

Scheda di Dati di Sicurezza

Pagina: 1/20

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

Data / di revisione: 15.08.2025

Versione: 1.0

Data / Versione precedente: non applicabile

Versione precedente: nessuno/nessuna

Prodotto: **CLORURO DI FERRO ANIDRO**

(ID.Nr. 30042332/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 17.10.2025

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

1.1. Identificatore del prodotto

CLORURO DI FERRO ANIDRO

Denominazione chimica: tricloruro di ferro

Numero CAS: 7705-08-0

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

Usi pertinenti identificati: Prodotto chimico

Uso appropriato: Intermedio, Prodotto chimico di processo, catalizzatore

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ditta:BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANYIndirizzo 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

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

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

Acute Tox. 4 (orale)

Skin Corr./Irrit. 2

H302 Nocivo se ingerito.

H315 Provoca irritazione cutanea.

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

Data / di revisione: 15.08.2025

Versione: 1.0

Data / Versione precedente: non applicabile

Versione precedente: nessuno/nessuna

Prodotto: **CLORURO DI FERRO ANIDRO**

(ID.Nr. 30042332/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 17.10.2025

Eye Dam./Irrit. 1

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

Skin Sens. 1

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

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:

H318

Provoca gravi lesioni oculari.

H315

Provoca irritazione cutanea.

H302

Nocivo se ingerito.

H317

Può provocare una reazione allergica cutanea.

Consigli di prudenza (prevenzione):

P280

Indossare guanti protettivi e proteggere gli occhi/il viso.

P261

Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

P272

Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.

P270

Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

P264

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

Consigli di prudenza (reazione):

P310

Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

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.

P303 + P362

IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): lavare abbondantemente con acqua e sapone.

P301

IN CASO DI INGESTIONE:

P330

Sciacquare la bocca.

P332 + P313

In caso di irritazione della pelle, consultare un medico.

P362 + P364

Togliersi di dosso gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

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):

EUH208: Può provocare una reazione allergica. Contiene: dicloruro di nichel

Componente(i) determinante(i) il pericolo per l'etichettatura: tricloruro di ferro, dicloruro di nichel

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

Data / di revisione: 15.08.2025

Versione: 1.0

Data / Versione precedente: non applicabile

Versione precedente: nessuno/nessuna

Prodotto: **CLORURO DI FERRO ANIDRO**

(ID.Nr. 30042332/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 17.10.2025

2.3. Altri pericoli

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

Nessun specifico pericolo è conosciuto rispettando le indicazioni per lo stoccaggio e la manipolazione. 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

FeCl₃

tricloruro di ferro

Numero CAS: 7705-08-0
Numero CE: 231-729-4

Acute Tox. 4 (orale)
Skin Irrit. 2
Eye Dam. 1
H318, H315, H302

tecnico

Ingredienti rilevanti per la regolamentazione

tricloruro di ferro

contenuto (w/w): >= 75 % - <= 100 %	Acute Tox. 4 (orale)
Numero CAS: 7705-08-0	Skin Irrit. 2
Numero CE: 231-729-4	Eye Dam. 1
	H318, H315, H302

dicloruro di ferro

contenuto (w/w): > 0 % - < 1 %	Met. Corr. 1
Numero CAS: 7758-94-3	Acute Tox. 4 (orale)
Numero CE: 231-843-4	Eye Dam. 1
	Aquatic Chronic 3
	H290, H318, H302, H412

dicloruro di manganese

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

Data / di revisione: 15.08.2025

Versione: 1.0

Data / Versione precedente: non applicabile

Versione precedente: nessuno/nessuna

Prodotto: **CLORURO DI FERRO ANIDRO**

(ID.Nr. 30042332/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 17.10.2025

contenuto (w/w): > 0 % - < 1 %	Acute Tox. 3 (orale)
Numero CAS: 7773-01-5	Eye Dam. 1
Numero CE: 231-869-6	STOT RE (Cervello) 2
	H318, H301, H373
Sostanza con limite di esposizione professione UE	
tricloruro di cromo	
contenuto (w/w): > 0 % - < 0,2 %	Acute Tox. 4 (orale)
Numero CAS: 10025-73-7	Skin Sens. 1
Numero CE: 233-038-3	Aquatic Chronic 2
	H302, H317, H411
Sostanza con limite di esposizione professione UE	
dicloruro di rame	
contenuto (w/w): > 0 % - < 0,1 %	Acute Tox. 4 (orale)
Numero CAS: 7447-39-4	Acute Tox. 4 (dermale)
Numero CE: 231-210-2	Skin Irrit. 2
	Eye Dam. 1
Sostanza con limite di esposizione professione UE	Aquatic Acute 1
	Aquatic Chronic 2
	fattore M acuto: 10
	H318, H315, H312, H302, H411, H400
dicloruro di nichel	
contenuto (w/w): > 0 % - < 0,1 %	Acute Tox. 3 (inalazione - polvere)
Numero CAS: 7718-54-9	Acute Tox. 3 (orale)
Numero CE: 231-743-0	Skin Irrit. 2
	Resp. Sens. 1
Sostanza con limite di esposizione professione UE	Skin Sens. 1
	Muta. 2
	Carc. 1A (inalatoria)
	Repr. 1B (feto)
	STOT RE 1
	STOT RE (Sistema respiratorio) 1 (inalatoria)
	Aquatic Acute 1
	Aquatic Chronic 1
	fattore M acuto: 1
	Fattore M - cronico: 1
	H315, H334, H317, H372, H341, H350i, H360D, H372, H301 + H331, H400, H410
	<u>Limite di concentrazione specifico:</u>
	STOT RE 2: 0,1 - < 1 %
	STOT RE 1: >= 1 %
	Skin Sens. 1: >= 0,01 %
	Skin Irrit. 2: >= 20 %

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: 15.08.2025

Versione: 1.0

Data / Versione precedente: non applicabile

Versione precedente: nessuno/nessuna

Prodotto: **CLORURO DI FERRO ANIDRO**

(ID.Nr. 30042332/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 17.10.2025

3.2. Miscele

non applicabile

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

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

In caso d'inalazione:

Riposo, aria fresca, soccorso medico.

In caso di contatto con la pelle:

Lavare immediatamente ed a fondo con molta acqua e sapone, soccorso medico.

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: Ulteriori informazioni sui sintomi e gli effetti sono indicati all'interno della sezione 2 Elementi dell'etichetta e sezione 11 Informazioni tossicologiche.

irritazione degli occhi e delle vie respiratorie, irritazioni cutanee, sintomi allergici

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

Limite di temperatura: > 200 °C

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

Data / di revisione: 15.08.2025

Versione: 1.0

Data / Versione precedente: non applicabile

Versione precedente: nessuno/nessuna

Prodotto: **CLORURO DI FERRO ANIDRO**

(ID.Nr. 30042332/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 17.10.2025

Sostanze pericolose: cloro

Indicazione: Le sostanze citate possono liberarsi in caso di 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. Evitare l'azione diretta dell'acqua. Il prodotto per se stesso non è combustibile; scegliere i mezzi di estinzione in funzione di un incendio nelle prossimità.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Evitare la formazione di polveri.

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

Piccole quantità: Neutralizzare con calce.

Grandi quantità: Raccogliere a secco. Smaltire il materiale contaminato nel rispetto della normativa vigente in materia.

Residui: Lavare via con acqua.

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

Conservare i recipienti ben chiusi. provvedere ad una idonea aspirazione e ricambio d'aria nei pressi degli impianti di lavorazione

Protezione antincendio ed antiesplorazione:

La sostanza/il prodotto non è combustibile. Il prodotto non è esplosivo.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

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

Data / di revisione: 15.08.2025

Versione: 1.0

Data / Versione precedente: non applicabile

Versione precedente: nessuno/nessuna

Prodotto: **CLORURO DI FERRO ANIDRO**

(ID.Nr. 30042332/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 17.10.2025

Materiali idonei:: Polietilene ad alta densità (PEHD), Polietilene a bassa densità (PELD), GFK, smaltato, gommato., acciaio al carbonio (ferro), vetro

Ulteriori informazioni sulle condizioni di stoccaggio: Proteggere dell'umidità.

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

7646-85-7: cloruro di zinco

Valore TWA 1 mg/m³ (MAK (CH)), esalazioni inalabili

Valore TWA 1 mg/m³ (MAK (CH)), esalazioni inalabili

7705-08-0: tricloruro di ferro

Valore TWA 1 mg/m³ (MAK (CH)), frazione inalabile

misurare come: Ferro (Fe)

10025-73-7: tricloruro di cromo

Valore TWA 0,5 mg/m³ (MAK (CH)), frazione inalabile

misurare come: Cromo (Cr)

7718-54-9: dicloruro di nichel

Valore TWA 0,05 mg/m³ (MAK (CH)), frazione inalabile

misurare come: come nickel

PNEC

Non é stato possibile derivare un valore PNEC, poichè la sostanza non ha evidenziato alcun effetto tossico in studi eseguiti nella gamma della proprio solubilità. In base allo stato delle nostre conoscenze attuali, non sono attesi effetti ecologici negativi.

Nessun PNEC (orale) derivato, poichè non é atteso alcun accumulo negli organismi.

DNEL

operatore:

Esposizione a lungo termine - effetti sistemici., dermale: 2,8 mg/kg

operatore:

Esposizione a breve e a lungo termine - effetti sistemici, Inalazione

Non è stato derivato alcun DNEL

consumatore:

Esposizione a lungo termine - effetti sistemici., dermale: 1,4 mg/kg

consumatore:

Esposizione a breve e a lungo termine - effetti sistemici, Inalazione

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

Data / di revisione: 15.08.2025

Versione: 1.0

Data / Versione precedente: non applicabile

Versione precedente: nessuno/nessuna

Prodotto: **CLORURO DI FERRO ANIDRO**

(ID.Nr. 30042332/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 17.10.2025

Non è stato derivato alcun DNEL

consumatore:

Esposizione a lungo termine - effetti sistemici., orale: 0,28 mg/kg

consumatore:

Esposizione a breve termine - effetti sistemici., orale: 20 mg/kg

8.2. Controlli dell'esposizione

Equipaggiamento di protezione personale

Protezione delle vie respiratorie:

in caso di sviluppo di aerosoli e polveri respirabili Protezione delle vie respiratorie in caso di deboli concentrazioni o azioni brevi: Filtro per gas/vapori di composti inorganici (ad es. EN 14387 Tipo B).

Protezione delle vie respiratorie a concentrazioni elevate o in caso di azione prolungata: autorespiratore

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

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 di sicurezza (occhiali a gabbia) (EN 166)

Protezione del corpo:

Scegliere il mezzo protettivo idoneo secondo l'attività e l'esposizione, per es. grembiule, stivali, indumenti idonei (in accordo con la norma EN 14605 in caso di spruzzi o EN 13982 in caso di polveri.)

Misure generali di protezione ed igiene

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

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato della materia:

solido

Stato fisico:

cristallino, polvere

Colore:

da verde a nero

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

Data / di revisione: 15.08.2025

Versione: 1.0

Data / Versione precedente: non applicabile

Versione precedente: nessuno/nessuna

Prodotto: **CLORURO DI FERRO ANIDRO**

(ID.Nr. 30042332/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 17.10.2025

Odore:	pungente	
Soglia olfattiva:	non determinato a causa del potenziale pericolo per la salute per inalazione	
Punto di fusione:	non si applica	
Punto d'ebollizione:	315 °C (1.013,25 hPa) Indicazione da bibliografia. Si decompone al calore.	
Punto di sublimazione:	304 °C (1 bar) Indicazione da bibliografia.	
Infiammabilità:	non facilmente infiammabile	(Direttiva 92/69/CEE, 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	
Decomposizione termica:	> 200 °C cloro	
Valore del pH:	1 (200 g/l, 20 °C)	(Linea Guida OECD 122)
Viscosità, cinematica:	non applicabile, il prodotto é un solido	
Viscosità dinamica:	non applicabile, il prodotto é un solido	
Solubilità in acqua:	Indicazione da bibliografia. 744 g/l (0 °C)	
Solubilità (quantitativo):	480 g/kg (20 °C)	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log Kow):	-4 (24 °C)	
Tensione di vapore:	1 mbar (20 °C)	
Densità:	2,89 g/cm ³ (25 °C) Indicazione da bibliografia.	
Densità relativa del vapore (aria):	Il prodotto non é volatile.	

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

Data / di revisione: 15.08.2025

Versione: 1.0

Data / Versione precedente: non applicabile

Versione precedente: nessuno/nessuna

Prodotto: **CLORURO DI FERRO ANIDRO**

(ID.Nr. 30042332/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 17.10.2025

Caratteristiche della particella

distribuzione granulometrica:	3,3 µm	(D10, ISO 13320-1)
	35,3 µm	(D90, ISO 13320-1)
	11,7 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.

Sensibilità all'urto:

A causa della struttura chimica non è sensibile all'impatto.

Proprietà ossidanti

Caratteristiche di comportamento al fuoco: non comburente (UN Test O.1 (oxidizing solids))

sostanze e miscele autoriscaldanti

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

Corrosione dei metalli

Corrode i metalli in presenza di acqua e umidità.

Altre caratteristiche di sicurezza

Densità apparente: ca. 1.000 kg/m³

pK_A:

Studio scientificamente non giustificato.

Igroscopia:

igroscopico

Adsorbimento/acqua - suolo:

Studio scientificamente non giustificato.

Tensione superficiale:

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

Angolo di riposo:

64 °

(Prova di gocciolamento
(prova dei materiali))

Velocità di evaporazione:

Il prodotto non é volatile.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività**10.1. Reattività**

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

Data / di revisione: 15.08.2025

Versione: 1.0

Data / Versione precedente: non applicabile

Versione precedente: nessuno/nessuna

Prodotto: **CLORURO DI FERRO ANIDRO**

(ID.Nr. 30042332/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 17.10.2025

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

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

Sviluppo di acido cloridrico (HCl) per contatto con acqua.

10.4. Condizioni da evitare

Evitare l'umidità atmosferica.

10.5. Materiali incompatibili

Materie da evitare:
acqua, basi forti

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi:
hydrogen chloride
composti di metalli, Gas acidi, cloruri

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

Tossicità acuta

Valutazione di tossicità acuta:

Nocivo per ingestione.

Dati sperimentali/calcolati:

DL50 topo (orale): > 300 - < 630 mg/kg

(inalatoria): Lo studio non è necessario

DL50 ratto (dermale): > 2.000 mg/kg (OECD - linea guida 402)

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

Irritazione

Valutazione dell'effetto irritante:

Irritante per la pelle. Rischio di gravi lesioni oculari.

Dati sperimentali/calcolati:

Corrosione/irritazione della pelle

coniglio: Irritante. (test BASF)

I dati si riferiscono ad una soluzione acquosa diluita della sostanza.

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

Data / di revisione: 15.08.2025

Versione: 1.0

Data / Versione precedente: non applicabile

Versione precedente: nessuno/nessuna

Prodotto: **CLORURO DI FERRO ANIDRO**

(ID.Nr. 30042332/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 17.10.2025

Gravi danni oculari/irritazione oculare

coniglio: danni irreversibili (test BASF)

I dati si riferiscono ad una soluzione acquosa diluita della sostanza.

Sensibilizzazione delle vie respiratorie/della pelle

Dati sperimentali/calcolati:

topo: non sensibilizzante (Linea Guida OECD 429)

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

Indicazioni su: dicloruro di nichel

Valutazione dell'effetto sensibilizzante:

Possibile sensibilizzazione dopo contatto ripetuto. La sostanza agisce da agente sensibilizzante per via inalatoria. classificazione della UE

Mutagenicità sulle cellule germinali

Valutazione di mutagenicità:

La sostanza non si è rivelata mutagena sui batteri. La sostanza non si è rivelata mutagena per una coltura di cellule di mammiferi. La sostanza non ha mostrato effetti mutageni in esperimenti sui mammiferi.

Cancerogenicità

Valutazione di cancerogenicità:

Tutte le informazioni disponibili non forniscono alcuna indicazione di un possibile effetto cancerogeno.

tossicità riproduttiva

Valutazione di tossicità per la riproduzione:

Non sono disponibili dati attendibili sulla tossicità riproduttiva. La struttura chimica non determina particolari sospetti di un tale effetto.

Tossico per lo sviluppo.

Valutazione della teratogenicità:

Test su animali non hanno evidenziato danneggiamenti fetali.

Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola)

Valutazione STOT singola:

Sulla base dei dati disponibili, non è attesa alcuna tossicità specifica degli organi bersaglio dopo una singola esposizione.

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

Valutazione della tossicità in seguito a somministrazione ripetuta:

La sostanza può danneggiare il fegato in seguito all'ingestione ripetuta di grandi quantità, come dimostrano gli esperimenti su animali. La sostanza può danneggiare il fegato in seguito alla somministrazione orale ripetuta di grandi quantità, come dimostrano gli esperimenti su animali.

Pericolo in caso di aspirazione

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

Data / di revisione: 15.08.2025

Versione: 1.0

Data / Versione precedente: non applicabile

Versione precedente: nessuno/nessuna

Prodotto: **CLORURO DI FERRO ANIDRO**

(ID.Nr. 30042332/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 17.10.2025

Lo studio non è necessario

effetti interattivi

Nessun dato disponibile.

11.2. Informazioni su altri pericoliProprietà 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:

in base alle attuali conoscenze non sono da attendersi effetti ecologici negativi. La corretta immissione di basse concentrazioni in impianto di depurazione biologico non dovrebbe compromettere l'attività di degradazione dei fanghi attivi.

Il prodotto può determinare variazioni nel pH.

Ittiotossicità:

Studio scientificamente non giustificato.

Invertebrati acquatici:

Studio scientificamente non giustificato.

Microorganismi/Effetti sui fanghi attivi:

CE50 (5 min) 500 mg/l, Fanghi attivi (altro, acquatico)

Tossicità cronica sui pesci:

Studio scientificamente non giustificato.

Tossicità cronica per gli invertebrati acquatici:

Studio scientificamente non giustificato.

Valutazione della tossicità terrestre:

Nessun dato disponibile.

12.2. Persistenza e degradabilità

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

Data / di revisione: 15.08.2025

Versione: 1.0

Data / Versione precedente: non applicabile

Versione precedente: nessuno/nessuna

Prodotto: **CLORURO DI FERRO ANIDRO**

(ID.Nr. 30042332/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 17.10.2025

Valutazione di biodegradabilità ed eliminazione (H₂O):

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):

$t_{1/2}$ 4,15 - 34 min, (calcolato, pH 7)

Il prodotto non è stato completamente testato. Le affermazioni sono state derivate in parte da prodotti di struttura o di composizione simile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Valutazione del potenziale di bioaccumulo:

L'accumulo negli organismi è modesto.

Potenziale di bioaccumulo:

Fattore di bioconcentrazione(FBC): < 20 (28 d), Cyprinus carpio (Metodo OECD 305)

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:

Volatilità: La sostanza non evapora nell'atmosfera dalla superficie dell'acqua.

Adsorbimento nel terreno: Nessun dato disponibile. Studio scientificamente non giustificato.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Secondo l'Allegato XIII del Regolamento (EC) N.1907/2006 concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH): Il prodotto non soddisfa i requisiti per la classificazione come PBT (persistente/bioaccumulabile/tossico) e vPvB(molto persistente/molto bioaccumulabile). Autoclassificazione

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.

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

Data / di revisione: 15.08.2025

Versione: 1.0

Data / Versione precedente: non applicabile

Versione precedente: nessuno/nessuna

Prodotto: **CLORURO DI FERRO ANIDRO**

(ID.Nr. 30042332/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 17.10.2025

12.7. Altri effetti avversi

Risultati della valutazione PMT e vPvM

La sostanza non è inclusa nella lista ai sensi dell'Articolo 59(1) del Regolamento 1907/2006/CE per avere proprietà PMT/vPvM.

Indicazioni supplementari

Composti organici alogenati adsorbibili (AOX):

Il prodotto può contenere alogeni e quindi incrementare il valore AOX.

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

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Può essere inviato ad un impianto di depurazione biologica.

Si devono osservare le disposizioni amministrative locali circa il trattamento delle acque reflue.

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: UN1773

Designazione ufficiale ONU CLORURO FERRICO ANIDRO

di trasporto:

Classi di pericolo connesse 8

al trasporto:

Gruppo d'imballaggio: III

Pericoli per l'ambiente: no

Precauzioni speciali per gli utilizzatori: Codice di restrizione in galleria: E

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

Data / di revisione: 15.08.2025

Versione: 1.0

Data / Versione precedente: non applicabile

Versione precedente: nessuno/nessuna

Prodotto: **CLORURO DI FERRO ANIDRO**

(ID.Nr. 30042332/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 17.10.2025

RID

Numero ONU o numero ID: UN1773
 Designazione ufficiale ONU di trasporto: CLORURO FERRICO ANIDRO
 Classi di pericolo connesse al trasporto: 8
 Gruppo d'imballaggio: III
 Pericoli per l'ambiente: no
 Precauzioni speciali per gli utilizzatori: Nessuno noto

Trasporto navale interno**ADN**

Numero ONU o numero ID: UN1773
 Designazione ufficiale ONU di trasporto: CLORURO FERRICO ANIDRO
 Classi di pericolo connesse al trasporto: 8
 Gruppo d'imballaggio: III
 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 1773
 Designazione ufficiale ONU di trasporto: CLORURO FERRICO ANIDRO
 Classi di pericolo connesse al trasporto: 8
 Gruppo d'imballaggio: III
 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 1773
 UN proper shipping name: FERRIC CHLORIDE, ANHYDROUS
 Transport hazard class(es): 8
 Packing group: III
 Environmental hazards: no
 Marine pollutant: NO
 Special precautions for user: EmS: F-A; S-B

Trasporto aereo**Air transport**

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

Data / di revisione: 15.08.2025

Versione: 1.0

Data / Versione precedente: non applicabile

Versione precedente: nessuno/nessuna

Prodotto: **CLORURO DI FERRO ANIDRO**

(ID.Nr. 30042332/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 17.10.2025

IATA/ICAO		IATA/ICAO	
Numero ONU o numero ID:	UN 1773	UN number or ID number:	UN 1773
Designazione ufficiale ONU di trasporto:	CLORURO FERRICO ANIDRO	UN proper shipping name:	FERRIC CHLORIDE, ANHYDROUS
Classi di pericolo connesse al trasporto:	8	Transport hazard class(es):	8
Gruppo d'imballaggio:	III	Packing group:	III
Pericoli per l'ambiente:	Non è richiesto alcun simbolo di pericolosità ambientale	Environmental hazards:	No Mark as dangerous for the environment is needed
Precauzioni speciali per gli utilizzatori:	Nessuno noto	Special precautions for user:	None known

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.

In caso si applichino altre informazioni regolatorie che non siano già state menzionate altrove nella scheda di sicurezza, queste sono descritte in questa sezione.

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'inflammabilità 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 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.

SEZIONE 16: Altre informazioni

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

Acute Tox. 4 (orale)
Skin Corr./Irrit. 2
Eye Dam./Irrit. 1
Skin Sens. 1

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

Acute Tox.	Tossicità acuta
Skin Corr./Irrit.	Corrosione/irritazione della pelle
Eye Dam./Irrit.	Gravi danni oculari/irritazione oculare
Skin Sens.	sensibilizzante cutaneo
Skin Irrit.	Irritazione cutanea
Eye Dam.	Gravi lesioni oculari
Met. Corr.	Corrosivo per i metalli.
Aquatic Chronic	Tossicità cronica per l'ambiente acquatico.
STOT RE	Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta)

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

Data / di revisione: 15.08.2025

Versione: 1.0

Data / Versione precedente: non applicabile

Versione precedente: nessuno/nessuna

Prodotto: **CLORURO DI FERRO ANIDRO**

(ID.Nr. 30042332/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 17.10.2025

Aquatic Acute	Tossicità acuta per l'ambiente acquatico
Resp. Sens.	sensibilizzazione delle vie respiratorie
Muta.	Mutagenicità delle cellule germinali
Carc.	Cancerogenicità
Repr.	Tossico per la riproduzione
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H302	Nocivo se ingerito.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H290	Può essere corrosivo per i metalli.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H301	Tossico se ingerito.
H373	Può provocare danni agli organi(Cervello) in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H312	Nocivo a contatto con la pelle.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H334	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H341	Sospettato di provocare alterazioni genetiche.
H350i	Può provocare il cancro se inalato.
H360D	Può nuocere al feto.
H372	Provoca danni agli organi (Sistema respiratorio)in caso di esposizione prolungata o ripetuta (inalazione).
H301 + H331	Tossico se ingerito o inalato.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

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

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

Data / di revisione: 15.08.2025

Versione: 1.0

Data / Versione precedente: non applicabile

Versione precedente: nessuno/nessuna

Prodotto: **CLORURO DI FERRO ANIDRO**

(ID.Nr. 30042332/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 17.10.2025

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.