

**Scheda di dati di sicurezza**  
conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
secondo il Regolamento (UE) n. 2020/878



**Nome commerciale del prodotto :** 103590 - 1-Clorobutano

**Data di redazione :** 04/11/2022  
**Data di stampa :** 15/11/2022

**Versione (Revisione) :** 2.0.0 (1.0.0)

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

**1.1 Identificatore del prodotto**

1-Clorobutano (103590)  
1-Clorobutano ; No. CAS : 109-69-3 ; CE N. : 203-696-6 ; Numero indice UE : 602-059-00-3 ; Nr. REACH : 01-2119491193-37-XXXX

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

**Usi rilevanti individuati**

Esclusivamente per l'uso in produzione, ricondizionamento, elaborazione o laboratorio.

**Usi non raccomandati**

Usi differenti a quelli consigliati.

**1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

**Fornitore (produttore/importatore/rappresentante esclusivo/utilizzatore a valle/distributore)**

DC Fine Chemicals Ltd  
**Strada :** 88 Hill Top  
**Codice di avviamento postale/Luogo :** NW11 6DY London United Kingdom  
**Telefono :** +44 (0)20 7586 6800  
**Telefax :** +44 (0)20 7504 1701  
**Contatto per le informazioni :** info@dcfinechemicals.com

**1.4 Numero telefonico di emergenza**

(Disponibile solo in orario d'ufficio; lunedì-venerdì; 08:00-18:00)

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**

**2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

**Classificazione secondo il regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]**

Flam. Liq. 2 ; H225 - Liquidi infiammabili : Categoria 2 ; Liquido e vapori facilmente infiammabili.

**2.2 Elementi dell'etichetta**

**Etichettature secondo la normativa CE n. 1272/2008 [CLP]**

**Pittogrammi relativi ai pericoli**



Fiamma (GHS02)

**Avvertenza**

PERICOLO

**Indicazioni di pericolo**

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

**Scheda di dati di sicurezza**  
conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
secondo il Regolamento (UE) n. 2020/878



**Nome commerciale del prodotto :** 103590 - 1-Clorobutano

**Data di redazione :** 04/11/2022  
**Data di stampa :** 15/11/2022

**Versione (Revisione) :** 2.0.0 (1.0.0)

**Consigli di prudenza**

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.  
P233 Tenere il recipiente ben chiuso.  
P240 Mettere a terra e a massa il contenitore e il dispositivo ricevente.  
P241 Utilizzare impianti [elettrici/di ventilazione/d'illuminazione] a prova di esplosione.  
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].  
P370+P378 In caso di incendio: utilizzare un agente estinguente appropriato.  
P403+P235 Conservare in luogo fresco e ben ventilato.

**2.3 Altri pericoli**

Nessuno

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti**

**3.1 Sostanze**

**Nome della sostanza :** 1-Clorobutano

**Numero indice UE :** 602-059-00-3

**CE N. :** 203-696-6

**Nr. REACH :** 01-2119491193-37-XXXX

**No. CAS :** 109-69-3

**Purezza :** 100 % [massa]

**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**

**4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati. In caso di contatto con la pelle, lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua e sapone. In caso di contatto con gli occhi, sciacquare a lungo con acqua tenendo le palpebre aperte, poi consultare immediatamente il medico. Allontanare l'incidentato dall'area di pericolo. In caso di dubbio o in presenza di sintomi, consultare un medico.

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

NON provocare il vomito. Non somministrare mai niente per bocca a una persona incosciente o con crampi.

**4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediata- mente un medico e di trattamenti speciali**

In caso di dubbio o quando i sintomi di malessere persistono, consultare un medico. Non dare mai niente per bocca a persone incoscienti.

**SEZIONE 5: Misure antincendio**

Il prodotto è altamente infiammabile, può causare o aggravare notevolmente il fuoco, deve adottare le necessarie misure di prevenzione e di evitare rischi. In caso di incendio le seguenti misure sono raccomandate:

**5.1 Mezzi di estinzione**

**Mezzi di estinzione idonei**

**Scheda di dati di sicurezza**  
conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
secondo il Regolamento (UE) n. 2020/878



**Nome commerciale del prodotto :** 103590 - 1-Clorobutano

**Data di redazione :** 04/11/2022

**Versione (Revisione) :** 2.0.0 (1.0.0)

**Data di stampa :** 15/11/2022

Estintore a polvere o CO2. In caso d'incendi più gravi anche schiuma resistente all'alcol e acqua polverizzata.

**Mezzi di estinzione non idonei**

Non usare per l'estinzione spruzzo diretto d'acqua. In presenza di tensione elettrica non è accettabile l'utilizzo di acqua o spuma come mezzo di estinzione.

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

In caso di incendio possono svilupparsi: Prodotti di pirolisi, tossico

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

Indossare indumenti protettivi resistenti a prodotti chimici e adoperare una maschera protettiva con ricircolo d'aria. Non inalare i fumi dell'esplosione e della combustione. In caso d' incendio: Indossare un autorespiratore.

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

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

**Per chi non interviene direttamente**

Indossare indumenti protettivi resistenti a prodotti chimici e adoperare una maschera protettiva con ricircolo d'aria.

**Per chi interviene direttamente**

Eliminare i possibili punti d'ignizione e di cariche elettrostatiche, ventilare la zona. Non fumare. Evitare di respirare i vapori. Per il controllo d'esposizione e misure di protezione individuale, vedere sezione 8.

**6.2 Precauzioni ambientali**

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Nel caso di uscita di gas o di diffusione in corsi d'acqua, sul suolo o in fogne informare le autorità competenti. Raccogliere acqua di lavaggio e smaltirla.

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

**Per contenimento**

Raccogliere in contenitori adatti e chiusi e portare a smaltimento.

**Per la pulizia**

L'area contaminata deve essere immediatamente pulita con: Acqua Rimuovere con un assorbente inerte e conservare come rifiuto da custodire con particolare attenzione. Raccogliere con sostanze assorbenti (sabbia, farina fossile, legante per acidi, legante universale). Evitare il sviluppo di polvere. Rimuovere immediatamente il prodotto sversato.

**6.4 Riferimento ad altre sezioni**

Riferimento ad altre sezioni Smaltimento: vedi sezione 13 Protezione individuale: vedi sezione 8

**SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**

**7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

Con ventilazione insufficiente e/o durante l'uso si possono formare miscele esplosive/infiammabili.

**Misure di protezione**

Non mangiare, bere, fumare o fiutare tabacco sul posto di lavoro.



Utilizzare indumenti protettivi individuali (vedi sezione 8).

**Misure per evitare la formazione di aerosoli e polveri**

I vapori possono formare con l'aria una miscela esplosiva. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Usare soltanto

**Scheda di dati di sicurezza**  
conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
secondo il Regolamento (UE) n. 2020/878



**Nome commerciale del prodotto :** 103590 - 1-Clorobutano

**Data di redazione :** 04/11/2022

**Versione (Revisione) :** 2.0.0 (1.0.0)

**Data di stampa :** 15/11/2022

in luogo ben ventilato. Non respirare i gas/fumi/vapori/aerosoli. Non respirare le polveri.

**Precauzioni ambientali**

Utilizzare un contenitore adatto per evitare la contaminazione ambientale.

**Requisiti o regole specifiche per maneggiare il prodotto**

Manipolare ed aprire il recipiente con cautela.

**Istruzioni per igiene industriale generale**

Prenditi cura di una buona igiene e pulizia in generale.

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

**Misure tecniche e condizioni per la conservazione**

**Temperatura di stoccaggio :**

Conservare il recipiente in luogo fresco e ben ventilato. Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare.

**Requisiti per aree di stoccaggio e contenitori**

Utilizzare solo contenitori omologati per il prodotto.

**Indicazioni per lo stoccaggio comune**

Stoccare almeno a 3 m di distanza da: Sostanze chimiche/prodotti che reagiscono facilmente reciprocamente

Proteggere da Umidità. Irradiazione con raggi ultravioletti/dalla luce del sole

**Classe di deposito (TRGS 510) :** 3

**7.3 Usi finali particolari**

Nessuno

**SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale**

**8.1 Parametri di controllo**

**Valori limiti per l'esposizione professionale**

1-Clorobutano ; No. CAS : 109-69-3

Tipo di valore limite (paese di provenienza) : TWA ( EC )

Valore limite : 25 ppm / 8 hour(s)

Versione :

Tipo di valore limite (paese di provenienza) : TWA ( EC )

Valore limite : 96 mg/m<sup>3</sup> / 8 hour(s)

Versione :

Tipo di valore limite (paese di provenienza) : TWA ( EC )

Valore limite : 50 ppm / 15 min

Versione :

Tipo di valore limite (paese di provenienza) : TWA ( EC )

Valore limite : 191 mg/m<sup>3</sup> / 15 min

Versione :

**8.2 Controlli dell'esposizione**

Indossare soltanto abiti protettivi adatti, comodi e puliti.

**Protezione individuale**

**Scheda di dati di sicurezza**  
conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
secondo il Regolamento (UE) n. 2020/878



**Nome commerciale del prodotto :** 103590 - 1-Clorobutano

**Data di redazione :** 04/11/2022  
**Data di stampa :** 15/11/2022

**Versione (Revisione) :** 2.0.0 (1.0.0)

**Protezione occhi/viso**



Occhiali con protezione laterale Scudo EN 166

**Protezione della pelle**

**Protezione della mano**



Si devono indossare guanti di protezione collaudati EN ISO 374

**Protezione per il corpo**

Per proteggersi dal contatto con la pelle necessita una protezione del corpo (oltre ai normali vestiti da lavoro). Indossare indumenti e scarpe antistatici. Lavare gli indumenti contaminati prima del reimpiego.



**Protezione respiratoria**

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



corporeale (EN 143).

**Pericoli termici**

Non sono necessarie misure speciali.

**Controlli dell'esposizione ambientale**

Non ci sono informazioni disponibili.

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**

**9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

**Aspetto :** Liquido

**Parametri di sicurezza**

<b>Punto di fusione/punto di congelamento :</b>	( 1013 hPa )	-123 °C
<b>Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione :</b>	( 1013 hPa )	79 °C
<b>Temperatura di decomposizione :</b>	( 1013 hPa )	Nessun dato disponibile
<b>Punto d'infiammabilità :</b>		-17 °C
<b>Temperatura di autoaccensione :</b>		280 °C
<b>Limite inferiore di esplosività :</b>		1.8 Vol-%
<b>Limite superiore di esplosività :</b>		10.1 Vol-%
<b>Pressione di vapore :</b>	( 20 °C )	75 mm Hg

**Scheda di dati di sicurezza**  
conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
secondo il Regolamento (UE) n. 2020/878



**Nome commerciale del prodotto :** 103590 - 1-Clorobutano

**Data di redazione :** 04/11/2022  
**Data di stampa :** 15/11/2022

**Versione (Revisione) :** 2.0.0 (1.0.0)

<b>Densità :</b>	( 20 °C )	0.886	g/cm <sup>3</sup>
<b>Test di separazione di solventi :</b>	( 20 °C )	non applicabile	
<b>Solubilità in acqua :</b>	( 20 °C )	Nessun dato disponibile	
<b>Liposolubilità :</b>	( 20 °C )	Nessun dato disponibile	
<b>pH :</b>		Nessun dato disponibile	
<b>log P O/W :</b>		2.66	
<b>Tempo di efflusso :</b>	( 20 °C )	Nessun dato disponibile	Bicchiere DIN 4 mm
<b>Viscosità :</b>	( 20 °C )	Nessun dato disponibile	
<b>Densità di vapore relativa :</b>	( 20 °C )	3.2	( aria = 1 )
<b>Indice di evaporazione :</b>		Nessun dato disponibile	
<b>Sostanze solide infiammabili :</b>	Nessun dato disponibile.		
<b>Gas infiammabili :</b>	Nessun dato disponibile.		
<b>Proprietà esplosive :</b>	Nessun dato disponibile.		

## 9.2 Altre informazioni

Nessuno

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Il prodotto non comporta pericoli per la sua reattività.

### 10.2 Stabilità chimica

Alle condizioni di immagazzinaggio, impiego e di temperatura raccomandate, il prodotto è chimicamente stabile.  
Manipolazione in sicurezza: vedi sezione 7

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Il prodotto non provoca reazioni pericolose.

### 10.4 Condizioni da evitare

Evitare qualsiasi tipo di manipolazione impropria.

### 10.5 Materiali incompatibili

Mantenere lontano da agenti ossidanti e da materiali fortemente alcalini o acidi, al fine di evitare reazioni esotermiche.

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

In caso di incendio possono svilupparsi: Prodotti di combustione pericolosi

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

#### Tossicità acuta

##### Tossicità orale acuta

Parametro :	LD50 ( 1-Clorobutano ; No. CAS : 109-69-3 )
Via di esposizione :	Per via orale
Specie :	Ratto
Dosi efficace :	2200 mg/kg

##### Tossicità dermale acuta

Parametro :	LD50 ( 1-Clorobutano ; No. CAS : 109-69-3 )
-------------	---

**Scheda di dati di sicurezza**  
conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
secondo il Regolamento (UE) n. 2020/878



**Nome commerciale del prodotto :** 103590 - 1-Clorobutano

**Data di redazione :** 04/11/2022

**Versione (Revisione) :** 2.0.0 (1.0.0)

**Data di stampa :** 15/11/2022

Via di esposizione : Dermico  
Specie : Coniglio  
Dosi efficace : 20000 mg/kg

**Tossicità per inalazione acuta**

Parametro : LC50 ( 1-Clorobutano ; No. CAS : 109-69-3 )  
Via di esposizione : Inalazione  
Specie : Ratto  
Dosi efficace : 30.8 mg/l  
Tempo di esposizione : 4 hour(s)

**Corrosione**

**Corrosione/irritazione cutanea**

Non ci sono informazioni disponibili.

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

Non ci sono informazioni disponibili.

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

Non ci sono informazioni disponibili.

**Effetti CMR (cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione)**

**Cancerogenicità**

Non ci sono informazioni disponibili.

**Mutagenicità delle cellule germinali**

Non ci sono informazioni disponibili.

**Tossicità per la riproduzione**

Non ci sono informazioni disponibili.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola**

Non ci sono informazioni disponibili.

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

Non ci sono informazioni disponibili.

**Pericolo in caso di aspirazione**

Non ci sono informazioni disponibili.

**11.2 Informazioni su altri pericoli**

Non ci sono informazioni disponibili.

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

**12.1 Tossicità**

**Tossicità per le acque**

**Tossicità acuta (a breve termine) su pesci**

Parametro : LC50 ( 1-Clorobutano ; No. CAS : 109-69-3 )  
Specie : Leuciscus idus (specie di pigo)  
Parametri interpretativi : Tossicità acuta (a breve termine) su pesci  
Dosi efficace : 600 mg/l  
Tempo di esposizione : 48 hour(s)

**Tossicità acuta (a breve termine) per crostacei**

Parametro : EC50 ( 1-Clorobutano ; No. CAS : 109-69-3 )

**Scheda di dati di sicurezza**  
conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
secondo il Regolamento (UE) n. 2020/878



**Nome commerciale del prodotto : 103590 - 1-Clorobutano**

**Data di redazione :** 04/11/2022  
**Data di stampa :** 15/11/2022

**Versione (Revisione) :** 2.0.0 (1.0.0)

Specie : Daphnia magna (grande pulce d'acqua)  
Parametri interpretativi : Tossicità acuta (a breve termine) per crostacei  
Dosi efficace : 452 mg/l  
Tempo di esposizione : 48 hour(s)

**Tossicità acuta (a breve termine) per alghe e cianobatteri**

Parametro : IC50 ( 1-Clorobutano ; No. CAS : 109-69-3 )  
Specie : Desmodesmus subspicatus  
Parametri interpretativi : Tossicità acuta (a breve termine) per alghe e cianobatteri  
Dosi efficace : 450 mg/l  
Tempo di esposizione : 72 hour(s)

**12.2 Persistenza e degradabilità**

Non ci sono informazioni disponibili.

**12.3 Potenziale di bioaccumulo**

Parametro : Log KOW ( 1-Clorobutano ; No. CAS : 109-69-3 )  
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)  
Valore : 2.66

**12.4 Mobilità nel suolo**

Non ci sono informazioni disponibili.

**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Questa sostanza non soddisfa i criteri PBT/vPvB della normativa REACH, allegato XIII.

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

Non ci sono informazioni disponibili.

**12.7 Altri effetti avversi**

Non ci sono informazioni disponibili.

**SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**

**13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

La determinazione dei codici/delle denominazioni dei rifiuti deve secondo l'ordinanza relativa al catalogo dei rifiuti deve essere effettuata in maniera specifica a seconda dei settori e dei processi. È vietato lo smaltimento in fognature o corsi d'acqua. I residui e recipienti vuoti devono manipolarsi ed eliminarsi d'accordo con le legislazioni locale/nazionale vigenti. Seguire le disposizioni della Direttiva 2008/98/CE relative alla gestione dei rifiuti.

**Smaltimento prodotto/imballo**

**Opzioni di trattamento dei rifiuti**

Procedere al recupero nel rispetto della normativa ufficiale. Lo smaltimento dev'essere documentato.

**Smaltimento/Prodotto appropriato**

Smaltimento secondo le norme delle autorità locali.

**Smaltimento/imballo appropriato**

Imballaggi non contaminati devono essere destinati al riciclaggio o al recupero del loro materiale. Imballaggi contaminati devono essere completamente svuotati e possono essere riutilizzati dopo una pulizia adeguata. Imballaggi che non possono essere puliti devono essere smaltiti. Le confezioni contaminate vanno trattate come le sostanze in esse contenute.

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**



**Scheda di dati di sicurezza**  
conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
secondo il Regolamento (UE) n. 2020/878



**Nome commerciale del prodotto :** 103590 - 1-Clorobutano

**Data di redazione :** 04/11/2022  
**Data di stampa :** 15/11/2022

**Versione (Revisione) :** 2.0.0 (1.0.0)

**14.1 Numero ONU**

UN 1127

**14.2 Nome di spedizione dell'ONU**

**Trasporto via terra (ADR/RID)**

CLOBUTANI

**Trasporto via mare (IMDG)**

CHLOROBUTANES

**Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR)**

CHLOROBUTANES

**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

**Trasporto via terra (ADR/RID)**

**Classe(i) :** 3  
**Codice di classificazione :** F1  
**No. pericolo (no. Kemler) :** 33  
**Codice di restrizione in galleria :** D/E  
**Prescrizioni speciali :** LQ 1 | · E 2  
**Segnale di pericolo :** 3

**Trasporto via mare (IMDG)**

**Classe(i) :** 3  
**Numero EmS :** F-E / S-D  
**Prescrizioni speciali :** LQ 1 | · E 2 · Codice IMDG - gruppo di segregazione 10 - Idrocarburi alogenati liquidi  
**Segnale di pericolo :** 3

**Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR)**

**Classe(i) :** 3  
**Prescrizioni speciali :** E 2  
**Segnale di pericolo :** 3

**14.4 Gruppo di imballaggio**

II

**14.5 Pericoli per l'ambiente**

**Trasporto via terra (ADR/RID) :** No  
**Trasporto via mare (IMDG) :** No  
**Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR) :** No

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

**Segnale di pericolo :**



**14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC**

Non ci sono informazioni disponibili.

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**

**15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per**

**Scheda di dati di sicurezza**  
conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
secondo il Regolamento (UE) n. 2020/878



**Nome commerciale del prodotto :** 103590 - 1-Clorobutano

**Data di redazione :** 04/11/2022

**Versione (Revisione) :** 2.0.0 (1.0.0)

**Data di stampa :** 15/11/2022

**la sostanza o la miscela**

Scheda di dati di sicurezza secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) Classificazione secondo il regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP] secondo il Regolamento (UE) n. 2020/878

**Direttiva 2012/18/UE sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose [Direttiva Seveso III]**

<b>Categorie delle sostanze pericolose</b>	P5c - FLAMMABLE LIQUIDS
<b>Requisiti di soglia inferiore (t)</b>	5000
<b>Requisiti di soglia superiore (t)</b>	50000

**Norme nazionali**

**Classe di pericolo per le acque**

Classe : nwg (Non pericoloso per l'acqua)

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica**

Non ci sono informazioni disponibili.

**SEZIONE 16: Altre informazioni**

**16.1 Indicazioni di modifiche**

Nessuno

**16.2 Abbreviazioni ed acronimi**

ADR:	Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada
ASTM:	ASTM International, originariamente conosciuta come American Society for Testing and Materials (ASTM)
EINECS:	Inventario europeo delle sostanze chimiche commerciali esistenti
EC50:	Concentrazione effettiva 50 (concentrazione effettiva massima per il 50% degli individui)
LC50:	Concentrazione letale 50 (concentrazione letale per il 50% degli individui)
IC50:	Concentrazione inibitoria 50 (concentrazione inibitoria per il 50% degli individui)
NOEL:	Livello senza effetti osservati (dose massima senza effetto)
DNEL:	Livello derivato senza effetto (dose derivata senza effetto)
DMEL:	Livello di effetto minimo derivato (Dose derivata di effetto minimo)
CLP:	Classificazione, etichettatura e confezionamento
CSR:	Rapporto sulla sicurezza chimica
LD50:	Dose letale 50 (dose letale per il 50% degli individui)
IATA:	Associazione internazionale del trasporto aereo
ICAO:	Organizzazione Internazionale Aviazione Civile
Codice IMDG:	Codice marittimo internazionale per merci pericolose
PBT:	Persistente, bioaccumulabile e tossico
RID:	Normativa relativa al trasporto ferroviario internazionale di merci pericolose
STEL:	Limite di esposizione a breve termine
TLV:	Valore limite
TWA:	Media ponderata nel tempo
UE:	Unione Europea
vPvB:	Molto persistente molto bioaccumulabile
N.D.:	Non disponibile
N.A.:	Non applicabile
VvWwS.:	Testo del regolamento amministrativo sulla classificazione delle sostanze pericolose per le acque nelle

**Scheda di dati di sicurezza**  
conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
secondo il Regolamento (UE) n. 2020/878



**Nome commerciale del prodotto :** 103590 - 1-Clorobutano

**Data di redazione :** 04/11/2022

**Versione (Revisione) :** 2.0.0 (1.0.0)

**Data di stampa :** 15/11/2022

---

classi di pericolo per le acque

**16.3 Importanti indicazioni di letteratura e fonti di dati**

Nessuno

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

H225                      Liquido e vapori facilmente infiammabili.

**16.5 Indicazione per l'istruzione**

Nessuno

**16.6 Indicazioni aggiuntive**

Nessuno

---

Le informazioni di cui sopra descrivono esclusivamente i requisiti di sicurezza del prodotto e si basano sulle nostre conoscenze attuali. Le informazioni hanno lo scopo di fornire consigli sulla manipolazione sicura del prodotto menzionato in questa scheda di dati di sicurezza, per lo stoccaggio, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le informazioni non possono essere trasferite ad altri prodotti. Nel caso di miscelazione del prodotto con altri prodotti o nel caso di lavorazione, le informazioni contenute in questa scheda di sicurezza non sono necessariamente valide per il nuovo materiale confezionato.

---