

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Versione 6.1  
Data di revisione 17.10.2019  
Data di stampa 05.12.2019**SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa****1.1 Identificatori del prodotto**

Nome del prodotto : Cloroformio

Codice del prodotto : C2432

Marca : SIGALD

N. INDICE : 602-006-00-4

Num. REACH : Per questa sostanza non è disponibile un numero di registrazione in quanto la sostanza o i suoi usi sono esentati da registrazione, il tonnellaggio annuale non richiede registrazione oppure la registrazione è prevista ad una scadenza successiva.

N. CAS : 67-66-3

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

Usi identificati : Chimici di laboratorio, Produzione di sostanze chimiche

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

Società : Merck Life Science S.r.l.  
Via Monte Rosa 93  
I-20149 MILANO

Telefono : +39 02 3341 7340

Fax : +39 02 3801 0737

Indirizzo e-mail : serviziotecnico@merckgroup.com

**1.4 Numero telefonico di emergenza**

Telefono per le emergenze : 800-789-767 (CHEMTREC Italia)  
+39-02-4555-7031 (CHEMTREC chiamate internazionali)  
+39 02-6610-1029 (Centro Antiveleni Niguarda Ca' Granda - Milano)

**SEZIONE 2: identificazione dei pericoli****2.1 Classificazione della sostanza o della miscela****Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008**

Tossicità acuta, Orale (Categoria 4), H302  
Tossicità acuta, Inalazione (Categoria 3), H331  
Irritazione cutanea (Categoria 2), H315  
Irritazione oculare (Categoria 2), H319  
Cancerogenicità (Categoria 2), H351  
Tossicità per la riproduzione (Categoria 2), H361d  
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola (Categoria 3), Sistema nervoso centrale, H336

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta (Categoria 1), H372

Per quanto riguarda il testo completo delle indicazioni di pericolo menzionate in questo paragrafo, riferirsi al paragrafo 16.

## 2.2 Elementi dell'etichetta

### Etichettatura secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008

Pittogramma



Avvertenza

Pericolo

Indicazioni di pericolo

H302	Nocivo se ingerito.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H331	Tossico se inalato.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H351	Sospettato di provocare il cancro.
H361d	Sospettato di nuocere al feto.
H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Consigli di prudenza

P201	Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.
P301 + P312 + P330	IN CASO DI INGESTIONE: in presenza di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico. Sciacquare la bocca.
P302 + P352	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua.
P304 + P340 + P311	IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Contattare un CENTRO ANTIVELENI/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.
P308 + P313	IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

Descrizioni supplementari del rischio nessuno(a)

Unicamente per uso in impianti industriali.

## 2.3 Altri pericoli

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

---

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1 Sostanze

Sinonimi	:	Trichloromethane Methylidyne trichloride
Formula	:	CHCl <sub>3</sub>
Peso Molecolare	:	119,38 g/mol
N. CAS	:	67-66-3
N. CE	:	200-663-8

SIGALD- C2432

Pagina 2 di 9

Component	Classificazione	Concentrazion e
<b>Chloroform</b>		
	Acute Tox. 4; Acute Tox. 3; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Carc. 2; Repr. 2; STOT SE 3; STOT RE 1; Aquatic Chronic 3; H302, H331, H315, H319, H351, H361d, H336, H372, H412 Limiti di concentrazione: 20 %: STOT SE 3, H336;	<= 100 %

Per quanto riguarda il testo completo delle indicazioni di pericolo menzionate in questo paragrafo, riferirsi al paragrafo 16.

---

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

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

Nessun dato disponibile

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

I più importanti sintomi ed effetti conosciuti sono descritti nella sezione 2.2 sull'etichettatura e/o nella sezione 11.

##### **4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

Nessun dato disponibile

---

#### **SEZIONE 5: misure antincendio**

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

Nessun dato disponibile

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

Ossidi di carbonio, Gas di acido cloridrico

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

Nessun dato disponibile

##### **5.4 Ulteriori informazioni**

Nessun dato disponibile

---

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

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

Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

##### **6.2 Precauzioni ambientali**

Nessun dato disponibile

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

Nessun dato disponibile

#### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Per lo smaltimento riferirsi alla sezione 13.

---

### SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

#### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Per le precauzioni vedere la sezione 2.2.

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

Nessun dato disponibile

#### 7.3 Usi finali particolari

A parte gli usi descritti nella sezione 1.2 non sono contemplati altri usi specifici.

---

### SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

#### 8.1 Parametri di controllo

##### Componenti con limiti di esposizione

Component	N. CAS	Valore	Parametri di controllo	Base
Chloroform	67-66-3	TWA	2 ppm 10 mg/m <sup>3</sup>	Direttiva 2000/39/CE della Commissione relativa alla messa a punto di un primo elenco di valori limite indicativi
	Osservazioni	Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle Indicativo		
		TWA	2 ppm 10 mg/m <sup>3</sup>	Valori limite indicativi di esposizione professionale agli agenti chimici.
		La notazione 'Pelle' attribuita ai valori limite di esposizione indica possibilità di assorbimento significativo attraverso la pelle.		

#### 8.2 Controlli dell'esposizione

##### Protezione individuale

##### Protezione della pelle

Manipolare con guanti. I guanti devono essere controllati prima di essere usati. Usare una tecnica adeguata per la rimozione dei guanti (senza toccare la superficie esterna del guanto) per evitare il contatto della pelle con questo prodotto. Smaltire i guanti contaminati dopo l'uso in accordo con la normativa vigente e le buone pratiche di laboratorio. Lavare e asciugare le mani.

I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva (UE) 2016/425 e gli standard EN 374 che ne derivano.

Pieno contatto

Materiale: Gomma fluorurata

spessore minimo: 0,7 mm

Tempo di permeazione: 480 min

Materiale testato: Vitoject® (KCL 890 / Aldrich Z677698, Taglia M)

Contatto da spruzzo

Materiale: Gomma fluorurata

spessore minimo: 0,7 mm

Tempo di permeazione: 480 min  
Materiale testato: Vitoject® (KCL 890 / Aldrich Z677698, Taglia M)

Fonte dei dati: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, tel. +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de, metodo di prova: EN374

Se usato in soluzione, o mischiato con altre sostanze, e in condizioni diverse da quelle menzionate nella norma EN 374, contattare il fornitore di guanti approvati dalla CE. Questa raccomandazione vale a titolo di consiglio e dev'essere valutata da un igienista industriale e da un responsabile della sicurezza al corrente della situazione specifica dell'uso previsto dai nostri clienti. Non si deve interpretare come un'approvazione di uno specifico scenario di esposizione.

### **Controllo dell'esposizione ambientale**

Non scaricare il prodotto nelle fogne.

---

## **SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche**

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

a) Aspetto	Stato fisico: liquido, limpido Colore: incolore
b) Odore	dolce
c) Soglia olfattiva	Nessun dato disponibile
d) pH	Nessun dato disponibile
e) Punto di fusione/punto di congelamento	Punto/intervallo di fusione: -63 °C
f) Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione.	60,5 - 61,5 °C
g) Punto di infiammabilità	- DIN 51755 Part 1 non si infiamma
h) Velocità di evaporazione	Nessun dato disponibile
i) Infiammabilità (solidi, gas)	Nessun dato disponibile
j) Infiammabilità superiore/inferiore o limiti di esplosività	Nessun dato disponibile
k) Tensione di vapore	210 hPa a 20 °C
l) Densità di vapore	4,12 - (Aria = 1.0)
m) Densità relativa	1,492 g/mL a 25 °C
n) Idrosolubilità	8,7 g/l a 23 °C - Linee Guida 105 per il Test dell'OECD
o) Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	log Pow: 1,97 a 25 °C - (ECHA), Non si prevede alcuna bioaccumulazione.
p) Temperatura di autoaccensione	> 600 °C a 1.013 hPa - DIN 51794

- |                                  |   |
|----------------------------------|---|
| q) Temperatura di decomposizione | Distillabile senza decomposizione a pressione normale |
| r) Viscosità                     | Nessun dato disponibile                               |
| s) Proprietà esplosive           | Nessun dato disponibile                               |
| t) Proprietà ossidanti           | Nessun dato disponibile                               |

## 9.2 Altre informazioni sulla sicurezza

Solubilità in altri solventi	solvente organico a 20 °C - miscibile
Tensione superficiale	27,1 mN/m a 20,0 °C
Densità di vapore relativa	4,12 - (Aria = 1.0)

---

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Nessun dato disponibile

### 10.2 Stabilità chimica

Nessun dato disponibile

Contiene il seguente stabilizzante(i):

2-Methyl-2-butene ( $\geq 0,001$  -  $\leq 0,015$  %)

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Nessun dato disponibile

### 10.4 Condizioni da evitare

Nessun dato disponibile

### 10.5 Materiali incompatibili

plastiche varie, GommaAgenti ossidanti forti

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi in caso d'incendio. - Ossidi di carbonio, Gas di acido cloridrico

Altre prodotti di decomposizione pericolosi - Nessun dato disponibile

In caso di incendio: vedere la sezione 5

---

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Tossicità acuta

DL50 Orale - Ratto - maschio - 908 mg/kg

(Linee Guida 401 per il Test dell'OECD)

LOEC Inalazione - Ratto - maschio - 6 h - 500 ppm

Osservazioni: Classificato secondo il Regolamento (EU) 1272/2008, Allegato VI (Tabelle 3.1/3.2)

#### Corrosione/irritazione cutanea

Pelle - Su coniglio

Risultato: Irritante per la pelle. - 24 h

Osservazioni: (ECHA)

Pelle - Su coniglio  
Risultato: lieve irritazione  
Osservazioni: (IUCLID)  
Effetto sgrassante che screpola la cute e la rende fragile.

#### **Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

Occhi - Su coniglio  
Risultato: Irritante per gli occhi.  
Osservazioni: (ECHA)

#### **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

Maximisation Test - Porcellino d'India  
Risultato: negativo  
(Normativa (CE) n. 440/2008, allegato, B.6)

#### **Mutagenicità delle cellule germinali**

saggio di mutazione inversa  
Salmonella typhimurium  
Risultato: negativo  
saggio di mutazione inversa  
Escherichia coli  
Risultato: negativo  
Linee Guida 474 per il Test dell'OECD  
Ratto - maschio e femmina - Midollo osseo  
Risultato: negativo  
Linee Guida 486 per il Test dell'OECD  
Ratto - maschio - Altri tipi di cellule  
Risultato: negativo

#### **Cancerogenicità**

Sospettato di provocare il cancro.

IARC: 2B - Gruppo 2B: Possibilmente cancerogeno per l'uomo (Chloroform)

#### **Tossicità riproduttiva**

Sospettato di nuocere al feto.

#### **Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola**

Può provocare sonnolenza o vertigini.

#### **Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta**

Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. - Fegato, Rene

#### **Pericolo in caso di aspirazione**

Nessun dato disponibile

#### **ulteriori informazioni**

RTECS: FS9100000

Vomito, Tosse, effetti irritanti, Mancanza di respiro, arresto respiratorio, narcosi, Vertigini, Nausea, agitazione, spasmi, ubriachezza, Mal di testa, Disordini intestinali, atassia (menomazione del coordinamento motorio), disturbi cardiovascolari  
Effetto sgrassante che screpola la cute e la rende fragile.  
Al meglio della nostra conoscenza, le proprietà chimiche, fisiche e tossicologiche non sono state oggetto di studi approfonditi.

---

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

Tossicità per i pesci	Prova a flusso continuo CL50 - Oncorhynchus mykiss (Trota iridea) - 18,2 mg/l - 96 h Osservazioni: (ECHA)
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	Prova statica CE50 - Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) - 79 mg/l - 48 h Osservazioni: (ECHA)
Tossicità per le alghe	Prova statica CE50r - Chlamydomonas reinhardtii (alghe cloroficee) - 13,3 mg/l - 72 h Osservazioni: (ECHA)

### 12.2 Persistenza e degradabilità

Nessun dato disponibile

Ossigeno teorico richiesto      Osservazioni: Nessun dato disponibile

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

Nessun dato disponibile

### 12.4 Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

### 12.6 Altri effetti avversi

Nessun dato disponibile

---

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Nessun dato disponibile

---

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

### 14.1 Numero ONU

ADR/RID: 1888                                      IMDG: 1888                                      IATA: 1888

### 14.2 Nome di spedizione dell'ONU

ADR/RID: CLOROFORMIO  
IMDG: CHLOROFORM  
IATA: Chloroform

### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR/RID: 6.1                                      IMDG: 6.1                                      IATA: 6.1

### 14.4 Gruppo d'imballaggio

ADR/RID: III                                      IMDG: III                                      IATA: III

### 14.5 Pericoli per l'ambiente

ADR/RID: no                                      IMDG Inquinante marino: no      IATA: no



## 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Nessun dato disponibile

---

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

Questa scheda di sicurezza rispetta le prescrizioni del Regolamento (CE) Num. 1907/2006.

#### Autorizzazioni e/o restrizioni all'uso

REACH - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi (Allegato XVII) :

REACH - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi (Allegato XVII) : Chloroform

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Per questo prodotto non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica.

---

## SEZIONE 16: altre informazioni

### Testo completo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2 - 3.

H302	Nocivo se ingerito.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H331	Tossico se inalato.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H351	Sospettato di provocare il cancro.
H361d	Sospettato di nuocere al feto.
H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Il marchio riportato nell'intestazione e/o a piè di pagina del presente documento potrebbe momentaneamente differire visivamente da quello del prodotto acquistato, per via della transizione dei nostri marchi. Tuttavia, tutte le informazioni relative al prodotto contenute in questo documento rimangono inalterate e si riferiscono al prodotto ordinato. Per ulteriori informazioni, si prega di contattare [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com).