

Scheda di Dati di Sicurezza

Pagina: 1/30

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

Data / di revisione: 23.05.2025

Versione: 15.0

Data / Versione precedente: 20.12.2022

Versione precedente: 14.0

Prodotto: **CLORURO DI ALLUMINIO ANIDRO MACINATO**

(ID.Nr. 30041207/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 11.10.2025

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

Numero di registrazione REACH: 01-2119459371-39-0006, 01-2119459371-39-0002, 01-2119459371-39-0009

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
GERMANYIndirizzo di contatto:BASF Italia S.p.A.
Via Marconato 8
20811 Cesano Maderno (MB)
ITALY

Telefono: +39 0362 512-1

Indirizzo E-mail: Sicurezzaprodotti.BASF-Italia@basf.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

International emergency number:

Telefono: +49 180 2273-112

CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù"

Roma 06 68593726

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

Data / di revisione: 23.05.2025

Versione: 15.0

Data / Versione precedente: 20.12.2022

Versione precedente: 14.0

Prodotto: **CLORURO DI ALLUMINIO ANIDRO MACINATO**

(ID.Nr. 30041207/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 11.10.2025

Az. Osp. Univ. Foggia	Foggia 800183459
Az. Osp. "A. Cardarelli"	Napoli 081-5453333
CAV Policlinico "Umberto I"	Roma 06-49978000
CAV Policlinico "A. Gemelli"	Roma 06-3054343
Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica	Firenze 055-7947819
CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica	Pavia 0382-24444
Osp. Niguarda Ca' Granda	Milano 02-66101029
Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII	Bergamo 800883300
Azienda Ospedaliera Integrata Verona	Verona 800011858

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.

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

Data / di revisione: 23.05.2025

Versione: 15.0

Data / Versione precedente: 20.12.2022

Versione precedente: 14.0

Prodotto: **CLORURO DI ALLUMINIO ANIDRO MACINATO**

(ID.Nr. 30041207/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 11.10.2025

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.

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

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 d'alluminio anidro

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 d'alluminio anidro

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

Data / di revisione: 23.05.2025

Versione: 15.0

Data / Versione precedente: 20.12.2022

Versione precedente: 14.0

Prodotto: **CLORURO DI ALLUMINIO ANIDRO MACINATO**

(ID.Nr. 30041207/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 11.10.2025

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.

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:

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

Data / di revisione: 23.05.2025

Versione: 15.0

Data / Versione precedente: 20.12.2022

Versione precedente: 14.0

Prodotto: **CLORURO DI ALLUMINIO ANIDRO MACINATO**

(ID.Nr. 30041207/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 11.10.2025

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.

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.

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

Data / di revisione: 23.05.2025

Versione: 15.0

Data / Versione precedente: 20.12.2022

Versione precedente: 14.0

Prodotto: **CLORURO DI ALLUMINIO ANIDRO MACINATO**

(ID.Nr. 30041207/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 11.10.2025

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)

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

Non sono noti limiti occupazionali specifici della sostanza.

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

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

Data / di revisione: 23.05.2025

Versione: 15.0

Data / Versione precedente: 20.12.2022

Versione precedente: 14.0

Prodotto: **CLORURO DI ALLUMINIO ANIDRO MACINATO**

(ID.Nr. 30041207/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 11.10.2025

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).

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 >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

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

Data / di revisione: 23.05.2025

Versione: 15.0

Data / Versione precedente: 20.12.2022

Versione precedente: 14.0

Prodotto: **CLORURO DI ALLUMINIO ANIDRO MACINATO**

(ID.Nr. 30041207/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 11.10.2025

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)
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 ³ (25 °C)	
Densità relativa del vapore (aria):	Indicazione da bibliografia. Il prodotto non é volatile.	
<u>Caratteristiche della particella</u>		
distribuzione granulometrica:	10,0 µm	(D10, ISO 13320-1)

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

Data / di revisione: 23.05.2025

Versione: 15.0

Data / Versione precedente: 20.12.2022

Versione precedente: 14.0

Prodotto: **CLORURO DI ALLUMINIO ANIDRO MACINATO**

(ID.Nr. 30041207/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 11.10.2025

118,0 µm

(D90, ISO 13320-1)

430,0 µm

(D50, ISO 13320-1)

distribuzione granulometrica: a grana fine -

9.2. Altre informazioni

Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

esplosivi

Pericolo di esplosione: Sulla base della propria struttura, il prodotto é 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 é classificato come autoinfiammabile.

sostanze e miscele autoriscaldanti

capacità di autocombustione: la sostanza non é 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/m3

1.200 kg/m3

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.

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

Data / di revisione: 23.05.2025

Versione: 15.0

Data / Versione precedente: 20.12.2022

Versione precedente: 14.0

Prodotto: **CLORURO DI ALLUMINIO ANIDRO MACINATO**

(ID.Nr. 30041207/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 11.10.2025

Adsorbimento/acqua - suolo: KOC: 28661

Il dato si riferisce al valore K_d, il valore K_{oc}/Log K_{oc} non è idoneo per una valutazione. Il prodotto non è stato testato. Le indicazioni sono derivate da sostanze/prodotti di composizione o struttura simile.

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

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

Data / di revisione: 23.05.2025

Versione: 15.0

Data / Versione precedente: 20.12.2022

Versione precedente: 14.0

Prodotto: **CLORURO DI ALLUMINIO ANIDRO MACINATO**

(ID.Nr. 30041207/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 11.10.2025

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi:

cloruro di idrogeno

Le sostanze/igruppi 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.

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

Data / di revisione: 23.05.2025

Versione: 15.0

Data / Versione precedente: 20.12.2022

Versione precedente: 14.0

Prodotto: **CLORURO DI ALLUMINIO ANIDRO MACINATO**

(ID.Nr. 30041207/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 11.10.2025

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.

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

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

Data / di revisione: 23.05.2025

Versione: 15.0

Data / Versione precedente: 20.12.2022

Versione precedente: 14.0

Prodotto: **CLORURO DI ALLUMINIO ANIDRO MACINATO**

(ID.Nr. 30041207/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 11.10.2025

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:

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 (H₂O):

Non applicabile per sostanze inorganiche.

Considerazioni sullo smaltimento:

non applicabile

Valutazione della stabilità in acqua:

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

Data / di revisione: 23.05.2025

Versione: 15.0

Data / Versione precedente: 20.12.2022

Versione precedente: 14.0

Prodotto: **CLORURO DI ALLUMINIO ANIDRO MACINATO**

(ID.Nr. 30041207/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 11.10.2025

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:

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

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

Data / di revisione: 23.05.2025

Versione: 15.0

Data / Versione precedente: 20.12.2022

Versione precedente: 14.0

Prodotto: **CLORURO DI ALLUMINIO ANIDRO MACINATO**

(ID.Nr. 30041207/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 11.10.2025

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.

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.: scarica controllata.

Controllare la possibilità di riutilizzo.

Per il riciclaggio interpellare la borsa delle materie seconde.

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

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

Data / di revisione: 23.05.2025

Versione: 15.0

Data / Versione precedente: 20.12.2022

Versione precedente: 14.0

Prodotto: **CLORURO DI ALLUMINIO ANIDRO MACINATO**

(ID.Nr. 30041207/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 11.10.2025

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 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 8

al trasporto:

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 1726UN proper shipping
name: ALUMINIUM
CHLORIDE,
ANHYDROUS

Transport hazard

8

class(es):

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 8

al trasporto:

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 1726UN proper shipping
name: ALUMINIUM
CHLORIDE,
ANHYDROUS

Transport hazard

8

class(es):

Packing group: II

Environmental

hazards: No Mark as

dangerous for the
environment is
neededSpecial precautions
for user: None known

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

Data / di revisione: 23.05.2025

Versione: 15.0

Data / Versione precedente: 20.12.2022

Versione precedente: 14.0

Prodotto: **CLORURO DI ALLUMINIO ANIDRO MACINATO**

(ID.Nr. 30041207/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 11.10.2025

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**

Divieti, restrizioni e autorizzazioni

Allegato XVII del Regolamento 1907/2006/CE: Numero in lista: 75

Direttiva 2012/18/UE - Controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose (UE):

Numero nel regolamento: O1

La classificazione si applica alle condizioni standard di temperatura e pressione.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Valutazione sulla Sicurezza Chimica eseguita

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

Data / di revisione: 23.05.2025

Versione: 15.0

Data / Versione precedente: 20.12.2022

Versione precedente: 14.0

Prodotto: **CLORURO DI ALLUMINIO ANIDRO MACINATO**

(ID.Nr. 30041207/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 11.10.2025

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.

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 è 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: 23.05.2025

Versione: 15.0

Data / Versione precedente: 20.12.2022

Versione precedente: 14.0

Prodotto: **CLORURO DI ALLUMINIO ANIDRO MACINATO**

(ID.Nr. 30041207/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 11.10.2025

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

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	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.
Condizioni operative	
Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	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.
Condizioni operative	
Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	ERC6b: Uso di coadiuvanti tecnologici reattivi in siti

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

Data / di revisione: 23.05.2025

Versione: 15.0

Data / Versione precedente: 20.12.2022

Versione precedente: 14.0

Prodotto: **CLORURO DI ALLUMINIO ANIDRO MACINATO**

(ID.Nr. 30041207/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 11.10.2025

	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

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC1: Produzione chimica o raffineria in processo chiuso senza probabilità di esposizione o processi con condizioni di contenimento equivalenti. Area d'uso: industriale
Condizioni operative	
Stato fisico	Solido, poco pulverulento
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	0,003 Pa
Misure di gestione dei rischi	
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.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa

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

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

Data / di revisione: 23.05.2025

Versione: 15.0

Data / Versione precedente: 20.12.2022

Versione precedente: 14.0

Prodotto: **CLORURO DI ALLUMINIO ANIDRO MACINATO**

(ID.Nr. 30041207/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 11.10.2025

Stato fisico	Solido, poco pulverulento
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	0,003 Pa
Misure di gestione dei rischi	
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.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	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
Condizioni operative	
Stato fisico	Solido, poco pulverulento
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	0,003 Pa
Misure di gestione dei rischi	
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: 23.05.2025

Versione: 15.0

Data / Versione precedente: 20.12.2022

Versione precedente: 14.0

Prodotto: **CLORURO DI ALLUMINIO ANIDRO MACINATO**

(ID.Nr. 30041207/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 11.10.2025

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.	
<i>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</i>	
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

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	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.
<i>Condizioni operative</i>	
Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	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
<i>Condizioni operative</i>	
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	0,003 Pa
<i>Misure di gestione dei rischi</i>	
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: 23.05.2025

Versione: 15.0

Data / Versione precedente: 20.12.2022

Versione precedente: 14.0

Prodotto: **CLORURO DI ALLUMINIO ANIDRO MACINATO**

(ID.Nr. 30041207/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 11.10.2025

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.	
<i>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</i>	
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti Area d'uso: industriale
<i>Condizioni operative</i>	
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	0,003 Pa
<i>Misure di gestione dei rischi</i>	
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: 23.05.2025

Versione: 15.0

Data / Versione precedente: 20.12.2022

Versione precedente: 14.0

Prodotto: **CLORURO DI ALLUMINIO ANIDRO MACINATO**

(ID.Nr. 30041207/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 11.10.2025

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.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) in strutture dedicate. Area d'uso: industriale
Condizioni operative	
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	0,003 Pa
Misure di gestione dei rischi	
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	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa

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

Data / di revisione: 23.05.2025

Versione: 15.0

Data / Versione precedente: 20.12.2022

Versione precedente: 14.0

Prodotto: **CLORURO DI ALLUMINIO ANIDRO MACINATO**

(ID.Nr. 30041207/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 11.10.2025

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

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	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.
Condizioni operative	
Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	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.
Condizioni operative	
Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	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.
Condizioni operative	
Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC15: Impiego come reagente di laboratorio Area d'uso: industriale
Condizioni operative	
Stato fisico	Solido, poco pulverulento
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	0,003 Pa
Misure di gestione dei rischi	
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: 23.05.2025

Versione: 15.0

Data / Versione precedente: 20.12.2022

Versione precedente: 14.0

Prodotto: **CLORURO DI ALLUMINIO ANIDRO MACINATO**

(ID.Nr. 30041207/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 11.10.2025

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.	
<i>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</i>	
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

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	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.
<i>Condizioni operative</i>	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	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
<i>Condizioni operative</i>	
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	0,003 Pa
<i>Misure di gestione dei rischi</i>	

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

Data / di revisione: 23.05.2025

Versione: 15.0

Data / Versione precedente: 20.12.2022

Versione precedente: 14.0

Prodotto: **CLORURO DI ALLUMINIO ANIDRO MACINATO**

(ID.Nr. 30041207/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 11.10.2025

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.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti Area d'uso: professionale
Condizioni operative	
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	0,003 Pa
Misure di gestione dei rischi	
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: 23.05.2025

Versione: 15.0

Data / Versione precedente: 20.12.2022

Versione precedente: 14.0

Prodotto: **CLORURO DI ALLUMINIO ANIDRO MACINATO**

(ID.Nr. 30041207/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 11.10.2025

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.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) in strutture dedicate. Area d'uso: professionale
Condizioni operative	
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	0,003 Pa
Misure di gestione dei rischi	
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	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	

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

Data / di revisione: 23.05.2025

Versione: 15.0

Data / Versione precedente: 20.12.2022

Versione precedente: 14.0

Prodotto: **CLORURO DI ALLUMINIO ANIDRO MACINATO**

(ID.Nr. 30041207/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 11.10.2025

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

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	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.
Condizioni operative	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC15: Impiego come reagente di laboratorio Area d'uso: professionale
Condizioni operative	
Stato fisico	Solido, poco pulverulento
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	0,003 Pa
Misure di gestione dei rischi	
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: 23.05.2025

Versione: 15.0

Data / Versione precedente: 20.12.2022

Versione precedente: 14.0

Prodotto: **CLORURO DI ALLUMINIO ANIDRO MACINATO**

(ID.Nr. 30041207/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 11.10.2025

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