

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 19.11.2025

Numero versione 8 (sostituisce la versione 7)

Revisione: 25.05.2025

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

- **1.1 Identificatore del prodotto**
- **Data di creazione** 10.11.2010
- **Denominazione commerciale:** trifluoroacetic acid
- **Articolo numero:** 2023
- **Numeri CE:**
200-929-3
- **Numero indice:**
607-091-00-1
- **Numero di registrazione** 01-2119548396-29-XXXX
- **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**
Unicamente ad uso di utilizzatori professionali
- **Fase del ciclo di vita IS** Uso presso siti industriali
- **Settore d'uso**
SU9 Fabbricazione di prodotti di chimica fine
SU0 Altro
SU0: produzione di ingredienti farmaceutici attivi (API)
- **Categoria dei processi**
PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione
PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti
PROC15 Uso come reagenti per laboratorio
PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
- **Categoria rilascio nell'ambiente** ERC6a Uso di sostanze intermedie
- **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato**
Chimici per la ricerca, sviluppo, produzione, prodotti chimici in laboratorio per le analisi.
- **1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**
- **Produttore/fornitore:**
Biosolve Chimie
20 Rue Roger Husson, 57260 Dieuze, France
Tel: +33 3 878 675 80/81/82/83/84/85
Email: info@biosolvechimie.com

Biosolve B.V.
Leenderweg 78, 5555 CE Valkenswaard, the Netherlands.
Tel: +31-(0)40-2071300
Fax: +31-(0)40-2048537
Email: info@biosolve-chemicals.com
- **Informazioni fornite da:** Reparto sicurezza prodotti.

(continua a pagina 2)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 19.11.2025

Numero versione 8 (sostituisce la versione 7)

Revisione: 25.05.2025

Denominazione commerciale: trifluoroacetic acid

(Segue da pagina 1)

1.4 Numero telefonico di emergenza:

Elenco dei contatti degli organismi preposti alle informazioni relative alla risposta all'emergenza sanitaria, ai sensi dell'art. 45(1) Reg. (CE) n. 1272/2008.

Vedi <https://poisoncentres.echa.europa.eu/appointed-bodies>

Helpdesk: <http://echa.europa.eu/web/guest/support/helpdesks/national-helpdesks/list-of-national-helpdesks>.

Per ulteriori informazioni vedere la sezione 16.

Istituto Superiore di Sanità (ISS)

+390649906140

CAV "Ospedale Pediatrico Bambino Gesù" – Roma Tel. (+39) 06.6859.3726

CAV "Azienda Ospedaliera Università di Foggia" – Foggia Tel. 800.183.459

CAV "Azienda Ospedaliera A. Cardarelli" – Napoli Tel. (+39) 081.545.3333

CAV Policlinico "Umberto I" – Roma Tel. (+39) 06.4997.8000

CAV Policlinico "A. Gemelli" – Roma Tel. (+39) 06.305.4343

CAV Azienda Ospedaliera "Careggi" U.O. Tossicologia Medica – Firenze Tel. (+39) 055.794.7819

CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica – Pavia Tel. (+39) 0382.24.444

CAV Ospedale Niguarda – Milano Tel. (+39) 02.66.1010.29

CAV Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII – Bergamo Tel. 800.88.33.00

CAV Centro antiveneni Veneto – Verona Tel. 800.011.858

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008



GHS08 pericolo per la salute

Repr. 2 H361d Sospettato di nuocere al feto.



GHS05 corrosione

Skin Corr. 1A H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Eye Dam. 1 H318 Provoca gravi lesioni oculari.



GHS07

Acute Tox. 4 H332 Nocivo se inalato.

Aquatic Chronic 3 H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

La sostanza è classificata ed etichettata conformemente al regolamento CLP.

(continua a pagina 3)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 19.11.2025

Numero versione 8 (sostituisce la versione 7)

Revisione: 25.05.2025

Denominazione commerciale: trifluoroacetic acid

(Segue da pagina 2)

· Pittogrammi di pericolo



· Avvertenza Pericolo

· Indicazioni di pericolo

H332 Nocivo se inalato.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H361d Sospettato di nuocere al feto.

H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

· Consigli di prudenza

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

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/un medico.

P405 Conservare sotto chiave.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

· 2.3 Altri pericoli

· Risultati della valutazione PBT e vPvB

· **PBT:** Non applicabile.

· **vPvB:** Non applicabile.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

· 3.1 Sostanze

· Numero CAS

trifluoroacetic acid

· Numero/i di identificazione

· Numeri CE: 200-929-3

· Numero indice: 607-091-00-1

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

· 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

· Indicazioni generali:

Allontanare immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.

I sintomi di avvelenamento possono comparire dopo molte ore, per tale motivo è necessaria la sorveglianza di un medico nelle 48 ore successive all'incidente.

(continua a pagina 4)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 19.11.2025

Numero versione 8 (sostituisce la versione 7)

Revisione: 25.05.2025

Denominazione commerciale: *trifluoroacetic acid*

(Segue da pagina 3)

· **Inalazione:**

Portare in zona ben areata, praticare eventualmente la respirazione artificiale, tenere al caldo. Se i disturbi persistono consultare il medico.

Se il soggetto è svenuto provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione stabile su un fianco.

· **Contatto con la pelle:** Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.

· **Contatto con gli occhi:**

Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte e consultare il medico.

· **Ingestione:**

Bere abbondante acqua e sostare in zona ben areata. Richiedere immediatamente l'intervento del medico.

· **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Non sono disponibili altre informazioni.

· **4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**
Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

· **5.1 Mezzi di estinzione**

· **Mezzi di estinzione idonei:** Adottare provvedimenti antiincendio nei dintorni della zona colpita.

· **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela** Non sono disponibili altre informazioni.

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

· **Mezzi protettivi specifici:** Indossare il respiratore.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.

· **6.2 Precauzioni ambientali:**

In caso di infiltrazione nei corpi d'acqua o nelle fognature avvertire le autorità competenti.

Diluire abbondantemente con acqua.

Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.

· **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**

Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale, segatura).

Utilizzare mezzi di neutralizzazione.

Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13.

Provvedere ad una sufficiente areazione.

· **6.4 Riferimento ad altre sezioni**

Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, vedere capitolo 7.

Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.

Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

· **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura** Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.

· **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** Non sono richiesti provvedimenti particolari.

(continua a pagina 5)

Scheda di dati di sicurezza **ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 19.11.2025

Numero versione 8 (sostituisce la versione 7)

Revisione: 25.05.2025

Denominazione commerciale: trifluoroacetic acid

(Segue da pagina 4)

- **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
- **Stoccaggio:**
- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** Non sono richiesti requisiti particolari.
- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non necessario.
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**
Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.
- **7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

- **8.1 Parametri di controllo**
- **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:**
Non Necessario.
- **DNEL**
Dati per i lavoratori
Effetti locali
A lungo termine: (DNEL) 2,67 mg/m³ di tossicità acuta (esposizione per INALAZIONE) Acuto/breve termine: (DNEL) 16 mg/m³ di tossicità acuta
Dati per la POPOLAZIONE GENERALE Effetti sistemici
A lungo termine: (DNEL) 42 µg/kg di peso corporeo/giorno tossicità a dose ripetuta (esposizione orale)
- **PNEC**
Pericolo per gli organismi acquatici
Acqua dolce 560 µg/L
Rilasci intermittenti (acqua dolce) 2,37 mg/L Acqua marina 56 µg/L
Rilasci intermittenti (acqua marina) -
Impianto di trattamento delle acque reflue (STP) 83,2 mg/L Sedimento (acqua dolce) 2,36 mg/kg di sedimento dw Sedimento (acqua marina) 236 µg/kg di sedimento dw Pericolo per l'aria
Aria Nessun pericolo identificato
Pericolo per gli organismi terrestri
Suolo 4,7 µg/kg di suolo dw
Pericolo per i predatori
Avvelenamento secondario Nessun potenziale di bioaccumulo
- **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.
- **8.2 Controlli dell'esposizione**
- **Controlli tecnici idonei** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.
- **Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**
- **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**
Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.
Togliere immediatamente gli abiti contaminati.
Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.
Evitare il contatto con gli occhi.
Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.
- **Protezione respiratoria**
Filtro B
In caso di esposizione breve o di basso inquinamento, utilizzare un filtro respiratorio. In caso di esposizione intensa o prolungata, utilizzare un dispositivo di protezione respiratoria autonomo.
Indossare un respiratore a maschera intera con filtro antiparticolato P3 (EN 143).

(continua a pagina 6)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 19.11.2025

Numero versione 8 (sostituisce la versione 7)

Revisione: 25.05.2025

Denominazione commerciale: trifluoroacetic acid

(Segue da pagina 5)

- Usare il respiratore quando si eseguono operazioni che comportano una potenziale esposizione ai vapori del prodotto.

- Tipo di filtro consigliato: B

- Autorespiratore in caso di: 1) grandi emissioni non controllate, 2)

ossigeno insufficiente, 3) la maschera e la cartuccia non offrono una protezione adeguata.

Nelle esposizioni brevi e minime utilizzare la maschera; nelle esposizioni più intense e durature indossare l'autorespiratore.

· **Protezione delle mani**

A causa della mancanza di tests non può essere consigliato alcun tipo di materiale per i guanti con cui manipolare il prodotto / la formulazione / la miscela di sostanze chimiche.



Guanti protettivi

Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione. Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.

· **Materiale dei guanti**

Gomma butilica

La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro.

· **Tempo di permeazione del materiale dei guanti**

contatto pieno:

Materiale del guanto: gomma butilica

Spessore del guanto: 0,7 mm

Tempo di rottura: > 480 min

Contatto con gli spruzzi:

Materiale del guanto: lattice naturale

Spessore del guanto: 0,6 mm

Tempo di rottura: > 60 min

Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

· **Protezione degli occhi/del volto**



Occhiali protettivi a tenuta

· **Tuta protettiva:**

Indumenti protettivi resistenti agli acidi

Grembiule resistente alle sostanze chimiche

- Se è probabile che si verifichino schizzi, indossare: Grembiule, stivali, neoprene

IT

(continua a pagina 7)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 19.11.2025

Numero versione 8 (sostituisce la versione 7)

Revisione: 25.05.2025

Denominazione commerciale: *trifluoroacetic acid*

(Segue da pagina 6)

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

· 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

· Indicazioni generali

· Stato fisico	Liquido
· Colore:	Incolore
· Odore:	Pungente
· Soglia olfattiva:	Dati non disponibili
· Punto di fusione/punto di congelamento:	-15 °C
· Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	73 °C
· Infiammabilità	Non applicabile.
· Limite di esplosività inferiore e superiore	
· Inferiore:	Dati non disponibili
· Superiore:	Dati non disponibili
· Punto di infiammabilità:	>100 °C
· Temperatura di decomposizione:	Dati non disponibili
· ph	0,45
· Viscosità:	
· Dinamica a 20 °C:	1,8 mPas
· Solubilità	
· acqua a 20 °C:	1000 g/l
· Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)	0,5
· Tensione di vapore a 20 °C:	141 hPa
· Densità e/o densità relativa	
· Densità a 20 °C:	1,49 g/cm ³
· Densità relativa	Dati non disponibili
· Densità di vapore:	Dati non disponibili

· 9.2 Altre informazioni

· Aspetto:	
· Forma:	Liquido
· Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza	
· Temperatura di accensione:	Dati non disponibili
· Proprietà esplosive:	Prodotto non esplosivo.
· Peso molecolare	114,02 g/mol
· Cambiamento di stato	
· Velocità di evaporazione	Dati non disponibili

· Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

· Esplosivi	non applicabile
· Gas infiammabili	non applicabile
· Aerosol	non applicabile
· Gas comburenti	non applicabile
· Gas sotto pressione	non applicabile
· Liquidi infiammabili	non applicabile

(continua a pagina 8)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 19.11.2025

Numero versione 8 (sostituisce la versione 7)

Revisione: 25.05.2025

Denominazione commerciale: *trifluoroacetic acid*

(Segue da pagina 7)

- | | |
|--|---------------------------|
| · Solidi infiammabili | <i>non applicabile</i> |
| · Sostanze e miscele autoreattive | <i>non applicabile</i> |
| · Liquidi piroforici | <i>non applicabile</i> |
| · Solidi piroforici | <i>non applicabile</i> |
| · Sostanze e miscele autoriscaldanti | <i>non applicabile</i> |
| · Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua | <i>non applicabile</i> |
| · Liquidi comburenti | <i>non applicabile</i> |
| · Solidi comburenti | <i>non applicabile</i> |
| · Perossidi organici | <i>non applicabile</i> |
| · Sostanze o miscele corrosive per i metalli | <i>non applicabile</i> |
| · Esplosivi desensibilizzati | <i>non applicabile</i> |
| · Molecular Formula | <i>CF₃COOH</i> |

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- **10.1 Reattività** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.2 Stabilità chimica**
- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**
Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose** Non sono note reazioni pericolose.
- **10.4 Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.5 Materiali incompatibili:** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- **11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**
- **Tossicità acuta** Nocivo se inalato.

Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:

Orale	LD50	200 mg/kg (rat)
Per inalazione	LC50/4 h	11 mg/l (ATE)

- **Irritabilità primaria:**
- **Corrosione cutanea/irritazione cutanea** Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
- **Gravi danni oculari/irritazione oculare** Provoca gravi lesioni oculari.
- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Mutagenicità sulle cellule germinali**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Cancerogenicità** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità per la riproduzione** Sospettato di nuocere al feto.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(continua a pagina 9)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 19.11.2025

Numero versione 8 (sostituisce la versione 7)

Revisione: 25.05.2025

Denominazione commerciale: *trifluoroacetic acid*

(Segue da pagina 8)

- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

- **Pericolo in caso di aspirazione**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

- **Ulteriori dati tossicologici:**

- **Tossicità a dose ripetuta**

Tossicità a dose ripetuta: Orale

Nello studio orale di 90 giorni su ratti Wistar, la sostanza in esame trifluoroacetato di sodio è stata somministrata a ratti maschi e femmine a 160, 1600 e 16000 ppm attraverso la dieta. Sulla base degli effetti osservati (aumento del peso del fegato, cambiamenti istopatologici nel fegato e cambiamenti nei parametri ematologici, nella biochimica clinica e nelle analisi delle urine), la NOAEL è stata fissata a 160 ppm.

Tossicità a dose ripetuta: Inalazione

In uno studio subcronico di inalazione, ratti e cavie sono stati esposti a una miscela di vapori e aerosol di acido trifluoroacetico (concentrazioni comprese tra 0,025 e 0,05 mg/L o 0,4 e 0,7 mg/L). Gli animali sono stati esposti per 4 ore al giorno (sei giorni alla settimana) per un periodo di 5 (ratti) o 4 (cavie) mesi. Non ci sono informazioni dettagliate sul disegno dello studio.

Gli animali esposti hanno mostrato gravi segni di irritazione delle vie respiratorie e degli occhi. Sono stati riscontrati anche effetti a livello epatico e renale e gli animali hanno mostrato una perdita di peso corporeo.

In questo studio non esiste un NOAEL.

- **Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)**

Mutagenicità delle cellule germinali

Il prodotto chimico in esame non è mutageno per i ceppi TA100 e TA98 di *S. typhimurium* sia in presenza che in assenza di attivazione metabolica.

- **11.2 Informazioni su altri pericoli**

- **Proprietà di interferenza con il sistema endocrino** La sostanza non è contenuta

*

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

- **12.1 Tossicità**

- **Tossicità acquatica:**

Tossicità acquatica:

EC50 (48 ore) > 1200 mg/L (*Daphnia magna*) (tossicità a breve termine per gli invertebrati acquatici - RA)

> 999g/L (*Daphnia magna*) (sperimentale)

LC50 (96 h) > 999 mg/L (*Danio rerio*) (tossicità a breve termine per i pesci-RA)

- **12.2 Persistenza e degradabilità**

Il prodotto chimico in esame ha mostrato una degradazione dello 0 % in un test in bottiglia chiusa utilizzando fanghi secondari attivati come inoculo in 28 giorni. Sulla base di ciò, si conclude che il prodotto chimico in esame non è biodegradabile.

- **12.3 Potenziale di bioaccumulo**

Si prevede che la sostanza abbia un basso potenziale di bioaccumulo, in base al suo log Kow di 0,79 a 25°C.

- **12.4 Mobilità nel suolo**

I risultati dei test di adsorbimento/desorbimento mostrano che la sostanza chimica in esame è scarsamente assorbita dal suolo ed è considerata un composto organico mobile nella maggior parte dei suoli analizzati. La Kd variava tra 0,17 e 20 L/kg per i terreni organici e minerali (l'orizzonte organico mostrava una maggiore ritenzione), con una media geometrica di 0,94 L/kg (SD=4,86, n= 20).

(continua a pagina 10)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 19.11.2025

Numero versione 8 (sostituisce la versione 7)

Revisione: 25.05.2025

Denominazione commerciale: trifluoroacetic acid

(Segue da pagina 9)

· 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

· **PBT:** Non applicabile.

· **vPvB:** Non applicabile.

· 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Il prodotto non contiene sostanze con proprietà dannose per il sistema endocrinale.

· 12.7 Altri effetti avversi

· **Osservazioni:** Nocivo per i pesci.

· **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**

· **Ulteriori indicazioni:**

Pericolosità per le acque classe 2 (D) (Classif. secondo le liste): pericoloso

Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature.

Non immettere il prodotto non diluito o non neutralizzato nelle acque di scarico e nei canali di raccolta.

Pericolo per le acque potabili anche in caso di perdite nel sottosuolo di piccole quantità di prodotto.

nocivo per gli organismi acquatici

Dilavare grandi quantità nella fognatura o in corpi d'acqua può risultare in un abbassamento del valore

pH. Un basso valore pH danneggia gli organismi acquatici. Nella diluizione della concentrazione d'uso si

alza il valore pH notevolmente, cosicché dopo l'uso del prodotto le acque di scarico che raggiungono la

fognatura sono soltanto poco pericolose per l'acqua.

*

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

· 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

· **Consigli:** Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature.

· Catalogo europeo dei rifiuti

HP8	Corrosivo
HP10	Tossico per la riproduzione
HP14	Ecotossico

· **Imballaggi non puliti:**

· **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

· **Detergente consigliato:** Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.

*

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

· 14.1 Numero ONU o numero ID

· **ADR, IMDG, IATA** UN2699

· 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

· **ADR** UN2699 ACIDO TRIFLUOROACETICO

· **IMDG, IATA** TRIFLUOROACETIC ACID

(continua a pagina 11)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 19.11.2025

Numero versione 8 (sostituisce la versione 7)

Revisione: 25.05.2025

Denominazione commerciale: trifluoroacetic acid

(Segue da pagina 10)

· 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto
· ADR


· Classe 8 (C3) Materie corrosive
· Etichetta 8

· IMDG, IATA


· Class 8 Materie corrosive
· Label 8

· 14.4 Gruppo d'imballaggio
· ADR, IMDG, IATA I

· 14.5 Pericoli per l'ambiente
· Marine pollutant: No

· 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori *Attenzione: Materie corrosive*

· N° identificazione pericolo (Numero Kemler): 88
· Numero EMS: F-A,S-B
· Segregation groups (SGG1) Acids
· Stowage Category B
· Stowage Code SW1 Protected from sources of heat.
SW2 Clear of living quarters.
· Handling Code H2 Keep as cool as reasonably practicable
· Segregation Code SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.
SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides

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

Non applicabile.

· Trasporto/ulteriori indicazioni:
· ADR

· Quantità limitate (LQ) 0
· Quantità esenti (EQ) Codice: E0
Vietato al trasporto in quantità esente
· Categoria di trasporto I
· Codice di restrizione in galleria E

· IMDG
· Limited quantities (LQ) 0

(continua a pagina 12)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 19.11.2025

Numero versione 8 (sostituisce la versione 7)

Revisione: 25.05.2025

Denominazione commerciale: trifluoroacetic acid

(Segue da pagina 11)

· **Excepted quantities (EQ)**

Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

· **Direttiva 2012/18/UE**

· **Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** La sostanza non è contenuta

· **REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII** Restrizioni: 3, 75

· **Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche - Allegato II**

La sostanza non è contenuta

· **REGOLAMENTO (UE) 2019/1148**

· **Allegato I - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A RESTRIZIONI** (Valore limite superiore ai fini della concessione di licenze a norma dell'articolo 5, paragrafo 3)

La sostanza non è contenuta

· **Allegato II - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A SEGNALAZIONE**

La sostanza non è contenuta

· **Regolamento (CE) n. 273/2004 relativo ai precursori di droghe** La sostanza non è contenuta

· **Regolamento (CE) N. 111/2005 recante norme per il controllo del commercio dei precursori di droghe tra la Comunità e i paesi terzi**

La sostanza non è contenuta

· **Disposizioni nazionali:**

· **Istruzione tecnica aria:**

Classe	quota in %
NC	100,0

· **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

SEZIONE 16: Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

· **Scheda rilasciata da:** Product safety department

· **Interlocutore:**

Austria Vergiftungsinformationszentrale (VIZ) (+43) 1 406 43 43

Belgium Centre Antipoisons (+32) 070 245 245

Antigifcentrum 070 245 245 (+32)

Bulgaria Национален токсикологичен информационен център

Многопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина "Н.И.Пирогов" (+359) 2 9154 233

Croatia Centar za kontrolu otrovanja (+385) 01 2348 342

(continua a pagina 13)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 19.11.2025

Numero versione 8 (sostituisce la versione 7)

Revisione: 25.05.2025

Denominazione commerciale: trifluoroacetic acid

(Segue da pagina 12)

*Cyprus Υπουργείο Εργασίας, Πρόνοιας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων
Τμήμα Επιθεώρησης Εργασίας 1401*

Czech Republic Toxikologické informační středisko (+420) 224 919 293, +(420) 224 915 402

Denmark Giftlinjen: +45 8212 1212

Estonia Terviseameti mürgistusteabekeskuse 16662, (+372) 7943 794

Finland Myrkytystietokeskus 0800 147 111, 09 471 977

France ORFILA (INRS) : + 33 (0)1 45 42 59 59

Centres Antipoison et de Toxicovigilance

ANGERS: 02 41 48 21 21

BORDEAUX: 05 56 96 40 80

LILLE: 0800 59 59 59

LYON: 04 72 11 69 11

MARSEILLE: 04 91 75 25 25

NANCY: 03 83 22 50 50

PARIS: 01 40 05 48 48

STRASBOURG: 03 88 37 37 37

TOULOUSE: 05 61 77 74 47

Germany Giftnotruf der Charité, Berlin: 030/19240

Giftinformationszentrum-Nord der Länder Bremen, Hamburg, Niedersachsen und Schleswig-Holstein (GIZ-Nord) :0551/19 240

Informationszentrale gegen Vergiftungen Zentrum für Kinderheilkunde Universitätsklinikum Bonn: 0228/19240

Giftnotruf Erfurt Gemeinsames Giftinformationszentrum der Länder Mecklenburg-Vorpommern, Sachsen, Sachsen-Anhalt und Thüringen: 0361/730 730

Informations- und Beratungszentrum für Vergiftungsfälle Klinik für Kinder- und Jugendmedizin Universitätsklinikum des Saarlandes: 06841/19240

Giftinformationszentrum der Länder Rheinland-Pfalz und Hessen - Klinische Toxikologie - Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz: 06131/19240

Vergiftungs-Informations-Zentrale Zentrum für Kinder- und Jugendmedizin Universitätsklinikum: 0761/19240

Giftnotruf München Toxikologische Abteilung der II. Med. Klinik und Poliklinik: 089/19240

Great Britain Members of the public seeking specific information on poisons should contact: In England and Wales: NHS 111 - dial 111 In Scotland: NHS 24 - dial 111

Greece Κέντρο Δηλητηριάσεων (+30) 2107793777

Hungary Országos Kémiai Biztonsági Intézet (OKBI) +(36)-80-201-199

Iceland LANDSPÍTALI - THE NATIONAL UNIVERSITY HOSPITAL Tel. (+354) 543 1000

(continua a pagina 14)

**Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 19.11.2025

Numero versione 8 (sostituisce la versione 7)

Revisione: 25.05.2025

Denominazione commerciale: trifluoroacetic acid

(Segue da pagina 13)

*Ireland National Poisons Information Centre: +353 (1) 809 2166 (8.00 a.m. to 10.00 p.m. 7 days a week)
Healthcare Professionals: +353 (1) 809 2566 (24 hour service)*

*Italy Istituto Superiore di Sanità (ISS) +390649906140
CAV "Ospedale Pediatrico Bambino Gesù" – Roma Tel. (+39) 06.6859.3726
CAV "Azienda Ospedaliera Università di Foggia" – Foggia Tel. 800.183.459
CAV "Azienda Ospedaliera A. Cardarelli" – Napoli Tel. (+39) 081.545.3333
CAV Policlinico "Umberto I" – Roma Tel. (+39) 06.4997.8000
CAV Policlinico "A. Gemelli" – Roma Tel. (+39) 06.305.4343
CAV Azienda Ospedaliera "Careggi" U.O. Tossicologia Medica – Firenze Tel. (+39) 055.794.7819
CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica – Pavia Tel. (+39) 0382.24.444
CAV Ospedale Niguarda – Milano Tel. (+39) 02.66.1010.29
CAV Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII – Bergamo Tel. 800.88.33.00
CAV Centro antiveneni Veneto – Verona Tel. 800.011.858*

Latvia Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs (+371) 67032600

Lithuania Apsinuodijimų informacijos biuras +370 (5) 2362052

Luxembourg Antigifcentrum / Centre antipoisons (+352) 8002 5500

The Netherlands Nationaal Vergiftigingen Informatie +31 (0)88 755 8000

Norway Giftinformasjonen 22 59 13 00

Poland Biuro do spraw Substancji Chemicznych +48 42 2538 400

Portugal Centro de informação antivenenos 800 250 250

Romania Institutul Național de Sănătate Publică +40213183606

Slovakia Národné toxikologické informačné centrum (NTIC) (+421) 2 5477 4166

Slovenia Urad Republike Slovenije za kemikalije +38614006051

Spain Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses (INTCF) (+34) 91 562 04 20

Sweden Giftinformationscentralen (+46) 10 456 6700

Switzerland Tox Info Suisse 24-h-Notfallnummer: 145 (aus dem Ausland: +41 44 251 51 51) Auskunft: +41 44 251 66 66

• **Data della versione precedente:** 21.05.2024

• **Numero di versione della versione precedente:** 7

• **Abbreviazioni e acronimi:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

(continua a pagina 15)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 19.11.2025

Numero versione 8 (sostituisce la versione 7)

Revisione: 25.05.2025

Denominazione commerciale: trifluoroacetic acid

(Segue da pagina 14)

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

ATE: Acute toxicity estimate values (STAtime della tossicità acuta)

Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4

Skin Corr. 1A: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 1A

Eye Dam. 1: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 1

Repr. 2: Tossicità per la riproduzione – Categoria 2

Aquatic Chronic 3: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 3

· *** Dati modificati rispetto alla versione precedente**