore limite : 0,65 mg/m³

Tipo di valore limite : DNEL lavoratore (locale) (ACIDO NITRICO ; No. CAS : 7697-37-2)
Via di esposizione : Inalazione
Frequenza di esposizione : A breve termine (acuta)
Valore limite : 2,6 mg/m³

Tipo di valore limite : DNEL lavoratore (locale) (ACIDO NITRICO ; No. CAS : 7697-37-2)
Via di esposizione : Inalazione
Frequenza di esposizione : A lungo termine (ripetuto)
Valore limite : 1,3 mg/m³

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

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



Nome commerciale del prodotto : ALUBRILL 91 S
Data di redazione : 31/01/2020
Data di stampa : 31/01/2020

Versione (Revisione) : 8.0.0 (7.0.0)



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).

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

Se l'aspirazione o ventilazione tecnica non è possibile, si deve far uso di respiratori.

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 verde/azzurro
Odore :		Caratteristico
Punto/ambito di fusione :	=>	0 °C
Temperatura di congelamento :		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 autoinfiammabile
proprietà ossidanti :		Contiene agenti
Limite inferiore di esplosività :		non applicabile
Limite superiore di esplosività :		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 91 S

Data di redazione : 31/01/2020

Data di stampa : 31/01/2020

Versione (Revisione) : 8.0.0 (7.0.0)

Pressione di vapore :	(20 °C)	non disponibile	
Densità :	(20 °C)	1,743 - 1,753	g/cm ³
Solubilità in acqua :	(20 °C)	solubile	
pH :		<	1
log P O/W :		non determinato	
Viscosità :	(40 °C)	ca.	16,1 cSt
Soglia olfattiva :		non determinato	
Densità relativa di vapore :	(20 °C)	non determinato	
Velocità di evaporazione :		non determinato	
Corrosivo per i metalli :	Corrosivo		

9.2 Altre informazioni

Nessuno

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività

Corrosivo per metalli.

Reazioni con riducenti, con alcali (soluzioni alcaline) Ammoniaca (NH₃), fluoro, triossido di zolfo (SO₃), pentaossido di fosforo (P₂O₅). Sotto normali condizioni d'uso questo materiale è considerato come "non reattivo".

10.2 Stabilità chimica

Questo prodotto è termicamente instabile.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Libera idrogeno in reazione con i metalli. Reazioni esotermiche con alcali e acqua.

10.4 Condizioni da evitare

Non riscaldare onde evitare decomposizione termica. Il contatto con acqua o alcali dà reazione esotermica.

10.5 Materiali incompatibili

Alcali, Metalli

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Ossidi di Fosforo; Ossidi di Zolfo; Ossidi di Azoto; Ossidi di Carbonio. Ossidi fosforici. Ossidi di Zolfo Ossidi di Carbonio

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 (ACIDO SOLFORICO ; No. CAS : 7664-93-9)
Via di esposizione :	Per via orale
Specie :	Ratto
Dosi efficace :	> 2000 mg/kg

Parametro :	LD50 (RAME CARBONATO Cu 55% ; No. CAS : 12069-69-1)
Via di esposizione :	Per via orale
Specie :	Ratto
Dosi efficace :	ca. 1385 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 91 S
Data di redazione : 31/01/2020
Data di stampa : 31/01/2020

Versione (Revisione) : 8.0.0 (7.0.0)

Tossicità dermale acuta

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

Parametro : LD50 (RAME CARBONATO Cu 55% ; No. CAS : 12069-69-1)
Via di esposizione : Dermico
Specie : Ratto
Dosi efficace : > 2000 mg/kg

Tossicità per inalazione acuta

Parametro : LC50 (ACIDO NITRICO ; No. CAS : 7697-37-2)
Via di esposizione : Inalazione
Specie : Ratto
Dosi efficace : ca. 2500 ppm
Tempo di esposizione : 1 h

Parametro : LC50 (RAME CARBONATO Cu 55% ; No. CAS : 12069-69-1)
Via di esposizione : Inalazione
Specie : Ratto
Dosi efficace : = 2830 mg/m³

Irritazione e ustione

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

Irritazione cutanea primaria

Parametro : Irritazione cutanea primaria (ACIDO NITRICO ; No. CAS : 7697-37-2)
Specie : Provoca gravi ustioni cutanee

Irritazione degli occhi

Parametro : Irritazione degli occhi (ACIDO NITRICO ; No. CAS : 7697-37-2)
Specie : Provoca gravi lesioni oculari

Sensibilizzazione

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

Non ci sono informazioni disponibili.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

Non ci sono informazioni disponibili.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Non ci sono informazioni disponibili.

Pericolo in caso di aspirazione

Non ci sono informazioni disponibili.

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



Nome commerciale del prodotto : ALUBRILL 91 S
Data di redazione : 31/01/2020
Data di stampa : 31/01/2020

Versione (Revisione) : 8.0.0 (7.0.0)

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 (ACIDO SOLFORICO ; No. CAS : 7664-93-9)
Specie : Carassius auratus (pesce rosso)
Parametri interpretativi : Tossicità acuta (breve termine) sui pesci
Dosi efficace : > 10 mg/l
Tempo di esposizione : 96 h

Parametro : Tossicità acuta (breve termine) sui pesci (ACIDO NITRICO ; No. CAS : 7697-37-2)
Specie : Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)
Parametri interpretativi : Tossicità acuta (breve termine) sui pesci
Dosi efficace : ca. 3,7 -

Parametro : LC50 (RAME CARBONATO Cu 55% ; No. CAS : 12069-69-1)
Specie : Pesce
Dosi efficace : = 810 µg/l
Tempo di esposizione : 96 h

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 (ACIDO SOLFORICO ; No. CAS : 7664-93-9)
Specie : Daphnia
Parametri interpretativi : Tossicità Acuta (breve termine) sulle dafnie
Dosi efficace : > 25 mg/l
Tempo di esposizione : 48 h

Parametro : Tossicità Acuta (breve termine) sulle dafnie (ACIDO NITRICO ; No. CAS : 7697-37-2)
Specie : Daphnia magna (grande pulce d'acqua)
Parametri interpretativi : Tossicità Acuta (breve termine) sulle dafnie
Dosi efficace : 4,4 - 4,7 -
Tempo di esposizione : 48 h

Parametro : EC50 (RAME CARBONATO Cu 55% ; No. CAS : 12069-69-1)
Specie : Daphnia
Dosi efficace : = 0,04 mg/l
Tempo di esposizione : 48 h

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

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



Nome commerciale del prodotto : ALUBRILL 91 S
Data di redazione : 31/01/2020
Data di stampa : 31/01/2020

Versione (Revisione) : 8.0.0 (7.0.0)

Dosi efficace : > 100 mg/l
Tempo di esposizione : 72 h

Parametro : EC50 (RAME CARBONATO Cu 55% ; No. CAS : 12069-69-1)
Specie : Alga
Dosi efficace : = 0,04 mg/l
Tempo di esposizione : 72 h

Parametro : EC50 (RAME CARBONATO Cu 55% ; No. CAS : 12069-69-1)
Specie : Daphnia
Dosi efficace : = 0,04 mg/l
Tempo di esposizione : 48 h

Parametro : EC50 (RAME CARBONATO Cu 55% ; No. CAS : 12069-69-1)
Specie : Alga
Dosi efficace : = 0,04 mg/l
Tempo di esposizione : 72 h

12.2 Persistenza e degradabilità

Biodegradazione

Il prodotto contiene ACIDO FOSFORICO ; No. CAS : 7664-38-2 che si dissocia in acqua negli ioni H_3O^+ , $H_2PO_4^-$, HPO_4^{2-} che non possono essere ulteriormente degradati. Il prodotto contiene ACIDO SOLFORICO ; No. CAS : 7664-93-9 che non è persistente.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Il prodotto contiene ACIDO FOSFORICO ; No. CAS : 7664-38-2 e ACIDO SOLFORICO ; No. CAS : 7664-93-9 che non si bioaccumulano negli organismi. Il prodotto contiene ACIDO NITRICO ; No. CAS : 7697-37-2 che è poco bioaccumulabile.

12.4 Mobilità nel suolo

Il prodotto contiene ACIDO FOSFORICO ; No. CAS : 7664-38-2 che è altamente solubile e si dissocia in acqua. Il prodotto contiene ACIDO SOLFORICO ; No. CAS : 7664-93-9 che non viene adsorbito dalle particelle del terreno.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

I criteri di classificazione delle proprietà PBT/vPvB, come previsto nell'allegato XIII del Regolamento Reach non si applicano a sostanze inorganiche. Questo implica che il prodotto non contiene sostanze classificate secondo PBT e vPvB.

12.6 Altri effetti avversi

Non ci sono informazioni disponibili.

12.7 Ulteriori informazioni ecotossicologiche

Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature non diluito o in grandi quantità. Dilavare grandi quantità nella fognatura o in corsi d'acqua può provocare un abbassamento del valore pH. Un basso valore di pH danneggia gli organismi acquatici. Diluendo la concentrazione d'uso si alza il valore pH notevolmente, cosicché dopo la diluizione del prodotto le acque di scarico che raggiungono la fognatura risultano poco pericolose per l'acqua.

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.

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



Nome commerciale del prodotto : ALUBRILL 91 S
Data di redazione : 31/01/2020
Data di stampa : 31/01/2020

Versione (Revisione) : 8.0.0 (7.0.0)

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 1 L · E 2
Segnale di pericolo : 8

Trasporto via mare (IMDG)

Classe(i) : 8
Numero EmS : F-A / S-B
Prescrizioni speciali : LQ 1 L · E 2
Segnale di pericolo : 8

Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR)

Classe(i) : 8
Prescrizioni speciali : E 2
Segnale di pericolo : 8

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 rinfuse 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

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



Nome commerciale del prodotto : ALUBRILL 91 S
Data di redazione : 31/01/2020
Data di stampa : 31/01/2020

Versione (Revisione) : 8.0.0 (7.0.0)

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: + 96,20818 %

Percentuale delle sostanze non pericolose in acqua (nwg): 3,57182 %

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.

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] · 03. Ingredienti pericolosi · 08. DNEL/DMEL · 08. PNEC · 14. Classi di pericolo connesso al trasporto - Trasporto via terra (ADR/RID) · 14. Classi di pericolo connesso al trasporto - Trasporto via mare (IMDG) · 14. Classi di pericolo connesso al trasporto - Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR)

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)

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



Nome commerciale del prodotto : ALUBRILL 91 S

Data di redazione : 31/01/2020

Data di stampa : 31/01/2020

Versione (Revisione) : 8.0.0 (7.0.0)

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
VwVwS.:	Text of Administrative Regulation on the Classification of Substances hazardous to waters into Water Hazard Classes (Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe – VwVwS)

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

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

Procedura di classificazione: Metodo di Calcolo
Procedura di classificazione: metodo di calcolo. Al prodotto ALS91 si applicano le esenzioni 3 e 4 dell'Allegato V del Regolamento REACH. In accordo con quanto previsto da queste esenzioni, al punto 3 della Scheda di Sicurezza vengono elencati tutti i componenti pericolosi, senza specificare eventuali prodotti di reazione come previsto dalla normativa vigente.

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

H272	Può aggravare un incendio; comburente.
H290	Può essere corrosivo per i metalli.
H302	Nocivo se ingerito.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H331	Tossico se inalato.
H332	Nocivo se inalato.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

16.6 Indicazione per l'istruzione

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



Nome commerciale del prodotto : ALUBRILL 91 S

Data di redazione :

31/01/2020

Versione (Revisione) :

8.0.0 (7.0.0)

Data di stampa : 31/01/2020

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.