

ROTOCAST S.r.l.

Via Primo Maggio, 7 - 27036 Mortara (PV) - Italy
tel./fax: ++.39-0384 296229 website: www.rotocast.it
e-mails: rotocast.it@gmail.com ; artcom.it@gmail.com

**SCHEMA DI SICUREZZA DIRETTIVA CE N. 1907/2006 –
EU 453/2010 REACH E REGOLAMENTO UE N. 2015/830
SVERNICIATORE U134**

**1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA
SOCIETA'/IMPRESA**

Indicazioni sul prodotto Nome commerciale:	Sverniciatore U 134 (diclorometano – cloruro di metilene)
Utilizzo della sostanza:	Preparazione di sostanze e miscele Uso in detergenti Impiego in laboratori Uso come solvente per estrazione e/o coadiuvante di processo
Società:	ROTOCAST SRL Via Primo Maggio 7 ITALIA – 27036 Mortara (PV) Tel: 0384-296229 Fax: 0384-296229
Numero di emergenza:	Centro antiveneni Milano 02/66101029 (CAV Ospedale Ca' Granda – Milano)
Ufficio Salute e Sicurezza:	rotocast.it@gmail.com

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Classificazione della sostanza o della miscela in conformità della Normativa CE 1272/2008



GHS07 Attenzione
Skin Irrit. 2 H315 Corrosione/irritazione cutanea: Categoria 2; provoca irritazione cutanea.
Eye Irrit. 2 H319 Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi: Categoria 2A; provoca grave irritazione oculare.
STOT SE 3 H336 tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) – esposizione singola: Categoria 3; può provocare sonnolenza o vertigini.



GHS08 Pericolo per la salute
Carc. 2 H351 Cancerogenicità: Categoria 2; sospettato di provocare il cancro.



za e vibrofinitura
; and vibrofinishing

ROTOCAST S.r.l.

Via Primo Maggio, 7 - 27036 Mortara (PV) - Italy
tel./fax: ++.39-0384 296229 website: www.rotocast.it
e-mails: rotocast.it@gmail.com ; artcom.it@gmail.com

**SCHEMA DI SICUREZZA DIRETTIVA CE N. 1907/2006 –
EU 453/2010 REACH E REGOLAMENTO UE N. 2015/830
SVERNICIATORE U134**

Elementi dell'etichetta a norma della Normativa CE 1272/2008 e del Regolamento CLP

- Pittogrammi di pericolo

- Avvertenze: Pericolo

- Determinazione dei componenti pericolosi: Cloruro di metilene

- Indicazioni di Pericolo:

H351 sospettato di provocare il cancro.
H315 provoca irritazione cutanea.
H319 provoca grave irritazione oculare.
H336 può provocare sonnolenza o vertigini.

- Consigli di prudenza:

P201 procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.
P260 non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
P264 lavare accuratamente le mani dopo l'uso.
P308+P313 IN CASO DI ESPOSIZIONE o di possibile esposizione, consultare un medico.
P403+P233 tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.
P501 Smaltire il prodotto/recipiente secondo le normative locali.

- Altri pericoli

- Risultati della valutazione PBT e vPvB

- PBT: non applicabile
- vPvB: non applicabile



zsa e vibrofinitura
; and vibrofinishing

ROTOCAST S.r.l.

Via Primo Maggio, 7 - 27036 Mortara (PV) - Italy
tel./fax: ++.39-0384 296229 website: www.rotocast.it
e-mails: rotocast.it@gmail.com ; artcom.it@gmail.com

SCHEDA DI SICUREZZA DIRETTIVA CE N. 1907/2006 – EU 453/2010 REACH E REGOLAMENTO UE N. 2015/830 SVERNICIATORE U134

3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Sostanza/Preparato: sostanza

Componenti pericolosi:

CAS: 75-09-2 EINECS: 200-838-9 Index N.: 602-004-00-3 Nr. Reach: 01-2119480404-41	Diclorometano (cloruro di metilene)	100%
--	-------------------------------------	------

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

Informazioni generali

In tutti casi di dubbio o qualora i sintomi persistano, ricorrere a cure mediche.

Inalazione:	Trasportare il soggetto in luogo ben areato; al manifestarsi di sintomi di malessere, consultare un medico.
Contatto con la pelle:	Lavare abbondantemente con acqua e risciacquare. Cambiare i vestiti se necessario. Se l'irritazione persiste o interviene un danno ai tessuti, consultare un medico.
Contatto con gli occhi:	Tenere le palpebre ben aperte per sciacquare l'intera superficie dell'occhio con acqua corrente. Chiamare un medico.
Ingestione:	Non somministrare mai nulla per via orale se la vittima è cosciente; chiamare immediatamente un medico.

Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Inalazione:	può provocare irritazione respiratoria e sonnolenza o vertigini. Può provocare aritmia cardiaca. L'inalazione di alte concentrazioni di vapore può causare sintomi quali mal di testa, vertigini, stanchezza, nausea e vomito. Esposizione ripetuta e prolungata: l'inalazione può provocare degli effetti sul sistema nervoso centrale.
Contatto con la pelle:	il prodotto può essere assorbito attraverso la pelle.
Contatto con gli occhi:	rischio di lesioni temporanee dell'occhio. Sintomi: lacrimazione, arrossamento.
Ingestione:	l'ingestione può causare irritazione gastrointestinale, nausea, vomito e Diarrea. Può causare danni al fegato e ai reni. Rischio di perdita di conoscenza.



za e vibrofinitura
; and vibrofinishing

ROTOCAST S.r.l.

Via Primo Maggio, 7 - 27036 Mortara (PV) - Italy
tel./fax: ++.39-0384 296229 website: www.rotocast.it
e-mails: rotocast.it@gmail.com ; artcom.it@gmail.com

EU 453/2010 REACH E REGOLAMENTO UE N. 2015/830 SVERNICIATORE U134

5. MISURE ANTINCENDIO

Mezzi di estinzione idonei: Estintore a schiuma, estintore a polvere, diossido di carbonio in polvere (CO₂), acqua nebulizzata.

Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela: Acido cloridrico, cloro, fosgene.

Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi: Non respirare i gas provenienti dall'incendio. In caso di ventilazione insufficiente, usare autorespiratore con cartuccia specifica (AX).

6. MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE

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

Indossare gli opportuni dispositivi di protezione personale (vedi sezione 8). Evitare il contatto con occhi e pelle. Evitare di respirare i vapori o la nebbia.

Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Prevedere una ventilazione adeguata.

Precauzioni ambientali

Evitare la dispersione ed il deflusso del materiale versato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Evitare dispersioni se possibile e informare subito l'autorità competente.

Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Assorbire con materiali porosi o leganti (sabbia, diatomite, leganti di acidi, leganti universali, segatura).
Provvedere allo smaltimento del prodotto in un contenitore in conformità alla normativa vigente.
Assicurare una ventilazione adeguata.

Riferimenti ad altre sezioni

Sezione 7 per informazioni su manipolazione e stoccaggio.

Sezione 8 per informazioni sul controllo dell'esposizione/protezione individuale.

Sezione 13 per informazioni sullo smaltimento.

7. MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

Manipolazione

Precauzioni per la manipolazione sicura:

Assicurare una buona ventilazione nell'ambiente. Prevenire la formazione di vapori. Evitare il contatto con occhi e pelle.

Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta e lontano da fonti di calore. Conservare in un luogo fresco ed asciutto.



za e vibrofinitura
; and vibrofinishing

ROTOCAST S.r.l.

Via Primo Maggio, 7 - 27036 Mortara (PV) - Italy
tel./fax: ++.39-0384 296229 website: www.rotocast.it
e-mails: rotocast.it@gmail.com ; artcom.it@gmail.com

SCHEDA DI SICUREZZA DIRETTIVA CE N. 1907/2006 – EU 453/2010 REACH E REGOLAMENTO UE N. 2015/830 SVERNICIATORE U134

Misure protettive contro deflagrazioni ed incendi

Tenere lontano da sorgenti di scintille. Non fumare nei pressi.
Proteggere dalle cariche elettrostatiche.

Immagazzinamento sicuro, compreso eventuali incompatibilità

Stoccaggio:

Conservare in recipienti ermeticamente chiusi.
Conservare sotto chiave o con accesso solo alle persone competenti o autorizzate.
Temperatura di conservazione raccomandata: 15-25°C.

Classe di stoccaggio: 12

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

Parametri di controllo

Componenti con valori critici che richiedono monitoraggio:	
CAS Nr. 75-09-2 DICLOROMETANO	
TLV/TWA (EC)	Valore limite: 50 ppm (ACGIH)

DNEL / DMEL		
CAS Nr. 75-09-2 DICLOROMETANO		
Cutaneo	Consumatore a lungo termine	5,82 mg/Kg. (-)
	Lavoratore a lungo termine	12 mg/Kg. (-)
Per inalazione	Consumatore a breve termine	353 mg/m ³ (-)
	Consumatore a lungo termine	88,3 mg/m ³ (-)
	Lavoratore a breve termine	706 mg/m ³ (-)
	Lavoratore a lungo termine	353 mg/m ³ (-)
Per via orale	Consumatore a lungo termine	0,06 mg/Kg. (-)

PNEC	
CAS Nr. 75-09-2 DICLOROMETANO	
Aquatic compartment – acqua dolce	0,31 mg/L (-)
Aquatic compartment – acqua marina	0,031 mg/L (-)
Aquatic compartment – rilascio periodico	0,27 mg/L (-)
Sedimento acqua dolce	2,57 mg/kg (-)
Sedimento acqua marina	0,26 mg/kg (-)
Terreno	0,33 mg/kg (-)
Impianto di depurazione	26 mg/L(-)

ROTOCAST S.r.l.

Via Primo Maggio, 7 - 27036 Mortara (PV) - Italy
tel./fax: ++.39-0384 296229 website: www.rotocast.it
e-mails: rotocast.it@gmail.com ; artcom.it@gmail.com

SCHEDA DI SICUREZZA DIRETTIVA CE N. 1907/2006 – EU 453/2010 REACH E REGOLAMENTO UE N. 2015/830 SVERNICIATORE U134

Controlli dell'esposizione

Protezione individuale

Protezione delle mani:



Guanti protettivi

Materiale idoneo: fluoroelastomero con spessore δ = mm. 0,4
Materiali non idonei: gomma naturale, PVC

Protezione degli occhi



Occhiali protettivi con protezioni laterali (EN 166)

Protezioni respiratorie:



In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto con cartuccia specifica (AX).

Protezione del corpo

Abbigliamento da lavoro protettivo

9. PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

Informazioni generali

Aspetto: liquido
Colore: incolore
Odore: caratteristico

Informazioni relative a salute, sicurezza e ambiente

Ph: neutro
Punto di fusione: -96 °C
Punto di ebollizione: 40 °C
Punto di infiammabilità: non infiammabile
Temperatura di accensione: 235°C
Autoinfiammabilità: 605 °C
Proprietà esplosive: il prodotto non è esplosivo
Pressione di vapore: 473,3 hPa
Densità a 20° C: 1,32 g/m³
Solubilità/miscelabilità in:
- **Acqua:** 13,2 g/l
Log Pow 1,25
Coefficiente di ripartizione: non disponibile
Tensione di vapore a 20°C ca. 5 hPa
Viscosità: 0,42 mPa.s
Tasso di evaporazione: 1,8
Massima percentuale COV 100 (peso %)



za e vibrofinitura
; and vibrofinishing

ROTOCAST S.r.l.

Via Primo Maggio, 7 - 27036 Mortara (PV) - Italy
tel./fax: ++.39-0384 296229 website: www.rotocast.it
e-mails: rotocast.it@gmail.com ; artcom.it@gmail.com

SCHEDA DI SICUREZZA DIRETTIVA CE N. 1907/2006 – EU 453/2010 REACH E REGOLAMENTO UE N. 2015/830 SVERNICIATORE U134

10. STABILITA' E REATTIVITA'

Decomposizione termica / condizioni da evitare

Il prodotto può decomporsi in seguito a prolungata esposizione alla luce. Si decompone a contatto con umidità. Idrolizza lentamente a contatto con l'acqua.

Il prodotto è stabile nelle condizioni d'uso e stoccaggio raccomandate.

Tenere il prodotto lontano da fiamme libere, evitare l'umidità, l'esposizione alla luce solare diretta e le alte temperature.

Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna rilevante

Materiali incompatibili

Agenti ossidanti, acidi e basi. Alluminio, zinco, magnesio, ammine.

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Informazioni sugli effetti tossicologici acuti

Nessun effetto negativo riscontrato

- Tossicità acuta

Valori LD/LC50 rilevanti:

CAS Nr. 75-09-2 DICLOROMETANO

Orale acuta	LD50	> 2000 mg/kg (rat)
Cutaneo	LD50	> 2000 mg/kg (rat)
Per inalazione	LC50/7 h	49000 mg/m3 (rat)

- Irritazione:

pelle:

irritante, può causare irritazioni e dermatiti

occhi:

irritante

- Sensibilizzazione:

non causa sensibilizzazione

- Tossicità dopo assunzione ripetuta (subacuta, subcronica, cronica)

Può provocare sonnolenza o vertigini

CAS Nr. 75-09-2 DICLOROMETANO

Tossicità orale subacuta	NOAEL (C)	6 mg/kg (rat)	Fegato, sistema ematologico
Tossicità inalativa subacuta	NOAEC	200 ppm (rat)	Fegato



zà e vibrofinitura
; and vibrofinishing

ROTOCAST S.r.l.

Via Primo Maggio, 7 - 27036 Mortara (PV) - Italy
tel./fax: ++.39-0384 296229 website: www.rotocast.it
e-mails: rotocast.it@gmail.com ; artcom.it@gmail.com

SCHEDA DI SICUREZZA DIRETTIVA CE N. 1907/2006 – EU 453/2010 REACH E REGOLAMENTO UE N. 2015/830 SVERNICIATORE U134

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

Mutagenicità delle cellule germinali: non è stato osservato nessun effetto
Cancerogenicità: inalazione, effetto cancerogeno non dimostrato nell'uomo
– Inalazione con esposizione prolungata nel topo organi bersaglio: fegato, possibile pericolo di cancro.
Tossicità per la riproduzione: non tossico per la riproduzione

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Evitare di disperdere il prodotto nell'ambiente.

Tossicità per le acque

Tossicità acuta (a breve termine) su pesci:

Pimephales promelas LC50 = 193 mg/l (96 h)

Tossicità acuta (a breve termine) per le dafnie:

Daphnia EC50 = 27 mg/l (48 h)

Tossicità acuta (a breve termine) per le alghe:

Groenlandia densa EC50 = 2000 mg/l (21 giorni)

Tossicità batterica:

Batteri – fanghi attivi EC50 = 2590 mg/l (40 minuti)

- **Persistenza e degradabilità** Non prontamente biodegradabile

- **Potenziale di bioaccumulo** Poco bioaccumulabile

- **Mobilità nel suolo** Evapora rapidamente

- **Risultati della valutazione PBT e vPvB**

PBT: non applicabile

vPvB: non applicabile

13. INDICAZIONI PER LO SMALTIMENTO

Metodi di trattamento dei rifiuti

Raccomandazioni:

Non smaltire insieme ai rifiuti domestici. Non disperdere il prodotto nelle fognature o nei corsi d'acqua. Smaltimento in conformità alle disposizioni locali.

Smaltimento imballaggi

Smaltimento in conformità alle disposizioni locali: gli imballi non puliti devono essere smaltiti come la sostanza.

Detergente consigliato: acqua



za e vibrofinitura
; and vibrofinishing

ROTOCAST S.r.l.

Via Primo Maggio, 7 - 27036 Mortara (PV) - Italy
tel./fax: ++.39-0384 296229 website: www.rotocast.it
e-mails: rotocast.it@gmail.com ; artcom.it@gmail.com

SCHEDA DI SICUREZZA DIRETTIVA CE N. 1907/2006 – EU 453/2010 REACH E REGOLAMENTO UE N. 2015/830 SVERNICIATORE U134

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Numero ONU:

ADR, IMDG, IATA ONU 1593

Nome di spedizione ONU:

Trasporto via terra (ADR/RID) DICLOROMETANO
Trasporto via mare (IMDG) DICHLOROMETHANE
Trasporto via aerea (ICAO-TI /IATA DGR) DICHLOROMETHANE

- Classi di pericolo connesso al trasporto

Via terra (ADR/RID)

Classe: 6.1
Codice di classificazione: T1
No. Kemler: 60
Codice di restrizione in galleria: E
Prescrizioni speciali: LQ 7 – LQ 5 I – E1
Segnale di pericolo: 6.1
Gruppo di imballaggio: III

Via mare (IMDG)

Classe: 6.1
Numero EmS: F-A / S-A
Prescrizioni speciali: LQ 5 I – E1 (Gruppo segregazione 10 –
idrocarburi alogenati)
Segnale di pericolo: 6.1
Gruppo di imballaggio: III

Via aerea (ICAO-TI /IATA DGR)

Classe: 6.1
Prescrizioni speciali: E1
Segnale di pericolo: 6.1
Gruppo di imballaggio: III

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

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

Normative UE:

1. Direttiva 1999/45/CE e successive modifiche.
2. Direttiva 67/548/CEE e successive modifiche ed adeguamenti.
3. Regolamento (UE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH).
4. Regolamento (UE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP).
5. Regolamento (UE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP).



za e vibrofinitura
; and vibrofinishing

ROTOCAST S.r.l.

Via Primo Maggio, 7 - 27036 Mortara (PV) - Italy
tel./fax: ++.39-0384 296229 website: www.rotocast.it
e-mails: rotocast.it@gmail.com ; artcom.it@gmail.com

SCHEDA DI SICUREZZA DIRETTIVA CE N. 1907/2006 – EU 453/2010 REACH E REGOLAMENTO UE N. 2015/830 SVERNICIATORE U134

6. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP).
7. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP).
8. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP).
9. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP).
10. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP).
11. Regolamento (UE) 830/2015/UE del Parlamento Europeo.

Autorizzazioni e/o limitazioni all'impiego

Sostanza soggetta a restrizione secondo allegato XVII del regolamento CE 1907/2006

Regolamento CE 1907/2006 (sostanza che genera elevata preoccupazione (SVHC) inclusa nella Candidate list: nessuna

Norme nazionali: D.Lgs 81/2008 e Direttiva 2009/161/UE

Technische Anleitung Luft (TA-LUFT) – Quota del peso (Numero 5.2.5.I) : 95 – 100%

Classe di pericolo per le acque (WGK): 2 (inquinante per le acque) – Classificazione VwVws

Valutazione della sicurezza chimica: non disponibile

16. ALTRE INFORMAZIONI

Le informazioni qui riportate si basano sulle nostre attuali conoscenze, ma non possiamo garantire che le stesse siano esaurienti. Non si possono dedurre delle responsabilità da esse.

- Abbreviazioni ed acronimi

ADR:	Accord européen sur le transport des merchandise dangereuses par Route.
RID:	Règlement International concernant le transport des merchandise dangereuses par chemin de fer.
IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods.
IATA:	International Air Transport Association.
ICAO:	International Civil Aviation Organization.
GHS:	Global Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals.
EINECS:	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS:	Chemical Abstracts Service
VOC:	Volatile Organic Compounds
DNEL:	Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC:	Predicted No-Effect Concentration (REACH)
PBT:	Persistent, Bioaccumulative and Toxic.
vPvB:	Very Persistent, Very Bioaccumulative.
LC50:	Lethal Concentration, 50 percent
LD50:	Lethal Dose, 50 percent



za e vibrofinitura
; and vibrofinishing

ROTOCAST S.r.l.

Via Primo Maggio, 7 - 27036 Mortara (PV) - Italy
tel./fax: ++.39-0384 296229 website: www.rotocast.it
e-mails: rotocast.it@gmail.com ; artcom.it@gmail.com

**SCHEDA DI SICUREZZA DIRETTIVA CE N. 1907/2006 –
EU 453/2010 REACH E REGOLAMENTO UE N. 2015/830
SVERNICIATORE U134**

- Frasi rilevanti di pericolo (H):

Carc. 2	cancerogenicità, categoria 2
Eye Irrit. 2	irritazione oculare, categoria 2
Skin Irrit. 2	irritazione cutanea, categoria 2
STOT SE 3	tossicità specifica per organi bersaglio, categoria 3
H351	sospettato di provocare il cancro.
H315	provoca irritazione cutanea.
H319	provoca grave irritazione oculare.
H336	può provocare sonnolenza o vertigini.

Queste indicazioni descrivono unicamente le esigenze di sicurezza dei prodotti e si basano sullo stato attuale delle nostre conoscenze. Non costituiscono alcuna garanzia di caratteristiche dei prodotti descritti ai sensi della prestazione di garanzia ai termini di legge.

Poiché l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza.

Non si assumono responsabilità per usi impropri.

Fornire adeguata formazione al personale addetto all'utilizzo di prodotti chimici.

ROTOCAST SRL

Mortara, Revisione del 30 Gennaio 2018