

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

Stampato il: 17.06.2014

Vers. N° 2

Revisione: 17.06.2014

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

- **1.1 Identificatore del prodotto**
- **Denominazione commerciale:** Aldeide formica 40% (m/v) stabilizzata
- **SDS N°:** CH0962
- **1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati**  
 Non sono disponibili altre informazioni.
- **Settore d'utilizzazione**
- SU3 Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
- SU9 Fabbricazione di prodotti di chimica fine
- SU10 Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio (tranne le leghe)
- SU24 Ricerca e sviluppo scientifici
- **Categoria dei prodotti**
- PC19 Sostanze intermedie
- PC20 Prodotti quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti
- PC21 Sostanze chimiche da laboratorio
- PC29 Prodotti farmaceutici
- PC39 Cosmetici, prodotti per la cura personale
- PC40 Agenti per l'estrazione
- **Categoria dei processi**
- PROC1 Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile
- PROC2 Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata
- PROC3 Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)
- PROC4 Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione
- PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto significativo)
- PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
- PROC15 Uso come reagenti per laboratorio
- **Categoria rilascio nell'ambiente**
- ERC1 Produzione di sostanze chimiche
- ERC2 Formulazione di preparati
- ERC4 Uso industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non entrano a far parte di articoli
- ERC6a Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di intermedi)
- **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato** Prodotti chimici per laboratorio
- **1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**
- **Produttore/fornitore:**  
 CARLO ERBA REAGENTS  
 Chaussée du Vexin  
 Parc d'Affaires des Portes - BP616  
 27106 VAL DE REUIL Cedex  
 Téléphone: +02 32 09 20 00  
 Télécopie: +02 32 09 20 20
- **Informazioni fornite da:**  
 Q.A / Normative  
 email: MSDS\_CER-SDS@cer.dgroup.it
- **1.4 Numero telefonico di emergenza:**

(continua a pagina 2)

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

Stampato il: 17.06.2014

Vers. N° 2

Revisione: 17.06.2014

**Denominazione commerciale: Aldeide formica 40% (m/v) stabilizzata**

(Segue da pagina 1)

Pavia - Tel : 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri)  
 Milan - Tel : 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda)  
 Bergamo - Tel : 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti)  
 Florence - Tel : 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi)  
 Rome - Tel : 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli) - Tel : 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I)  
 Naples - Tel : 081 7472870 (CAV Ospedale Cardarelli)  
 France (ORFILA 24h/24) - Tel : +33 (0)1 45 42 59 59 EU Tel : 112

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

- 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela
- Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008


**GHS06** teschio e tibie incrociate

Acute Tox. 3 H311 Tossico per contatto con la pelle.  
 Acute Tox. 3 H331 Tossico se inalato.


**GHS08** pericolo per la salute

Carc. 2 H351 Sospettato di provocare il cancro.  
 STOT SE 1 H370 Provoca danni agli organi.


**GHS05** corrosione

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


**GHS07**

Acute Tox. 4 H302 Nocivo se ingerito.  
 Skin Sens. 1 H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

- Classificazione secondo la direttiva 67/548/CEE o direttiva 1999/45/CE


**T; Tossico**

R23/24/25-39/23/24/25: Tossico per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione. Tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per inalazione, a contatto con la pelle e per ingestione.


**C; Corrosivo**

R34: Provoca ustioni.


**Xn; Nocivo**

R40: Possibilità di effetti cancerogeni - prove insufficienti.


**Xi; Irritante**

R37: Irritante per le vie respiratorie.

(continua a pagina 3)

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

Stampato il: 17.06.2014

Vers. N° 2

Revisione: 17.06.2014

**Denominazione commerciale: Aldeide formica 40% (m/v) stabilizzata**

(Segue da pagina 2)

**Xi; Sensibilizzante****R43:***Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.*

- **Indicazioni di pericolosità specifiche per l'uomo e l'ambiente:**

*Il prodotto ha l'obbligo di classificazione in base al metodo di calcolo della "Direttiva generale della Comunità sulla classificazione delle Sostanze", Dir. 67/548/CE nella sua ultima versione valida, e della "Direttiva generale della Comunità sulla classificazione dei Preparati", Dir. 1999/45/CE, nella sua ultima versione valida.*

- **Sistema di classificazione:**

*Il prodotto ha l'obbligo di classificazione in base al metodo di calcolo della "direttiva generale della Comunità sulla classificazione delle sostanze", Dir. 67/548/CE, nella sua ultima versione valida.*

- **2.2 Elementi dell'etichetta**

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

*Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.*

- **Pittogrammi di pericolo**



GHS05



GHS06



GHS08

- **Avvertenza Pericolo**

- **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**

*Formaldeide..%*

*Alcole metilico*

- **Indicazioni di pericolo**

*H302*

*Nocivo se ingerito.*

*H311+H331 Tossico a contatto con la pelle o se inalato.*

*H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.*

*H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.*

*H351 Sospettato di provocare il cancro.*

*H370 Provoca danni agli organi.*

- **Consigli di prudenza**

*P264*

*Lavare accuratamente dopo l'uso.*

*P301+P330+P331 IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.*

*P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.*

*P304+P340*

*IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.*

*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.*

*P307+P311*

*IN CASO di esposizione, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.*

- **2.3 Altri pericoli -**

- **Risultati della valutazione PBT e vPvB**

- **PBT: Non applicabile.**

- **vPvB: Non applicabile.**

(continua a pagina 4)

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

Stampato il: 17.06.2014

Vers. N° 2

Revisione: 17.06.2014

**Denominazione commerciale: Aldeide formica 40% (m/v) stabilizzata**

(Segue da pagina 3)

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

## · 3.2 Caratteristiche chimiche: Miscela

## · Descrizione:

Miscela delle seguenti sostanze:

CAS: 7732-18-5 EINECS: 231-791-2 RTECS: ZC 0110000	Acqua	50-100%
<b>· Sostanze Pericolose:</b>		
CAS: 50-00-0 EINECS: 200-001-8 Numero indice: 605-001-00-5 RTECS: LP 8925000 Reg.nr.: 01-2119488953-20	Formaldeide..% ☒ T R23/24/25; ☒ C R34; ☒ Xn R40; ☒ Xi R43 Carc. Cat. 3 ⚠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; ⚠ Carc. 2, H351; ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Skin Sens. 1, H317	25-50%
CAS: 67-56-1 EINECS: 200-659-6 Numero indice: 603-001-00-X RTECS: PC 1400000 Reg.nr.: 01-2119433307-44	Alcole metilico ☒ T R23/24/25-39/23/24/25; ☒ F R11 ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; ⚠ STOT SE 1, H370	10-25%

**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**

## · 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

## · Indicazioni generali:

Togliere immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto e lavare abbondantemente il corpo. Il soccorritore deve munirsi di protezione individuale.

Levarsi la maschera protettiva solamente dopo aver tolto gli abiti contaminati.

In caso di respirazione irregolare o di blocco respiratorio praticare la respirazione artificiale.

## · Inalazione:

Portare il soggetto in zona ben areata o somministrare ossigeno; chiedere l'intervento di un medico.

Trasportare immediatamente all'aria fresca, lontano dal luogo dell'esposizione.

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

Se c'è arresto respiratorio, somministrare la respirazione artificiale.

Se la respirazione è difficoltosa, somministrare ossigeno.

## · Contatto con la pelle:

Chiamare immediatamente il medico.

Lavare gli indumenti contaminati prima del riutilizzo.

Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.

Lavare gli indumenti contaminati prima del riutilizzo.

## · Contatto con gli occhi:

Consultare immediatamente il medico.

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

## · Ingestione:

Non provocare il vomito, chiamare subito il medico.

Bere abbondante acqua e sostare in zona ben areata.

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

## · Indicazioni per il medico: Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.

(continua a pagina 5)

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

Stampato il: 17.06.2014

Vers. N° 2

Revisione: 17.06.2014

**Denominazione commerciale: Aldeide formica 40% (m/v) stabilizzata**

(Segue da pagina 4)

- 4.3 *Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali*  
Non sono disponibili altre informazioni.

### SEZIONE 5: Misure antincendio

- **Informazioni generali:**  
Come per ogni incendio, indossare un autorespiratore autonomo a domanda di pressione, approvato da MSHA/NIOSH (o equivalente), ed equipaggiamento protettivo completo.
- **5.1 Mezzi di estinzione**
- **Mezzi di estinzione idonei:**  
CO<sub>2</sub>, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.
- **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**  
Può sviluppare miscele gas-aria pericolose.  
Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto sviluppa fumi tossici.  
Monossido di carbonio e anidride carbonica
- **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
- **Mezzi protettivi specifici:**  
Indossare un respiratore autonomo e indumenti protettivi per evitare il contatto con la cute e gli occhi  
In ambienti confinati indossare il respiratore.  
Non inalare i gas derivanti da incendi e combustione.
- **Altre indicazioni** Raffreddare i contenitori a rischio con un getto d'acqua da una posizione protetta.

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

- **Informazioni generali:**  
Usare un equipaggiamento individuale protettivo adatto, come indicato nella Sezione 8.
- **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**  
Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.  
In caso di vapori adottare protezioni respiratorie.  
Garantire una ventilazione sufficiente.
- **6.2 Precauzioni ambientali:**  
Diluire abbondantemente con acqua dopo aver raccolto il prodotto.  
Impedire infiltrazioni nella fognatura, nelle acque superficiali e nelle acque freatiche.  
Impedire infiltrazioni nella fognatura, nelle acque superficiali e nelle acque freatiche.  
In caso di infiltrazione nei corpi d'acqua o nelle fognature avvertire le autorità competenti.
- **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**  
Aspirare il liquido in adatto recipiente e assorbire il resto con materiale poroso (tripoli, legante di acidi, legante universale, ecc.).  
Provvedere ad una sufficiente areazione.  
Areare la zona e lavare l'area contaminata dal prodotto fuoriuscito dopo averlo completamente recuperato.  
Utilizzare mezzi di neutralizzazione.  
Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13.
- **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**  
Evitare esposizioni prolungate o ripetute.

(continua a pagina 6)

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

Stampato il: 17.06.2014

Vers. N° 2

Revisione: 17.06.2014

**Denominazione commerciale: Aldeide formica 40% (m/v) stabilizzata**

(Segue da pagina 5)

- Evitare il contatto con gli occhi, pelle e indumenti.
- Accurata aspirazione nei luoghi di lavoro.
- Mantenere i contenitori inutilizzati ermeticamente chiusi.
- Aprire e manipolare i recipienti con cautela.
- **Indicazioni per prevenire incendi ed esplosioni:**
- Tener pronto il respiratore.
- Non vaporizzare su una fiamma o su corpo incandescente.
- **7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
- **Stoccaggio:**
- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**
- Non utilizzare recipienti in metallo.
- Prevedere vasca per pavimento senza scarico.
- **Indicazioni sullo stoccaggio misto: Non necessario.**
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**
- Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.
- **7.3 Usi finali specifici Non sono disponibili altre informazioni.**

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

- **Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:**
- Doccia di sicurezza e bagno oculare. E' obbligatorio uno scarico meccanico.
- Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.

#### • 8.1 Parametri di controllo

- **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:**

#### **50-00-0 Formaldeide..% (25-50%)**

TWA (Italia)	Valore a breve termine: C 0,37 mg/m <sup>3</sup> , C 0,3 ppm sen, A2
PEL (U.S.A.)	Valore a breve termine: 2 ppm Valore a lungo termine: 0,75 ppm see 29 CFR 1910,1048(c)
REL (U.S.A.)	Valore a lungo termine: 0,016 ppm Limite Ceiling: 0,1* ppm *15-min; See Pocket Guide App. A
TLV (U.S.A.)	Limite Ceiling: 0,37 mg/m <sup>3</sup> , 0,3 ppm SEN

#### **67-56-1 Alcole metilico (10-25%)**

TWA (Italia)	Valore a breve termine: 328 mg/m <sup>3</sup> , 250 ppm Valore a lungo termine: 262 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm Cute, IBE
VL (Italia)	Valore a lungo termine: 260 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm Pelle
IOELV (Unione Europea)	Valore a lungo termine: 260 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm Pelle
PEL (U.S.A.)	Valore a lungo termine: 260 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm
REL (U.S.A.)	Valore a breve termine: 325 mg/m <sup>3</sup> , 250 ppm Valore a lungo termine: 260 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm Skin

(continua a pagina 7)

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

Stampato il: 17.06.2014

Vers. N° 2

Revisione: 17.06.2014

**Denominazione commerciale: Aldeide formica 40% (m/v) stabilizzata**

(Segue da pagina 6)

TLV (U.S.A.)	Valore a breve termine: 328 mg/m <sup>3</sup> , 250 ppm Valore a lungo termine: 262 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm Skin: BEI
--------------	---

 • **DNEL**

## 50-00-0 Formaldeide..%

Orale LD50 &gt;200 mg/kg (ratto)

## 67-56-1 Alcole metilico

Orale LD50 5628 mg/kg (ratto)

Cutaneo LD50 15800 mg/kg (coniglio)

 • **Componenti con valori limite biologici:**

## 67-56-1 Alcole metilico (10-25%)

 IBE (Italia) 15 mg/l  
 Campioni: urine  
 Momento del prelievo: a fine turno  
 Indicatore biologico: metanolo

 BEI (U.S.A.) 15 mg/L  
 Medium: urine  
 Time: end of shift  
 Parameter: Methanol (background, nonspecific)

 • **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

 • **8.2 Controlli dell'esposizione**

 • **Mezzi protettivi individuali:**

 • **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.  
 Custodire separatamente l'equipaggiamento protettivo.  
 Evitare il contatto con la pelle.

 • **Maschera protettiva:**

Qualora la valutazione del rischio preveda la necessità di respiratori a ventilazione assistita, utilizzare respiratori e componenti testati e approvati dai competenti organismi di normazione, quali il NIOSH (USA) il CEN.



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

Si consiglia l'uso della maschera protettiva in caso di perdite o manipolazioni in recipienti aperti.

 • **Guanti protettivi:**

I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva UE 89/89/CEE e gli standard (EN 374) che ne derivano.



Gomma nitrilica.

 • **Guanti protettivi**

 • **Materiale dei guanti**

Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto / la sostanza/ la formulazione.

(continua a pagina 8)

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

Stampato il: 17.06.2014

Vers. N° 2

Revisione: 17.06.2014

**Denominazione commerciale: Aldeide formica 40% (m/v) stabilizzata**

(Segue da pagina 7)

Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.

La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro. Poiché il prodotto rappresenta una formulazione di più sostanze, la stabilità dei materiali dei guanti non è calcolabile in anticipo e deve essere testata prima dell'impiego

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

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

• **Occhiali protettivi: Occhiali protettivi**

• **Tuta protettiva: in caso di travaso di grosse quantità.**

### SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

• **Peso molecolare:**

• **Aspetto:**

**Forma:** Liquido

**Colore:** Incolore

• **Odore:** Pungente

• **Soglia olfattiva:** Non definito.

• **valori di pH a 20 °C (68 °F):** < 4

• **Cambiamento di stato**

**Temperatura di fusione/ambito di fusione:** -16 °C (3 °F)

**Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione:** >65 °C (>149 °F)

• **Punto di infiammabilità:** >35 °C (>95 °F)

• **Infiammabilità (solido, gassoso):** Non applicabile.

• **Temperatura di autoaccensione:** 430 °C (806 °F) (formaldeide gas)

• **Temperatura di decomposizione:** Non definito.

• **Autoaccensione:** Prodotto non autoinfiammabile.

• **Pericolo di esplosione:** Prodotto non esplosivo.

• **Limiti di infiammabilità:**

**Inferiore:** 7,0 Vol %

**Superiore:** 73,0 Vol %

• **Tensione di vapore a 20 °C (68 °F):** 23 hPa (17 mm Hg)

• **Densità a 20 °C (68 °F):** 1,09 g/cm<sup>3</sup> (9,096 lbs/gal)

• **Densità relativa:** Non definito.

• **Densità del vapore:** Non definito.

• **Velocità di evaporazione:** Non definito.

• **Solubilità in/Miscibilità con acqua:** Completamente miscibile.

• **Coefficiente di distribuzione (n-Octanol/acqua):** Non definito.

• **Viscosità:**

**Dinamica a 20 °C (68 °F):** 2,5 mPas

**Cinematica:** Non definito.

**Solventi organici:** 44,0 %

**Acqua:** 56,0 %

• **9.2 Altre informazioni** Non sono disponibili altre informazioni.

### SEZIONE 10: Stabilità e reattività

• **10.1 Reattività Vedi 10.3**

(continua a pagina 9)

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

Stampato il: 17.06.2014

Vers. N° 2

Revisione: 17.06.2014

**Denominazione commerciale: Aldeide formica 40% (m/v) stabilizzata**

(Segue da pagina 8)

- **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**  
 Reazioni con diversi metalli.  
 Data l'elevata pressione del vapore in caso di aumento della temperatura esiste il pericolo di scoppio dei contenitori.  
 Data l'elevata pressione del vapore in caso di aumento della temperatura esiste il pericolo di scoppio dei contenitori.
- **10.4 Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.5 Materiali incompatibili:**  
 Acidi.  
 Metalli.
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** Monossido di carbonio, anidride carbonica.

### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- **11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**
- **Tossicità acuta:**
- **Irritabilità primaria:**  
 sulla pelle:  
 Corrosivo sulla pelle e sulle mucose.  
 Può essere mortale se assorbito attraverso la pelle.
- **sugli occhi:** Fortemente corrosivo.
- **Ingestione:**  
 Può essere mortale se ingerito.  
 Se ingerito provoca forte corrosione della cavità orale e della faringe con rischio di perforazione dell'esofago e dello stomaco.  
 I sintomi di un'esposizione possono comprendere sensazione di bruciore, tosse, respirazione asmatica, laringite, respiro corto, cefalee, nausea e vomito.
- **Inalazione:**  
 Il presente prodotto provoca lacerazioni del tessuto delle mucose e delle vie respiratorie alte.  
 Può essere nocivo se inalato. Può provocare irritazione delle vie respiratorie.  
 Nocivo se inalato. Può provocare irritazione delle vie respiratorie.
- **Sensibilizzazione:** Può provocare sensibilizzazione a contatto con la pelle.
- **Ulteriori dati (relativi alla tossicità sperimentale):** Non disponibili altri dati rilevanti.
- **Ulteriori dati tossicologici:**  
 Il prodotto, in base al metodo di calcolo della direttiva generale della Comunità sulla classificazione dei preparati nella sua ultima versione valida, presenta i seguenti rischi:  
 Tossico  
 Corrosivo  
 Irritante  
 Se ingerito provoca forte corrosione della cavità orale e della faringe con rischio di perforazione dell'esofago e dello stomaco.  
 Vi è un sospetto di attività cancerogena: gli esperimenti su animali non sono facilmente estrapolabili all'uomo. Usare le opportune cautele.  
 Compromissione delle facoltà visive.
- **Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)**  
 Carc. 2

### SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

- **12.1 Tossicità**
- **Tossicità acquatica:** Non sono disponibili altre informazioni.

(continua a pagina 10)

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

Stampato il: 17.06.2014

Vers. N° 2

Revisione: 17.06.2014

**Denominazione commerciale: Aldeide formica 40% (m/v) stabilizzata**

(Segue da pagina 9)

- **12.2 Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Metodo:**
- **Informazioni Ecologiche:** Il prodotto è facilmente biodegradabile.
- **12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Effetti tossici per l'ambiente:**
- **Osservazioni:** Effetti localizzati: può causare variazioni del pH con danni alla vita acquatica.
- **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**
- **Ulteriori indicazioni:**  
 Pericolosità per le acque classe 2 (WGK tedeschi) (Autoclassificazione): 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.
- **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.
- **12.6 Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.

### 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.  
 Riciclare se possibile altrimenti rivolgersi ad azienda autorizzata per smaltimento rifiuti industriali.
- **Codice rifiuti:**  
 L'Unione Europea non stabilisce regole omogenee per l'eliminazione dei residui chimici, dato che sono residui speciali. Il loro trattamento ed eliminazione dipende dalla Leggi interne di ogni Paese. Per cui, per ogni caso, bisogna contattare le Autorità competenti, oppure con le imprese legalmente autorizzate alla eliminazione dei residui.  
 2001/573/CE: Decisione del Consiglio, del 23 luglio 2001, che modifica l'elenco di rifiuti contenuto nella decisione 2000/532/CE della Commissione.  
 Direttiva 91/156/CEE del Consiglio del 18 marzo 1991 che modifica la direttiva 75/442/CEE relativa ai rifiuti.
- **Imballaggi non puliti:**  
 I recipienti e imballaggi contaminati con sostanze o preparati pericolosi, avranno lo stesso trattamento dei prodotti.  
 Direttiva 94/62/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 20 dicembre 1994, sugli imballaggi e i rifiuti di imballaggio.
- **Consigli:**  
 Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.  
 Gli imballaggi non sottoponibili a trattamento di pulitura devono essere smaltiti allo stesso modo della sostanza.

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

- **14.1 Numero ONU**
- **ADR, IMDG, IATA** UN2209
- **14.2 Nome di spedizione dell'ONU**
- **ADR** 2209 FORMALDEIDE IN SOLUZIONE
- **IMDG, IATA** FORMALDEHYDE SOLUTION

(continua a pagina 11)

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

Stampato il: 17.06.2014

Vers. N° 2

Revisione: 17.06.2014

**Denominazione commerciale: Aldeide formica 40% (m/v) stabilizzata**

(Segue da pagina 10)

**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**
**ADR**


· **Classe** 8 (C9) Materie corrosive  
· **Etichetta** 8

**IMDG, IATA**


· **Class** 8 Corrosive substances  
· **Label** 8

**14.4 Gruppo di imballaggio**

· **ADR, IMDG, IATA** III

**14.5 Pericoli per l'ambiente:**

· **Marine pollutant:** No

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

· **Numero Kemler:** 86  
· **Numero EMS:** F-A,S-B

**Trasporto/ulteriori indicazioni:**

· **ADR**  
· **Quantità esenti (EQ):** E1  
· **Quantità limitate (LQ):** 5L  
· **Categoria di trasporto** 3  
· **Codice di restrizione in galleria** E

· **UN "Model Regulation":** UN2209, FORMALDEIDE IN SOLUZIONE, 8, III

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**
**15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**
**Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.

**Pittogrammi di pericolo**


GHS05 GHS06 GHS08

**Avvertenza Pericolo**
**Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**

Formaldeide, %  
Alcole metilico

(continua a pagina 12)

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

Stampato il: 17.06.2014

Vers. N° 2

Revisione: 17.06.2014

**Denominazione commerciale: Aldeide formica 40% (m/v) stabilizzata**

(Segue da pagina 11)

**Indicazioni di pericolo**

- H302 Nocivo se ingerito.  
 H311+H331 Tossico a contatto con la pelle o se inalato.  
 H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
 H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
 H351 Sospettato di provocare il cancro.  
 H370 Provoca danni agli organi.

**Consigli di prudenza**

- P264 Lavare accuratamente dopo l'uso.  
 P301+P330+P331 IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.  
 P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.  
 P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.  
 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.  
 P307+P311 IN CASO di esposizione, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

**Disposizioni nazionali:**

Quando applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative ed alle loro integrazioni successive:

- D.P.R. 303/56 (articolo 64: controlli sanitari, prevenzione malattie professionali);
- D.Lgs. 475/82 (dispositivi di protezione individuale);
- D.Lgs. 81/2008 e seguenti (sicurezza e salute dei lavoratori sui luoghi di lavoro);
- D.Lgs. 52/97 (classificazione, imballaggio ed etichettatura delle sostanze pericolose)
- D.Lgs. 25/02 (agenti chimici);
- D.Lgs. 65/03 (classificazione, imballaggio ed etichettatura dei preparati pericolosi);
- D.Lgs. 152/06 (emissioni in atmosfera, reflui liquidi, rifiuti).

**Indicazioni relative alla limitazione delle attività lavorative: -**
**Istruzione tecnica aria:**

Classe	quota in %
Wasser	50-100
I	25-50

**Classe di pericolosità per le acque:**

- Pericolosità per le acque classe 2 (WGK2) (Autoclassificazione): pericoloso.  
 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. La società CARLO ERBA Reagenti S.p.A. / Carlo Erba Reactifs - SDS, non potrà essere ritenuta responsabile per qualsiasi danno derivante dall'impiego o dal contatto con il prodotto di cui sopra.

**Fraasi rilevanti**

- H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.  
 H301 Tossico se ingerito.  
 H311 Tossico per contatto con la pelle.  
 H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
 H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
 H331 Tossico se inalato.  
 H351 Sospettato di provocare il cancro.  
 H370 Provoca danni agli organi.

(continua a pagina 13)

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

Stampato il: 17.06.2014

Vers. N° 2

Revisione: 17.06.2014

**Denominazione commerciale: Aldeide formica 40% (m/v) stabilizzata**

(Segue da pagina 12)

- R11 *Facilmente infiammabile.*  
 R23/24/25 *Tossico per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione.*  
 R34 *Provoca ustioni.*  
 R39/23/24/25 *Tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per inalazione, a contatto con la pelle e per ingestione.*  
 R40 *Possibilità di effetti cancerogeni - prove insufficienti.*  
 R43 *Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.*

· *Scheda rilasciata da: Q.A / Normative*

· **Riferimenti bibliografici**

*ECDIN (Environmental Chem. Data and Information Network)*  
*IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)*  
*NIOSH - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances*  
*Roth - Wassergefährdende Stoffe*  
*Verschuieren - Handbook of Environmental Data on Organic Chemicals*  
*ChemDAT - Safety Data Sheets from E. Merck on CD-ROM*  
*Merian - Metals and their compounds in the environment*

· **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)*  
*ICAO: International Civil Aviation Organization*  
*ADR: Accord européen sur le transport 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 Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals*  
*EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*  
*ELINCS: European List of Notified Chemical Substances*  
*CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*  
*DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)*

· **Fonti**

*Dir. 67/548/CEE e successive modifiche ed adeguamenti*  
*Dir. 1999/45/CE e successive modifiche.*  
*Regolamento (CE) N° 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio del 18 dicembre 2006, REACH.*  
*Regolamento (CE) N° 1272/2008, del Parlamento europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008, CLP, e successive modifiche*  
*Globally Harmonized System, GHS*  
*ADR 2011*  
*D.Lgs. 81/2008 e successive modifiche*