

# Scheda di Dati di Sicurezza

Pagina: 1/31

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 15.05.2025

Versione: 9.1

Data / Versione precedente: 31.01.2025

Versione precedente: 9.0

Prodotto: **CLORURO DI ALLUMINIO ANIDRO MACINATO**

(ID.Nr. 30041207/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

## CLORURO DI ALLUMINIO ANIDRO MACINATO

Denominazione chimica: cloruro di alluminio

Numero Indice: 013-003-00-7

Numero CAS: 7446-70-0

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

Usi pertinenti identificati: Prodotto chimico

Uso appropriato: Intermedio, catalizzatore, Prodotto chimico di processo

Per informazioni dettagliate sugli usi identificati del prodotto, si consulti l'allegato alla scheda dei dati di sicurezza.

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

Ditta:

BASF SE  
67056 Ludwigshafen  
GERMANY

Indirizzo di contatto:

BASF Schweiz AG  
Klybeckstrasse 161  
4057 Basel, SWITZERLAND

Telefono: +41 0800 227722

Indirizzo E-mail: PS-BCSCHWEIZ@basf.com

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Tox Info Suisse (STIZ): Tel. 145

International emergency number:

Telefono: +49 180 2273-112

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 15.05.2025

Versione: 9.1

Data / Versione precedente: 31.01.2025

Versione precedente: 9.0

Prodotto: **CLORURO DI ALLUMINIO ANIDRO MACINATO**

(ID.Nr. 30041207/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

In accordo al Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

Skin Corr./Irrit. 1B

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Eye Dam./Irrit. 1

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

Per il testo completo della classificazione non riportata per esteso in questa sezione, si consulti il paragrafo 16.

### 2.2. Elementi dell'etichetta

In accordo al Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

Pittogramma:



Avvertenza:

Pericolo

Indicazione di pericolo:

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Consigli di prudenza (prevenzione):

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

P260 Non respirare la polvere o la nebbia

P264 Lavare accuratamente con acqua abbondante e sapone dopo l'uso.

Consigli di prudenza (reazione):

P305 + P351 + P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

P303 + P361 + P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.

P304 + P340 IN CASO DI INALAZIONE : trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.

P301 + P330 + P331 IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.

Consigli di prudenza (conservazione):

P405 Conservare sotto chiave.

Consigli di prudenza (smaltimento):

P501 Smaltire il contenuto/recipiente in punti di raccolta per rifiuti pericolosi o speciali, in conformità alla regolamentazione vigente.

Classificazione di preparati speciali (GHS):

EUH014: Reagisce violentemente con l'acqua. EUH071: Corrosivo per le vie respiratorie.

---

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 15.05.2025

Versione: 9.1

Data / Versione precedente: 31.01.2025

Versione precedente: 9.0

Prodotto: **CLORURO DI ALLUMINIO ANIDRO MACINATO**

(ID.Nr. 30041207/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

---

Componente(i) determinante(i) il pericolo per l'etichettatura: cloruro di alluminio

## 2.3. Altri pericoli

In accordo al Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

Se previsto, sono riportati all'interno di questa sezione dati su altri pericoli che non risultano in una classificazione, ma che possono contribuire ai pericoli globali della sostanza o della miscela.

Corrode i metalli in presenza di acqua e umidità.

Il prodotto non contiene alcuna sostanza al di sopra dei limiti legali che risponda ai criteri di classificazione come PBT (persistente/bioaccumulabile/tossica) o vPvB (molto persistente/molto bioaccumulabile). Il prodotto non contiene alcuna sostanza identificata come avente proprietà di interferenza endocrina oltre i limiti di legge, in conformità ai criteri stabiliti nel Regolamento Delegato(UE) 2017/2100 della Commissione o nel Regolamento(UE) 2018/605 della Commissione.

Il prodotto non contiene alcuna sostanza al di sopra dei limiti di legge inclusi nell'elenco stabilito a norma dell'articolo 59 (1), del regolamento (CE) n. 1907/2006 per avere proprietà di interferenza endocrina o identificata come avente proprietà di interferenza endocrina, in conformità ai criteri stabiliti nel regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o nel regolamento (UE) 2018/605 della Commissione.

---

## SEZIONE 3: Composizione/Informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

Carattere chimico

cloruro di alluminio

Numero CAS: 7446-70-0

Numero CE: 231-208-1

Numero Indice: 013-003-00-7

Skin Corr. 1B

Eye Dam. 1

H314

EUH014

, EUH071

Ingredienti rilevanti per la regolamentazione

cloruro di alluminio

contenuto (w/w):  $\geq 75\%$  -  $\leq 100\%$  Skin Corr. 1B

% Eye Dam. 1

Numero CAS: 7446-70-0

H314

Numero CE: 231-208-1

EUH014, EUH071

Numero Indice: 013-003-00-7

Nel caso in cui siano contenuti componenti pericolosi, il testo integrale delle classi di pericolo e delle frasi H, è riportato in sezione 16.

---

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 15.05.2025

Versione: 9.1

Data / Versione precedente: 31.01.2025

Versione precedente: 9.0

Prodotto: **CLORURO DI ALLUMINIO ANIDRO MACINATO**

(ID.Nr. 30041207/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

---

### **3.2. Miscele**

non applicabile

---

## **SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**

### **4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**

Sostituire immediatamente gli indumenti contaminati. In caso di pericolo di svenimento, posizionare e trasportare stabilmente su un fianco.

In caso d'inalazione:

Riposo, aria fresca. Provvedere immediatamente all' inalazione per aerosol di corticosteroidi.

In caso di contatto con la pelle:

Asportare a secco. Lavare immediatamente a fondo con molta acqua, applicare una benda protettiva sterile, consultare un dermatologo.

In caso di contatto con gli occhi:

Sciacquare immediatamente a fondo per 15 minuti sotto acqua corrente tenendo le palpebre aperte, consultare un medico oculista.

In caso di ingestione:

Risciacquare la bocca immediatamente e bere 200-300 ml d'acqua, rivolgersi al medico.

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

sintomi: corrosione della pelle, irritazione degli occhi e delle vie respiratorie

Pericoli: Non si prevedono rischi se manipolato in modo appropriato e per gli usi previsti.

### **4.3. Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

Trattamento: nel trattamento sintomatico (decontaminazione, funzioni vitali) non sono noti antidoti specifici.

---

## **SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio**

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

Estinguenti adatti:

polvere di estinzione

Mezzi di estinzione non adatti per ragioni di sicurezza:

acqua

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

Indicazione: Le sostanze citate possono liberarsi in caso di prossimità di un incendio.

---

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 15.05.2025

Versione: 9.1

Data / Versione precedente: 31.01.2025

Versione precedente: 9.0

Prodotto: **CLORURO DI ALLUMINIO ANIDRO MACINATO**

(ID.Nr. 30041207/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

---

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

Misure particolari di protezione:

Usare un apparecchio respiratorio integrato.

Ulteriori informazioni:

L'acqua contaminata usata per lo spegnimento deve essere eliminata in conformità con le disposizioni legislative locali.

---

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

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

È necessario proteggere le vie respiratorie.

### **6.2. Precauzioni ambientali**

A causa del valore di pH del prodotto è richiesta la neutralizzazione dei residui prima dell'immissione nell'impianto di depurazione.

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

Grandi quantità: Usare attrezzature meccaniche di movimentazione. Smaltire il materiale raccolto secondo la normativa vigente in materia.

Residui: Lavare via con acqua.

Evitare la formazione di polveri.

### **6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Le informazioni relative al controllo dell'esposizione/protezione personale e le considerazioni sullo smaltimento sono riportate alle Sezioni 8 e 13

---

## **SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**

### **7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Si devono osservare le consuete misure precauzionali per la manipolazione dei prodotti chimici. Conservare i recipienti ben chiusi. Si raccomanda la ventilazione dei contenitori prima della loro apertura; prestare attenzione alla fuga di gas e vapori. Evitare la formazione di polveri. Nel travaso di grosse quantità senza aspiratore, proteggere le vie respiratorie.

Protezione antincendio ed antiesplorazione:

La sostanza/il prodotto non è combustibile.

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

Materiali idonei:: vetro, smaltato, acciaio al carbonio (ferro), cloruro di polivinile (PVC), acciaio inox 1.4301 (V2)

---

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 15.05.2025

Versione: 9.1

Data / Versione precedente: 31.01.2025

Versione precedente: 9.0

Prodotto: **CLORURO DI ALLUMINIO ANIDRO MACINATO**

(ID.Nr. 30041207/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

---

Ulteriori informazioni sulle condizioni di stoccaggio: Tenere il recipiente ben chiuso in luogo ventilato. Conservare al riparo dall'umidità.

Stabilità allo stoccaggio:

Il prodotto è igroscopico.

Un immagazzinamento non corretto può causare un aumento di pressione nei fusti.

### **7.3. Usi finali particolari**

Vedi lo/gli scenario(i) di esposizione in allegato a questa scheda di sicurezza.

---

## **SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale**

### **8.1. Parametri di controllo**

Componenti con valori limite da rispettare sul posto di lavoro

7446-70-0: cloruro di alluminio

#### PNEC

acqua dolce:

Nessun pericolo rilevato.

acqua di mare:

Nessun pericolo rilevato.

emissione saltuaria:

Nessun pericolo rilevato.

Sedimento (acqua dolce):

Nessun pericolo rilevato.

Sedimento (acqua di mare):

Nessun pericolo rilevato.

suolo:

Nessun pericolo rilevato.

impianto di depurazione:

Nessun pericolo rilevato.

#### DNEL

Non è stato derivato alcun DNEL

### **8.2. Controlli dell'esposizione**

#### Equipaggiamento di protezione personale

Protezione delle vie respiratorie:

Filtro per gas/vapori di composti inorganici (ad es. EN 14387 Tipo B). Filtro combinato per gas/vapori organici, inorganici, acidi, e basici e per particelle tossiche (ad es. EN 14387 Tipo ABEK-P3).

---

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 15.05.2025

Versione: 9.1

Data / Versione precedente: 31.01.2025

Versione precedente: 9.0

Prodotto: **CLORURO DI ALLUMINIO ANIDRO MACINATO**

(ID.Nr. 30041207/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

---

**Protezione delle mani:**

Guanti resistenti ai prodotti chimici (EN ISO 374-1)

Materiali idonei anche per contatto diretto e prolungato (Raccomandazioni: fattore di protezione 6, corrispondente a &gt;480 minuti di tempo di permeazione secondo EN ISO 374-1):

cloruro di polivinile

nitrilcaucciù (NBR) - 0,4 mm spessore

Ulteriori indicazioni: le informazioni si basano sui nostri test, su dati bibliografici e sulle informazioni dei produttori di guanti o si ricavano, per analogia, da sostanze di simile composizione. Bisogna tener presente che, a causa di diversi fattori (ad es. la temperatura), la durata d'uso di un guanto di protezione contro gli agenti chimici può essere in pratica notevolmente inferiore al tempo di permeazione rilevato dai test.

A causa della grande molteplicità dei tipi, è opportuno osservare le istruzioni d'uso dei produttori.

**Protezione degli occhi:**

Occhiali a gabbia (p.e. EN 166) e visiera

**Protezione del corpo:**

tuta protettiva per prodotti chimici (EN 14605)

**Misure generali di protezione ed igiene**

Si devono osservare le consuete misure precauzionali per la manipolazione dei prodotti chimici.

Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati. Prima della pausa ed al termine del lavoro lavarsi le mani e la faccia.

---

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

Stato della materia:

solido

Stato fisico:

polvere

Colore:

giallognolo

Odore:

pungente

Soglia olfattiva:

non determinato a causa del  
potenziale pericolo per la salute per  
inalazione

Punto di fusione:

190 °C  
(2.500 hPa)

Punto d'ebollizione:

(1.013,25 hPa)  
Studio scientificamente non  
giustificato., Sublimazione

Punto di sublimazione:

181,2 °C  
(1.013,25 hPa)

Infiammabilità:

Indicazione da bibliografia.  
non facilmente infiammabile(Reg.del Consiglio  
N°2008/440/CE, A 10)

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 15.05.2025

Versione: 9.1

Data / Versione precedente: 31.01.2025

Versione precedente: 9.0

Prodotto: **CLORURO DI ALLUMINIO ANIDRO MACINATO**

(ID.Nr. 30041207/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

Limiti inferiore di esplosione:

Non rilevante ai fini della  
classificazione ed etichettatura di  
solidi.

Limiti superiore di esplosione:

Non rilevante ai fini della  
classificazione ed etichettatura di  
solidi.

Punto di infiammabilità:

non applicabile, il prodotto é un  
solido

Temperatura di autoignizione:

non determinato

Temperatura di autoaccensione:

Tipo di test: Autoignizione a  
alta temperatura.(Metodo: Regolamento  
440/2008/CE A.16)

Decomposizione termica: non autoinfiammabile

Nessuna decomposizione se immagazzinato e manipolato  
correttamente.

Valore del pH:

2,4  
(100 g/l)

(Linea Guida OECD 122)

Viscosità, cinematica:

non applicabile, il prodotto é un  
solido

Viscosità dinamica:

Studio scientificamente non  
giustificato.

Solubilità in acqua:

Indicazione da bibliografia.  
450 g/l  
(20 °C)

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log Kow):

Studio scientificamente non  
giustificato.

Tensione di vapore:

< 1 mbar  
(20 °C)

Densità relativa:

Indicazione da bibliografia.  
2,48

(altro)

Densità:

Indicazione da bibliografia.  
2,44 g/cm<sup>3</sup>  
(25 °C)

Densità relativa del vapore (aria):

Indicazione da bibliografia.  
Il prodotto non é volatile.Caratteristiche della particella

distribuzione granulometrica: 10,0 µm

(D10, ISO 13320-1)

118,0 µm

(D90, ISO 13320-1)

430,0 µm

(D50, ISO 13320-1)

distribuzione granulometrica: a grana fine -



---

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 15.05.2025

Versione: 9.1

Data / Versione precedente: 31.01.2025

Versione precedente: 9.0

Prodotto: **CLORURO DI ALLUMINIO ANIDRO MACINATO**

(ID.Nr. 30041207/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

---

## 9.2. Altre informazioni

### Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

#### esplosivi

Pericolo di esplosione: Sulla base della propria struttura, il prodotto è classificato come non esplosivo.

#### Proprietà ossidanti

Caratteristiche di comportamento al fuoco: non comburente (Regolamento 440/2008/UE, A.17)

#### proprietà piroforiche

Temperatura di autoaccensione: Tipo di test: autoignizione spontanea

Sulla base delle proprietà strutturali, il prodotto non è classificato come autoinfiammabile.

#### sostanze e miscele autoriscaldanti

capacità di autocombustione: la sostanza non è soggetta ad autocombustione.

#### Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua

Formazione di gas infiammabili: (Regolamento 440/2008/CE, A.12)

In presenza di acqua non si formano gas infiammabili.

#### Corrosione dei metalli

Corrode i metalli in presenza di acqua e umidità.

### Altre caratteristiche di sicurezza

Densità apparente: 1.200 kg/m<sup>3</sup>

1.200 kg/m<sup>3</sup>

pKA:

Studio scientificamente non giustificato.

Igroscopia: igroscopico

Adsorbimento/acqua - suolo: KOC: 3700 (altro)

possibile adsorbimento di particelle di terreno solide, a seguito di penetrazione nel suolo. Si esclude una possibile contaminazione della falda freatica.

Adsorbimento/acqua - suolo: KOC: 28661

Il dato si riferisce al valore K<sub>d</sub>, il valore K<sub>oc</sub>/Log K<sub>oc</sub> non è idoneo per una valutazione. Il prodotto non è stato testato. Le indicazioni sono derivate da sostanze/prodotti di composizione o struttura simile.

---

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 15.05.2025

Versione: 9.1

Data / Versione precedente: 31.01.2025

Versione precedente: 9.0

Prodotto: **CLORURO DI ALLUMINIO ANIDRO MACINATO**

(ID.Nr. 30041207/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

---

Tensione superficiale:

In base alla struttura chimica, non è attesa nessuna attività di superficie.

Massa molecolare: 133,34 g/mol

Angolo di riposo: 41 ° (Prova dell'imbuto a V)

Velocità di evaporazione: non applicabile, Il prodotto non è volatile.

---

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Nessuna reazione pericolosa se si rispettano le prescrizioni/indicazioni per lo stoccaggio e la manipolazione.

Corrosione dei metalli: Corrode i metalli in presenza di acqua e umidità.

Formazione di gas infiammabili: Note: In presenza di acqua non si formano gas infiammabili.  
Metodo: Infiammabilità (contatto con acqua)

### 10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile se si rispettano le prescrizioni/indicazioni per la manipolazione e lo stoccaggio.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Reagisce violentemente con l'acqua. Sviluppo di acido cloridrico (HCl) per contatto con acqua. La formazione di prodotti di decomposizione gassosi provoca una sovrappressione dei contenitori chiusi ermeticamente.

### 10.4. Condizioni da evitare

Vedi SDS Sezione 7 - Manipolazione e Stoccaggio. Evitare l'umidità.

### 10.5. Materiali incompatibili

Materie da evitare:  
acqua

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi:  
hydrogen chloride  
Le sostanze/gruppi di sostanze citati si formano per idrolisi.

---

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel Regolamento (CE) n. 1272/2008

#### Tossicità acuta

Valutazione di tossicità acuta:

La tossicità del prodotto è determinata dalla sua corrosività.

Debolmente tossico a seguito di una sola ingestione.

Dati sperimentali/calcolati:

DL50 ratto (orale): 3.450 - 3.470 mg/kg

(inalatoria): Lo studio non è necessario

(dermale): Lo studio non è necessario

#### Irritazione

Valutazione dell'effetto irritante:

Corrosivo! danneggia pelle e occhi.

Dati sperimentali/calcolati:

Corrosione/irritazione della pelle

: L'Unione Europea ha classificato la sostanza con 'Provoca ustioni.'

Gravi danni oculari/irritazione oculare

: Lo studio non è necessario

#### Sensibilizzazione delle vie respiratorie/della pelle

Valutazione dell'effetto sensibilizzante:

Prove su animali non hanno mostrato azione sensibilizzante.

Dati sperimentali/calcolati:

Guinea Pig Maximation Test porcellino d'India: non sensibilizzante

#### Mutagenicità sulle cellule germinali

Valutazione di mutagenicità:

Non è stato riscontrato alcun effetto mutageno in vari esperimenti su microorganismi e mammiferi. Il prodotto non è stato completamente testato. Le affermazioni sono state derivate in parte da prodotti di struttura o di composizione simile

#### Cancerogenicità

Valutazione di cancerogenicità:

Non sono disponibili dati sugli effetti cancerogeni. La struttura chimica non determina particolari sospetti di un tale effetto.

#### tossicità riproduttiva

Valutazione di tossicità per la riproduzione:

I risultati di studi su animali non evidenziano effetti di danneggiamento della fertilità. Il prodotto non è stato testato. Le indicazioni sono derivate da sostanze/prodotti di composizione o struttura simile.

#### Tossico per lo sviluppo.

Valutazione della teratogenicità:

Un potenziale tossico non può essere escluso in seguito all'assunzione di dosi elevate. Il prodotto non è stato testato. L'informazione deriva dalla struttura della sostanza.

---

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 15.05.2025

Versione: 9.1

Data / Versione precedente: 31.01.2025

Versione precedente: 9.0

Prodotto: **CLORURO DI ALLUMINIO ANIDRO MACINATO**

(ID.Nr. 30041207/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

---

Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola)

Note: Nessun dato applicabile disponibile.

Tossicità di dose ripetuta e tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta)

Valutazione della tossicità in seguito a somministrazione ripetuta:

La sostanza può danneggiare in caso di inalazione ripetuta le vie respiratorie primarie, come dimostrato dai test su animali. Dopo ripetute somministrazioni l'effetto principale è la corrosione.

Sulla base delle informazioni disponibili, non esiste alcuna evidenza di tossicità degli organi bersaglio a seguito di esposizione ripetuta. Il prodotto non è stato completamente testato. Le affermazioni sono state derivate in parte da prodotti di struttura o di composizione simile

Pericolo in caso di aspirazione

non applicabile

effetti interattivi

Nessun dato disponibile.

**11.2. Informazioni su altri pericoli**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

La sostanza non è identificata come avente proprietà di interferenza endocrina ai sensi del Regolamento (EU) 2017/2100 o del Regolamento della Commissione (EU) 2018/605 o è inclusa nell'elenco delle sostanze estremamente preoccupanti ai sensi dell'Articolo 59 del Regolamento REACH per avere proprietà di interferenza endocrina.

---

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche****12.1. Tossicità**

Valutazione della tossicità acquatica:

Con buona probabilità il prodotto non è nocivo per gli organismi acquatici.

L'effetto dipende in gran parte dal valore del pH. classificazione della UE

Ittiotossicità:

CL50 (96 h) 20,3 mg/l, Pimephales promelas (EPA 72-1, semistatico)

Invertebrati acquatici:

CE50 (48 h) 27,3 mg/l, Daphnia magna (Direttiva 84/449/CEE, C.2, statico)

Le indicazioni dell'azione tossica si riferiscono alla concentrazione nominale.

Piante acquatiche:

---

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 15.05.2025

Versione: 9.1

Data / Versione precedente: 31.01.2025

Versione precedente: 9.0

Prodotto: **CLORURO DI ALLUMINIO ANIDRO MACINATO**

(ID.Nr. 30041207/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

---

CE50 (72 h) 1,05 mg/l (tasso di crescita), *Pseudokirchneriella subcapitata* (OECD - linea guida 201, statico)  
altro (TS)

CE10 (72 h) 0,16 mg/l (tasso di crescita), *Pseudokirchneriella subcapitata* (OECD - linea guida 201, statico)  
altro (TS)

Microorganismi/Effetti sui fanghi attivi:

CE10 (180 min) > 1.000 mg/l, fango attivo, domestico, non adattato (OECD - linea guida 209, aerobico)

Le indicazioni dell'azione tossica si riferiscono alla concentrazione nominale.

Tossicità cronica sui pesci:

NOEC (7 d) 0,16 mg/l, *Pimephales promelas* (altro, semistatico)

Tossicità cronica per gli invertebrati acquatici:

NOEC (6 d) 0,34 mg/l, *Ceriodaphnia dubia* (altro, semistatico)

Valutazione della tossicità terrestre:

Non sono stati osservati effetti tossici in studi su organismi viventi nel suolo.

Organismi che vivono nel suolo:

CL50 (14 d) > 1.000 mg/kg, *Eisenia* sp. (Range-finding-Test, suolo artificiale)

Il prodotto non è stato testato. Le indicazioni sono derivate da sostanze/prodotti di composizione o struttura simile.

piante terrestri:

Nessun dato disponibile.

altri non mammiferi terrestri:

Nessun dato disponibile.

## 12.2. Persistenza e degradabilità

Valutazione di biodegradabilità ed eliminazione (H<sub>2</sub>O):

Non applicabile per sostanze inorganiche.

Considerazioni sullo smaltimento:

non applicabile

Valutazione della stabilità in acqua:

A contatto con l'acqua, la sostanza si idrolizza rapidamente.

Dati sulla stabilità in acqua (idrolisi):

non applicabile

## 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Valutazione del potenziale di bioaccumulo:

---

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 15.05.2025

Versione: 9.1

Data / Versione precedente: 31.01.2025

Versione precedente: 9.0

Prodotto: **CLORURO DI ALLUMINIO ANIDRO MACINATO**

(ID.Nr. 30041207/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

---

Non ci si deve attendere un accumulo negli organismi in quantità significativa.

Potenziale di bioaccumulo:

Fattore di bioconcentrazione(FBC): 400 - 1.365, Pesci (altro)

Fattore di bioconcentrazione(FBC): 40 - 1.326 (30 d), Salvelinus fontinalis (altro)

Il prodotto non è stato testato. Le indicazioni sono derivate da sostanze/prodotti di composizione o struttura simile.

## **12.4. Mobilità nel suolo**

Valutazione trasporto tra reparti ambientali:

Adsorbimento nel terreno: Nessun dato disponibile.

## **12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Il prodotto non soddisfa i requisiti per la classificazione come PBT

(persistente/bioaccumulabile/tossico) e vPvB(molto persistente/molto bioaccumulabile).

## **12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

La sostanza non è identificata come avente proprietà di interferenza endocrina ai sensi del Regolamento (EU) 2017/2100 o del Regolamento della Commissione (EU) 2018/605 o è inclusa nell'elenco delle sostanze estremamente preoccupanti ai sensi dell'Articolo 59 del Regolamento REACH per avere proprietà di interferenza endocrina.

## **12.7. Altri effetti avversi**

La sostanza non è elencata nel Regolamento (EC) 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono.

### Risultati della valutazione PMT e vPvM

La valutazione PMT non è applicabile. La valutazione vPvM è inapplicabile.

### Indicazioni supplementari

Ulteriori informazioni di ecotossicità:

Con una corretta immissione di piccole concentrazioni in impianti di depurazione biologica adattati non sono prevedibili inconvenienti per l'attività di degradazione dei fanghi attivi.

---

---

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 15.05.2025

Versione: 9.1

Data / Versione precedente: 31.01.2025

Versione precedente: 9.0

Prodotto: **CLORURO DI ALLUMINIO ANIDRO MACINATO**

(ID.Nr. 30041207/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

---

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Dopo un pretrattamento chimico-fisico deve essere avviato ad un trattamento speciale, per es.:  
discarica controllata.

Controllare la possibilità di riutilizzo.

Per il riciclaggio interpellare la borsa delle materie seconde.

Per un corretto smaltimento, osservare le disposizioni dell'Ordinanza sul traffico di rifiuti (OTRif) RS 814.610.

Imballaggi contaminati:

Gli imballi contaminati devono essere svuotati in modo ottimale e poi, dopo un adeguato lavaggio, possono essere destinati al riutilizzo.

---

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

### Trasporto via terra

ADR

Numero ONU o numero ID: UN1726  
Designazione ufficiale ONU CLORURO DI ALLUMINIO ANIDRO  
di trasporto:  
Classi di pericolo connesse 8  
al trasporto:  
Gruppo d'imballaggio: II  
Pericoli per l'ambiente: no  
Precauzioni speciali per gli utilizzatori: Codice di restrizione in galleria: E

RID

Numero ONU o numero ID: UN1726  
Designazione ufficiale ONU CLORURO DI ALLUMINIO ANIDRO  
di trasporto:  
Classi di pericolo connesse 8  
al trasporto:  
Gruppo d'imballaggio: II  
Pericoli per l'ambiente: no  
Precauzioni speciali per gli utilizzatori: Nessuno noto

### Trasporto navale interno

ADN

Numero ONU o numero ID: UN1726  
Designazione ufficiale ONU CLORURO DI ALLUMINIO ANIDRO  
di trasporto:  
Classi di pericolo connesse 8

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 15.05.2025

Versione: 9.1

Data / Versione precedente: 31.01.2025

Versione precedente: 9.0

Prodotto: **CLORURO DI ALLUMINIO ANIDRO MACINATO**

(ID.Nr. 30041207/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

al trasporto:

Gruppo d'imballaggio: II  
 Pericoli per l'ambiente: no  
 Precauzioni speciali per gli utilizzatori: Nessuno noto

Trasporto in navi da navigazione interna

Non valutato

**Trasporto via mare**

IMDG

Numero ONU o numero ID: UN 1726  
 Designazione ufficiale ONU di trasporto: CLORURO DI ALLUMINIO ANIDRO  
 Classi di pericolo connesse al trasporto: 8  
 Gruppo d'imballaggio: II  
 Pericoli per l'ambiente: no  
 Inquinante marino: NO  
 Precauzioni speciali per gli utilizzatori: EmS: F-A; S-B

**Sea transport**

IMDG

UN number or ID number: UN 1726  
 UN proper shipping name: ALUMINIUM CHLORIDE, ANHYDROUS  
 Transport hazard class(es): 8  
 Packing group: II  
 Environmental hazards: no  
 Marine pollutant: NO  
 Special precautions for user: EmS: F-A; S-B

**Trasporto aereo**

IATA/ICAO

Numero ONU o numero ID: UN 1726  
 Designazione ufficiale ONU di trasporto: CLORURO DI ALLUMINIO ANIDRO  
 Classi di pericolo connesse al trasporto: 8  
 Gruppo d'imballaggio: II  
 Pericoli per l'ambiente: Non è richiesto alcun simbolo di pericolosità ambientale  
 Precauzioni speciali per gli utilizzatori: Nessuno noto

**Air transport**

IATA/ICAO

UN number or ID number: UN 1726  
 UN proper shipping name: ALUMINIUM CHLORIDE, ANHYDROUS  
 Transport hazard class(es): 8  
 Packing group: II  
 Environmental hazards: No Mark as dangerous for the environment is needed  
 Special precautions for user: None known



---

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 15.05.2025

Versione: 9.1

Data / Versione precedente: 31.01.2025

Versione precedente: 9.0

Prodotto: **CLORURO DI ALLUMINIO ANIDRO MACINATO**

(ID.Nr. 30041207/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

---

**14.1. Numero ONU o numero ID**

Si consultino le corrispondenti voci "Codice UN o Codice ID" per i rispettivi regolamenti nella tabella in alto.

**14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto**

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Nome di spedizione appropriato UN" per le rispettive regolamentazioni.

**14.3. Classi di pericolo connesse al trasporto**

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Classe(i) di pericolo connesso al trasporto" per le rispettive regolamentazioni.

**14.4. Gruppo d'imballaggio**

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Gruppo di imballaggio" per le rispettive regolamentazioni.

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Pericoli per l'ambiente" per le rispettive regolamentazioni.

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Precauzioni speciali per gli utilizzatori" per le rispettive regolamentazioni.

**14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa  
conformemente  
agli atti dell'IMO**

**Maritime transport in bulk according  
to IMO instruments**

Non é previsto il trasporto marittimo alla rinfusa.

Maritime transport in bulk is not intended.

---

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione****15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente  
specifiche per la sostanza o la miscela**

Classe di pericolosità per le acque (§ 6 AwSV paragr. 4(Pubblicazione legalmente vincolante della sostanza sulla gazzetta ufficiale tedesca).): (1) Contamina debolmente l'acqua. ID-No.: 507

L'ordinanza sulla protezione contro gli incidenti rilevanti contiene all'allegato 1 i criteri per la determinazione dei quantitativi soglia in base alla tossicità, all'infiammabilità e all'esplosività nonché all'ecotossicità.

Per l'utilizzo professionale della/del presente sostanza/preparato devono essere rispettate le seguenti prescrizioni svizzere:

- Articolo 4 capoverso 4 Ordinanza sulla protezione dei giovani lavoratori (OLL 5, RS 822.115) e articolo 1 lett. f Ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi per i giovani (822.115.2): I giovani che seguono una formazione professionale di base sono autorizzati a lavorare con questo prodotto (questa sostanza / questo preparato) soltanto se ciò è previsto nelle rispettive ordinanze sulla

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 15.05.2025

Versione: 9.1

Data / Versione precedente: 31.01.2025

Versione precedente: 9.0

Prodotto: **CLORURO DI ALLUMINIO ANIDRO MACINATO**

(ID.Nr. 30041207/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

formazione per il raggiungimento degli obiettivi di formazione e se le condizioni del piano di formazione e le restrizioni d'età vigenti sono soddisfatte. I giovani che non seguono una formazione professionale di base non possono utilizzare questo prodotto (questa sostanza / questo preparato). Sono considerati giovani i lavoratori, di ambedue i sessi, fino ai 18 anni compiuti.

## 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Valutazione sulla Sicurezza Chimica eseguita

## SEZIONE 16: Altre informazioni

Valutazione delle classi di pericolo in base ai criteri GHS (versione più recente).

Acute Tox. 5 (orale)

Skin Corr./Irrit. 1B

Eye Dam./Irrit. 1

Questo prodotto è di qualità tecnica e, se non altrimenti specificato o concordato, è da utilizzarsi esclusivamente per uso industriale.

Testo integrale dei simboli di pericolo, indicazioni di pericolo e delle frasi H se menzionato come componente pericoloso al capitolo 3:

Skin Corr./Irrit.	Corrosione/irritazione della pelle
Eye Dam./Irrit.	Gravi danni oculari/irritazione oculare
Skin Corr.	Corrosione cutanea
Eye Dam.	Gravi lesioni oculari
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
EUH014	Reagisce violentemente con l'acqua.
EUH071	Corrosivo per le vie respiratorie.

### Abbreviazioni

**ADR** = Accordo europeo relativo ai trasporti internazionali di merci pericolose su strada. **ADN** = Accordo europeo per il trasporto internazionale di merci pericolose per vie di navigazione interna. **ATE** = Stime di tossicità acuta. **CAO** = Cargo Aircraft Only. **CAS** = Chemical Abstract Service. **CLP** = Classificazione, etichettatura e imballaggio di sostanze e miscele. **DIN** = Organizzazione nazionale tedesca di standardizzazione. **DNEL** = Livello derivato senza effetto. **EC50** = Concentrazione mediana efficace per il 50% della popolazione. **EC** = Comunità Europea. **EN** = Standard europei. **IARC** = Agenzia internazionale per la ricerca su cancro. **IATA** = International Air Transport Association. **IBC-Code** = Codice Intermediate Bulk Container. **IMDG** = Codice internazionale per il trasporto marittimo delle merci pericolose. **ISO** = Organizzazione internazionale di standardizzazione. **STEL** = Limite di Esposizione a breve termine. **LC50** = Concentrazione letale per il 50% della popolazione. **LD50** = Dose letale mediana per il 50% della popolazione. **MAK** = Concentrazione massima accettabile. TLV = Valore Limite di Soglia. **MARPOL** = Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi. **NEN** = Norma olandese. **NOEC** = Concentrazione priva di effetti osservati. **OEL** = Limite di esposizione occupazionale. **OECD** = Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico. **PBT** = Persistente, bioaccumulabile e tossico. **PNEC** = Prevedibile concentrazione priva di effetti. **PPM** = Parti per milione. **RID** = Accordo europeo concernente il trasporto internazionale di merci pericolose per ferrovia. **TWA** = media ponderata nel tempo. **UN-number** = Numero ONU per il trasporto. **vPvB** = molto persistente e molto bioaccumulabile.

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 15.05.2025

Versione: 9.1

Data / Versione precedente: 31.01.2025

Versione precedente: 9.0

Prodotto: **CLORURO DI ALLUMINIO ANIDRO MACINATO**

(ID.Nr. 30041207/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

I dati contenuti all'interno della presente Scheda dei Dati di Sicurezza si basano sulle nostre attuali conoscenze e danno informazioni relative ad una sicura gestione e manipolazione del prodotto. Il presente documento non é un Certificato di Analisi (CdA), né una scheda tecnica e non costituisce un accordo sulle specifiche del prodotto. Gli usi identificati ivi indicati non costituiscono un accordo sulla qualità contrattuale del prodotto della sostanza/miscela, né tantomeno uno specifico uso accordato. E' responsabilità di chi riceve il prodotto garantire che qualsiasi diritto proprietario e legislazioni vigenti siano osservati.

Sul margine sinistro le linee verticali indicano le variazioni rispetto alla versione precedente.

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 15.05.2025

Versione: 9.1

Data / Versione precedente: 31.01.2025

Versione precedente: 9.0

Prodotto: **CLORURO DI ALLUMINIO ANIDRO MACINATO**

(ID.Nr. 30041207/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

**Allegato: scenari espositivi****Indice**

1. Uso come agente reattivo di processo, (nella sintesi inorganica), (nella sintesi organica), (Uso in impianti industriali)

SU8, SU9; ERC4, ERC6a, ERC6b; PROC1, PROC2, PROC3

2. Dopo idrolisi, Uso come agente chimico di processo, Uso nel trattamento dell'acqua di processo, Uso nel trattamento delle acque reflue, (Uso in impianti industriali)

ERC6b; PROC3, PROC5, PROC8b

3. Uso in laboratorio, (Uso in impianti industriali)

ERC4, ERC6a, ERC6b; PROC15

4. Dopo idrolisi, Uso come agente chimico di processo, Uso nel trattamento dell'acqua di processo, Uso nel trattamento delle acque reflue, (Uso in impianti professionali)

SU5, SU6b, SU23; ERC8b; PROC3, PROC5, PROC8b

5. Uso in laboratorio, (Uso in impianti professionali)

ERC8b; PROC15

\*\*\*\*\*

**1. Breve titolo dello scenario espositivo**

Uso come agente reattivo di processo, (nella sintesi inorganica), (nella sintesi organica), (Uso in impianti industriali)

SU8, SU9; ERC4, ERC6a, ERC6b; PROC1, PROC2, PROC3

**Controllo dell'esposizione e misure di gestione dei rischi**

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	ERC4: Uso di coadiuvanti tecnologici non reattivi in siti industriali (nessuna inclusione nell'articolo o sull'articolo) Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.
<b>Condizioni operative</b>	
<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	ERC6a: Uso di sostanze intermedie Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.
<b>Condizioni operative</b>	
<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	ERC6b: Uso di coadiuvanti tecnologici reattivi in siti

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 15.05.2025

Versione: 9.1

Data / Versione precedente: 31.01.2025

Versione precedente: 9.0

Prodotto: **CLORURO DI ALLUMINIO ANIDRO MACINATO**

(ID.Nr. 30041207/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

	industriali (nessuna inclusione nell'articolo o sull'articolo). Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.
--	--

**Condizioni operative**

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC1: Produzione chimica o raffineria in processo chiuso senza probabilità di esposizione o processi con condizioni di contenimento equivalenti. Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Stato fisico	Solido, poco pulverulento
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	0,003 Pa
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Evitare il contatto con la pelle. Eliminare le impurezze, non appena si formano. Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro. L'attività deve essere svolta solo da personale adeguatamente formato, per prevenire/minimizzare l'esposizione. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
Assicurarsi che i trasferimenti di materiale avvengano sotto contenimento o aspirazione. Riempire i contenitori/barattoli presso punti di riempimento dedicati, provvisti di sistema di ventilazione localizzato. Manipolazione della sostanza in sistema chiuso.	
Evitare l'inalazione del prodotto.	
Uso di protezione visiva adeguata.	
Evitare il contatto con la pelle.	
Indossare guanti idonei conformi alla EN ISO 374-1.	
Evitare l'inalazione del prodotto.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC2: Produzione chimica o raffineria in processo chiuso continuo con esposizione controllata occasionale o processi con condizioni di contenimento equivalenti. Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 15.05.2025

Versione: 9.1

Data / Versione precedente: 31.01.2025

Versione precedente: 9.0

Prodotto: **CLORURO DI ALLUMINIO ANIDRO MACINATO**

(ID.Nr. 30041207/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

Stato fisico	Solido, poco pulverulento
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	0,003 Pa
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Evitare il contatto con la pelle. Eliminare le impurezze, non appena si formano. Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro. L'attività deve essere svolta solo da personale adeguatamente formato, per prevenire/minimizzare l'esposizione Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
Assicurarsi che i trasferimenti di materiale avvengano sotto contenimento o aspirazione. Riempire i contenitori/barattoli presso punti di riempimento dedicati, provvisti di sistema di ventilazione localizzato Manipolazione della sostanza in sistema chiuso.	
Evitare l'inalazione del prodotto.	
Uso di protezione visiva adeguata.	
Evitare il contatto con la pelle.	
Indossare guanti idonei conformi alla EN ISO 374-1.	
Evitare l'inalazione del prodotto.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC3: Fabbricazione o formulazione nell'industria chimica in processi a lotti chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con condizioni di contenimento equivalenti Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Stato fisico	Solido, poco pulverulento
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	0,003 Pa
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Evitare il contatto con la pelle. Eliminare le impurezze, non appena si formano. Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro. L'attività deve essere svolta solo da personale adeguatamente formato, per prevenire/minimizzare l'esposizione Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che	

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 15.05.2025

Versione: 9.1

Data / Versione precedente: 31.01.2025

Versione precedente: 9.0

Prodotto: **CLORURO DI ALLUMINIO ANIDRO MACINATO**

(ID.Nr. 30041207/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
Assicurarsi che i trasferimenti di materiale avvengano sotto contenimento o aspirazione. Riempire i contenitori/barattoli presso punti di riempimento dedicati, provvisti di sistema di ventilazione localizzato Manipolazione della sostanza in sistema chiuso.	
Evitare l'inalazione del prodotto.	
Uso di protezione visiva adeguata.	
Evitare il contatto con la pelle.	
Indossare guanti idonei conformi alla EN ISO 374-1.	
Evitare l'inalazione del prodotto.	
<b><i>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</i></b>	
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa

\*\*\*\*\*

**2. Breve titolo dello scenario espositivo**

Dopo idrolisi, Uso come agente chimico di processo, Uso nel trattamento dell'acqua di processo, Uso nel trattamento delle acque reflue, (Uso in impianti industriali)

ERC6b; PROC3, PROC5, PROC8b

**Controllo dell'esposizione e misure di gestione dei rischi**

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	ERC6b: Uso di coadiuvanti tecnologici reattivi in siti industriali (nessuna inclusione nell'articolo o sull'articolo). Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.
<b><i>Condizioni operative</i></b>	
<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC3: Fabbricazione o formulazione nell'industria chimica in processi a lotti chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con condizioni di contenimento equivalenti Area d'uso: industriale
<b><i>Condizioni operative</i></b>	
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	0,003 Pa
<b><i>Misure di gestione dei rischi</i></b>	
Evitare il contatto con la pelle. Eliminare le impurezze, non appena si	

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 15.05.2025

Versione: 9.1

Data / Versione precedente: 31.01.2025

Versione precedente: 9.0

Prodotto: **CLORURO DI ALLUMINIO ANIDRO MACINATO**

(ID.Nr. 30041207/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

formano. Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro. L'attività deve essere svolta solo da personale adeguatamente formato, per prevenire/minimizzare l'esposizione Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
Assicurarsi che i trasferimenti di materiale avvengano sotto contenimento o aspirazione. Riempire i contenitori/barattoli presso punti di riempimento dedicati, provvisti di sistema di ventilazione localizzato Manipolazione della sostanza in sistema chiuso.	
Evitare l'inalazione del prodotto.	
Uso di protezione visiva adeguata.	
Evitare il contatto con la pelle.	
Indossare guanti idonei conformi alla EN ISO 374-1.	
Assicurarsi che non siano generati aerosoli inalabili.	
Evitare l'inalazione del prodotto.	
<b><i>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</i></b>	
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti Area d'uso: industriale
<b><i>Condizioni operative</i></b>	
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	0,003 Pa
<b><i>Misure di gestione dei rischi</i></b>	
Evitare il contatto con la pelle. Eliminare le impurezze, non appena si formano. Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro. L'attività deve essere svolta solo da personale adeguatamente formato, per prevenire/minimizzare l'esposizione Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
Assicurarsi che i trasferimenti di materiale avvengano sotto contenimento o aspirazione. Riempire i contenitori/barattoli presso punti di riempimento dedicati, provvisti di sistema di ventilazione localizzato	



BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 15.05.2025

Versione: 9.1

Data / Versione precedente: 31.01.2025

Versione precedente: 9.0

Prodotto: **CLORURO DI ALLUMINIO ANIDRO MACINATO**

(ID.Nr. 30041207/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

Evitare l'inalazione del prodotto.	
Uso di protezione visiva adeguata.	
Evitare il contatto con la pelle.	
Indossare guanti idonei conformi alla EN ISO 374-1.	
Assicurarsi che non siano generati aerosoli inalabili.	
Evitare l'inalazione del prodotto.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) in strutture dedicate. Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	0,003 Pa
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Evitare il contatto con la pelle. Eliminare le impurezze, non appena si formano. Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro. L'attività deve essere svolta solo da personale adeguatamente formato, per prevenire/minimizzare l'esposizione. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
Assicurarsi che i trasferimenti di materiale avvengano sotto contenimento o aspirazione. Riempire i contenitori/barattoli presso punti di riempimento dedicati, provvisti di sistema di ventilazione localizzato	
Evitare l'inalazione del prodotto.	
Uso di protezione visiva adeguata.	
Evitare il contatto con la pelle.	
Indossare guanti idonei conformi alla EN ISO 374-1.	
Assicurarsi che non siano generati aerosoli inalabili.	
Evitare l'inalazione del prodotto., In caso di ventilazione insufficiente:, Utilizzare idonea protezione respiratoria con adeguata efficacia	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 15.05.2025

Versione: 9.1

Data / Versione precedente: 31.01.2025

Versione precedente: 9.0

Prodotto: **CLORURO DI ALLUMINIO ANIDRO MACINATO**

(ID.Nr. 30041207/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

\*\*\*\*\*

**3. Breve titolo dello scenario espositivo**

Uso in laboratorio, (Uso in impianti industriali)

ERC4, ERC6a, ERC6b; PROC15

**Controllo dell'esposizione e misure di gestione dei rischi**

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	ERC4: Uso di coadiuvanti tecnologici non reattivi in siti industriali (nessuna inclusione nell'articolo o sull'articolo) Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.
<b>Condizioni operative</b>	
<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	ERC6a: Uso di sostanze intermedie Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.
<b>Condizioni operative</b>	
<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	ERC6b: Uso di coadiuvanti tecnologici reattivi in siti industriali (nessuna inclusione nell'articolo o sull'articolo). Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.
<b>Condizioni operative</b>	
<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC15: Impiego come reagente di laboratorio Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Stato fisico	Solido, poco pulverulento
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	0,003 Pa
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Evitare il contatto con la pelle. Eliminare le impurezze, non appena si formano. Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro. L'attività deve essere svolta solo da personale adeguatamente formato, per prevenire/minimizzare	

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 15.05.2025

Versione: 9.1

Data / Versione precedente: 31.01.2025

Versione precedente: 9.0

Prodotto: **CLORURO DI ALLUMINIO ANIDRO MACINATO**

(ID.Nr. 30041207/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

l'esposizione Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
Assicurarsi che i trasferimenti di materiale avvengano sotto contenimento o aspirazione. Riempire i contenitori/barattoli presso punti di riempimento dedicati, provvisti di sistema di ventilazione localizzato	
Evitare l'inalazione del prodotto.	
Uso di protezione visiva adeguata.	
Evitare il contatto con la pelle.	
Indossare guanti idonei conformi alla EN ISO 374-1.	
Evitare l'inalazione del prodotto., Utilizzare un sistema di ventilazione locale con adeguata efficacia.	
<b><i>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</i></b>	
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa

\*\*\*\*\*

**4. Breve titolo dello scenario espositivo**

Dopo idrolisi, Uso come agente chimico di processo, Uso nel trattamento dell'acqua di processo, Uso nel trattamento delle acque reflue, (Uso in impianti professionali)

SU5, SU6b, SU23; ERC8b; PROC3, PROC5, PROC8b

**Controllo dell'esposizione e misure di gestione dei rischi**

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	ERC8b: Uso diffuso di coadiuvanti tecnologici reattivi (nessuna inclusione in o su articolo, interno Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.
<b><i>Condizioni operative</i></b>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC3: Fabbricazione o formulazione nell'industria chimica in processi a lotti chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con condizioni di contenimento equivalenti Area d'uso: professionale
<b><i>Condizioni operative</i></b>	
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	0,003 Pa
<b><i>Misure di gestione dei rischi</i></b>	

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 15.05.2025

Versione: 9.1

Data / Versione precedente: 31.01.2025

Versione precedente: 9.0

Prodotto: **CLORURO DI ALLUMINIO ANIDRO MACINATO**

(ID.Nr. 30041207/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

Evitare il contatto con la pelle. Eliminare le impurezze, non appena si formano. Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro. L'attività deve essere svolta solo da personale adeguatamente formato, per prevenire/minimizzare l'esposizione Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
Assicurarsi che i trasferimenti di materiale avvengano sotto contenimento o aspirazione. Riempire i contenitori/barattoli presso punti di riempimento dedicati, provvisti di sistema di ventilazione localizzato Manipolazione della sostanza in sistema chiuso.	
Evitare l'inalazione del prodotto.	
Uso di protezione visiva adeguata.	
Evitare il contatto con la pelle.	
Indossare guanti idonei conformi alla EN ISO 374-1.	
Assicurarsi che non siano generati aerosoli inalabili.	
Evitare l'inalazione del prodotto.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti Area d'uso: professionale
<b>Condizioni operative</b>	
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	0,003 Pa
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Evitare il contatto con la pelle. Eliminare le impurezze, non appena si formano. Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro. L'attività deve essere svolta solo da personale adeguatamente formato, per prevenire/minimizzare l'esposizione Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
Assicurarsi che i trasferimenti di materiale avvengano sotto contenimento o aspirazione. Riempire i contenitori/barattoli presso punti di	

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 15.05.2025

Versione: 9.1

Data / Versione precedente: 31.01.2025

Versione precedente: 9.0

Prodotto: **CLORURO DI ALLUMINIO ANIDRO MACINATO**

(ID.Nr. 30041207/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

riempimento dedicati, provvisti di sistema di ventilazione localizzato	
Evitare l'inalazione del prodotto.	
Uso di protezione visiva adeguata.	
Evitare il contatto con la pelle.	
Indossare guanti idonei conformi alla EN ISO 374-1.	
Assicurarsi che non siano generati aerosoli inalabili.	
Evitare l'inalazione del prodotto.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) in strutture dedicate. Area d'uso: professionale
<b>Condizioni operative</b>	
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	0,003 Pa
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Evitare il contatto con la pelle. Eliminare le impurezze, non appena si formano. Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro. L'attività deve essere svolta solo da personale adeguatamente formato, per prevenire/minimizzare l'esposizione. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
Assicurarsi che i trasferimenti di materiale avvengano sotto contenimento o aspirazione. Riempire i contenitori/barattoli presso punti di riempimento dedicati, provvisti di sistema di ventilazione localizzato	
Evitare l'inalazione del prodotto.	
Uso di protezione visiva adeguata.	
Evitare il contatto con la pelle.	
Indossare guanti idonei conformi alla EN ISO 374-1.	
Assicurarsi che non siano generati aerosoli inalabili.	
Evitare l'inalazione del prodotto., In caso di ventilazione insufficiente:, Utilizzare idonea protezione respiratoria con adeguata efficacia	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 15.05.2025

Versione: 9.1

Data / Versione precedente: 31.01.2025

Versione precedente: 9.0

Prodotto: **CLORURO DI ALLUMINIO ANIDRO MACINATO**

(ID.Nr. 30041207/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
-----------------------	-------------------------

\*\*\*\*\*

**5. Breve titolo dello scenario espositivo**

Uso in laboratorio, (Uso in impianti professionali)

ERC8b; PROC15

**Controllo dell'esposizione e misure di gestione dei rischi**

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	ERC8b: Uso diffuso di coadiuvanti tecnologici reattivi (nessuna inclusione in o su articolo, interno Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.
<b>Condizioni operative</b>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC15: Impiego come reagente di laboratorio Area d'uso: professionale
<b>Condizioni operative</b>	
Stato fisico	Solido, poco pulverulento
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	0,003 Pa
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Evitare il contatto con la pelle. Eliminare le impurezze, non appena si formano. Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro. L'attività deve essere svolta solo da personale adeguatamente formato, per prevenire/minimizzare l'esposizione. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
Assicurarsi che i trasferimenti di materiale avvengano sotto contenimento o aspirazione. Riempire i contenitori/barattoli presso punti di riempimento dedicati, provvisti di sistema di ventilazione localizzato	
Evitare l'inalazione del prodotto.	
Uso di protezione visiva adeguata.	
Evitare il contatto con la pelle.	
Indossare guanti idonei conformi alla EN ISO 374-1.	
Evitare l'inalazione del prodotto.,	

---

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 15.05.2025

Versione: 9.1

Data / Versione precedente: 31.01.2025

Versione precedente: 9.0

Prodotto: **CLORURO DI ALLUMINIO ANIDRO MACINATO**

(ID.Nr. 30041207/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

---

Utilizzare un sistema di ventilazione locale con adeguata efficacia.	
<b><i>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</i></b>	
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa

\*\*\*\*\*