

1 IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETA' IMPRESA

1.1 Identificatori del prodotto
Nome del prodotto **Paraformaldeide**

Codice del prodotto **P6148**
Marca **Sigma Aldrich**
N. CAS **30525-89-4**

1.2 Usi periferici identificati della sostanza o 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 **Sigma-Aldrich S.r.l.**
Via Galzerate 154
I 20151 MILANO
Telefono **+39 02 3341 7310**
Fax **+39 02 3801-0737**
Indirizzo e-mail **eurtechserv@stal.com**

1.4 Numero telefonico di emergenza

Telefono per la emergenza **+39 02-6610-1029 (Centro Antiveletti Nguarda)**
Car' Granda - Milano)

2 IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

- Sost. infiammabili (Categoria 2)
 - Tossicità acuta, inalazione (Categoria 4)
 - Tossicità acuta, Orale (Categoria 4)
 - Irritazione cutanea (Categoria 2)
 - Lesioni oculari gravi (Categoria 1)
 - Sensibilizzazione cutanea (Categoria 1)
 - Cancerogenicità (Categoria 2)
 - Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola (Categoria 3)
- Classificazione secondo le Direttive EU 67/548/CEE o 1999/45/CE
Facilmente infiammabile. Nocivo per inalazione e ingestione. Irritante per le vie respiratorie e la pelle.
Possibilità di effetti cancerogeni - prove insufficienti. Rischio di gravi lesioni oculari. Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
Pictogramma



Avvertenza **Pericolo**

- Indicazioni di pericolo **Sost. infiammabile.**
Nocivo se ingerito.
Provoca irritazione cutanea.
 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H318
H332
H335
H351
Consigli di prudenza
P210

P261
P280
P305 + P351 + P338

Descrizioni supplementari del rischio
Secondo la Direttiva Europea 67/548/CEE, e successive modifiche.
Simboli di pericolo



Frase "R"

R11

R20/22

R37/38

R40

R41

R43

Frase "S"

S26

S36/37/39

S45

In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.
Usare rudimenti protettivi e guanti adatti e proteggere gli occhi/la faccia.
In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta)

2.3 Altri pericoli - nessuno(a)

3. COMPOSIZIONE/ INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.1 Sostanze

Shoroni

Formula

Peso Molecolare

Polyoxymethylene
HO(CH₂O)_nH
30,03 g/mol

Componenti	Concentrazione
Paraformaldehyde N. CAS	30525-89-4

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazione generale
Consultare un medico. Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.
Se inalato
Se viene respirato, trasportare la persona all'aria fresca. Se non respira, somministrare respirazione artificiale. Consultare un medico.
In caso di contatto con la pelle
Lavare con sapone e molta acqua. Consultare un medico.

In caso di contatto con gli occhi
Schiacciare accuratamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti e rivolgersi ad un medico.

Se ingerito
NON indurre il vomito. Non somministrare alcun tipo di porzione svenute. Schiacciare la bocca con acqua. Consultare un medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati
Può provocare danni irreversibili agli occhi.

4.3 Indicazioni dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali
nessun dato disponibile

5. MISURE ANTINCENDIO

5.1 Mezzi di estinzione

Utilizzare acqua nebulizzata, schiuma alcool resistente, prodotti chimici asciutti o anidride carbonica.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela
Ossidi di carbonio

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi
Indossare in caso di incendio, se necessario, dispositivi di protezione delle vie respiratorie con apporto d'aria indipendente.

5.4 Ulteriori informazioni
Spruzzi d'acqua possono essere usati per raffreddare contenitori chiusi.

6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza
Usare i dispositivi di protezione individuali. Evitare la formazione di polvere. Evitare di respirare vapori/aerosol/gas. Prevedere una ventilazione adeguata. Evitare tutte le sorgenti di combustione. Evacuare il personale in aree di sicurezza. Non inalare polvere.

6.2 Precauzioni ambientali
Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo. Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi. La discarica nell'ambiente deve essere evitata.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica
Spazzare e spolare. Contenere e raccogliere quanto riversato accidentalmente con un aspirapolvere protetto dalle scariche elettriche o con una spazzola bagnata e porlo in un recipiente riportando le etichette locali (riferirsi alla sezione 13). Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento. Contenere la perdita, raccoglierla con un aspiratore elettricamente protetto o con spazzola bagnata e trasferirla in un contenitore per rifiuti appartenenti ai regolamenti locali (vedi sez. 13).

6.4 Riferimenti ad altre sezioni
Per lo smaltimento riferirsi alla sezione 13.

7. MANIPOLAZIONE E IMBALLAGGIAMENTO

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura
Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Evitare la formazione di polvere e la dispersione del prodotto nell'aria.

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità
Innanzitutto, non fumare. Prendere misure preventive per evitare la produzione di cariche elettrostatiche. Conservare in luogo fresco. Tenere il contenitore ermeticamente chiuso in un ambiente secco e ben ventilato.

Temperatura di stoccaggio consigliata: 2 - 8 °C

7.3 Usi finali specifici
nessun dato disponibile

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1 Parametri di controllo

Componenti con limiti di esposizione
Non contiene sostanze con valore limite di esposizione professionale.

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei
Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

Protezione individuale

Protezioni per occhi/volto
Visiera e occhiali di protezione. Utilizzare dispositivi per la protezione oculare testati e approvati secondo i requisiti di adeguate norme tecniche come NIOSH (USA) o EN 166 (EU)

Protezione della pelle
Manipolare con guanti. I guanti devono essere controllati prima di essere usati. Usare una teca adeguata per la rimozione dei guanti (senza toccare la superficie esterna del guanto) per evitare il contatto della pelle con questo prodotto. Sostituire 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 89/686/CEE e gli standard EN 374 che ne derivano.

Protezione fisica
Indumenti protettivi completi resistenti alle sostanze chimiche, indumenti protettivi antistatici a prova di fiamma. Il tipo di attrezzatura di protezione deve essere selezionato in funzione della concentrazione e la quantità di sostanza pericolosa al posto di lavoro.

Protezione respiratoria
Quotidianamente la valutazione del rischio prevede la necessità di respiratori ad aria purificata, utilizzare un facciale filtrante con filtri di tipo P3 (EN 143) come supporto alle misure tecniche. Se il respiratore costituisce il solo mezzo di protezione, utilizzare un sistema ventilato a pieno facciale. Utilizzare respiratori e componenti testati e approvati dai competenti organismi di normazione, quali il NIOSH (USA) il CEN (UE).

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

a) Aspetto Stato fisico: cristallino

b) Odore acre

c) Soglia olfattiva nessun dato disponibile

d) pH 4,0 - 5,5

e) Punto di fusione/punto di congelamento Punto/intervallo di fusione: 120 - 170 °C - lit.

f) Punto di ebollizione
iniziale e intervallo di ebollizione nessun dato disponibile

g) Punto di infiammabilità. 70 °C - vaso chiuso

h) Tasso di evaporazione nessun dato disponibile

i) Infiammabilità (solidi, gas) La sostanza o la miscela è un solido infiammabile con la categoria 2.

j) Infiammabilità superiore/inferiore 0 nessun dato disponibile

- Infr. di asposività
- k) Tensione di vapore nessun dato disponibile
 - l) Densità di vapore nessun dato disponibile
 - m) Densità relativa 0,98 g/cm³ a 25 °C
 - n) Idrosolubilità insolubile
 - o) Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua nessun dato disponibile
 - p) Temperatura di autoaccensione nessun dato disponibile
 - q) Temperatura di decomposizione nessun dato disponibile
 - r) Viscosità nessun dato disponibile
 - s) Proprietà esplosive nessun dato disponibile
 - t) Proprietà ossidanti nessun dato disponibile
- 9.2 Altre informazioni sulla sicurezza
- Densità apparente 500 - 800 Kg/m³

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

- 10.1 Reattività
nessun dato disponibile
- 10.2 Stabilità chimica
nessun dato disponibile
- 10.3 Possibilità di reazioni pericolose
nessun dato disponibile
- 10.4 Condizioni da evitare
Esposizione all'umidità.
Calore, fiamme e scintille. Temperature estreme e luce diretta del sole.
- 10.5 Materiali incompatibili
Olio, Acciaio (comprende tutti i generi e tutti i trattamenti superficiali), Rame, Anidridi di acido, Agenti ossidanti forti, Agenti fortemente riducenti
- 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi
Altre prodotti di decomposizione pericolosi - nessun dato disponibile

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

- 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici
- Tossicità acuta
DL50 Orale - ratio - 592 mg/Kg
- CL50 Inalazione - ratio - 4 h - 1.070 mg/m³
- Osservazioni: Organi di senso: vista, lacrimazione Polmoni, torace o respirazione: dispnea
- LDLO Dermico - ratio - 10.000 mg/Kg
- Corrosione/irritazione cutanea
Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi
Occhi - su coniglio - Grave irritazione agli occhi
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea
Può causare una reazione allergica sulla pelle.
Mutagenicità delle cellule germinali
nessun dato disponibile

Cancerogenicità

La formaldeide, il prodotto di decomposizione della paraformaldeide, è stata inserita nell'elenco delle sostanze cancerogene NTP (Programma Americano di Tossicologia) e IARC (Organismo Internazionale per la Ricerca sul Cancro).

Evidenza limitata di cancerogenità in studi sugli animali

IARC: Nessun componente di questo prodotto presente a livelli maggiori o uguali allo 0,1% è identificato come cancerogeno conosciuto o previsto dallo IARC

Tossicità riproduttiva
nessun dato disponibile

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola
Inalazione - Può irritare le vie respiratorie.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta
nessun dato disponibile

Pericolo in caso di aspirazione
nessun dato disponibile

Potenziali conseguenze sulla salute

Inalazione Nocivo se inalato. Provoca irritazione delle vie respiratorie.
Ingestione Nocivo per ingestione.
Pelle Può essere dannoso se assorbito attraverso la pelle. Provoca irritazione della pelle.
Occhi Provoca ustioni agli occhi.

Segni e sintomi di esposizione
Può provocare danni irreversibili agli occhi.

Ulteriori informazioni
RTECS: RV0540000

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

- 12.1 Tossicità
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici CE50 - Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) - 42 mg/l - 24 h
- 12.2 Pericolosità e degradabilità
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
nessun dato disponibile
- 12.6 Altri effetti avversi
Nocivo per gli organismi acquatici.
nessun dato disponibile

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

- 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti
- Prodotto
Bruciare in un inceneritore per prodotti chimici dotato di sistema di postcombustione e di abbattitore.
Essiccare luttavia estrema cautela all'atto dell'accensione, poiché il presente prodotto è estremamente

Inflammabile. Contiene le soluzioni non riciclabili e le eccedenze ad una società di smaltimento rifiuti autorizzata.
Contenitori contaminati
Smaltire come prodotto inutilizzato.

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

14.1	Numero ONU	IMDG: 2213	IATA: 2213
	ADR/RID: 2213		
14.2	Nome di spedizione dell'ONU		
	ADR/RID: PARAFORMALDEIDE		
	IMDG: PARAFORMALDEHYDE		
	IATA: Paraformaldehyde		
14.3	Classi di pericolo connesso al trasporto		
	ADR/RID: 4.1	IMDG: 4.1	IATA: 4.1
14.4	Gruppo d'imballaggio		
	ADR/RID: III	IMDG: III	IATA: III
14.5	Pericoli per l'ambiente		
	ADR/RID: no	IMDG Marine pollutant: no	IATA: no
14.6	Precauzioni speciali per gli utilizzatori		
		nessun dato disponibile	

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

- 15.1 Questa scheda di sicurezza rispetta le prescrizioni del Regolamento (CE) Num. 1907/2006
Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela
nessun dato disponibile
- 15.2 Valutazione della sicurezza chimica
nessun dato disponibile

16. ALTRE INFORMAZIONI

Ulteriori informazioni
Diritti d'autore 2012 Sigma-Aldrich Co. LLC. Si autorizza la stampa di un numero illimitato di copie per esclusivo uso interno.
Le informazioni di cui sopra sono ritenute corrette, tuttavia non possono essere esaurienti e dovranno pertanto essere considerate puramente indicative. La Sigma-Aldrich Corporation e le sue filiali non potranno essere ritenute responsabili per qualsiasi danno derivante dall'impiego o dal contatto con il prodotto di cui sopra. Per ulteriori termini e condizioni di vendita fare riferimento al sito www.sigma-aldrich.com o al retro della fattura o della bolla di accompagnamento.

3050 Spruce Street, Saint Louis, MO 63103, USA

Website: www.sigmaaldrich.com

Email USA: techserv@sial.com

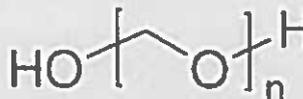
Outside USA: eurtechserv@sial.com

Certificate of Analysis

Product Name:

Paraformaldehyde - reagent grade, crystalline

Product Number: P6148
 Lot Number: 091M1291V
 Brand: SIAL
 CAS Number: 30525-89-4
 MDL Number: MFCD00133991
 Formula: CH₂O _n
 Formula Weight: 30.03 g/mol
 Storage Temperature: Store at 2 - 8 °C
 Quality Release Date: 28 SEP 2011



Test	Specification	Result
Appearance (Color)	White	White
Appearance (Form)	Powder	Powder
Solubility (Color)	Colorless	Colorless
Solubility (Turbidity)	Clear to Slightly Hazy	Clear
10 mg/ml, 1 M NaOH		
Infrared spectrum	Conforms to Structure	Conforms
Titration by HCl	≥ 94.0 %	94.1 %

Rodney Burbach, Manager
 Analytical Services
 St. Louis, Missouri US

Sigma-Aldrich warrants, that at the time of the quality release or subsequent retest date this product conformed to the information contained in this publication. The current Specification sheet may be available at Sigma-Aldrich.com. For further inquiries, please contact Technical Service. Purchaser must determine the suitability of the product for its particular use. See reverse side of invoice or packing slip for additional terms and conditions of sale.