

Nome del prodotto	Paraformaldehyde prills		EU/IT
Numero di MSDS	80520	Data di revisione	04.feb.2009
Numero di revisione	1.02	Data dell'edizione	02.lug.2009***

1. Identificazione della sostanza/preparato e della società/impresa

Nome del prodotto

Paraformaldehyde Prills, 91 - 97 %

Fabbricante, importatore, fornitore

Celanese Chemicals Europe GmbH
Frankfurter Straße 111
D-61476 Kronberg/Ts.

Informazioni sul prodotto

PS.Chemicals.EU@celanese.com

Numero telefonico di emergenza

+49 (0)69-305 6418

Uso finale:

Prodotti intermedi chimici (inclusi i monomeri)

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Indicazione di pericolo nocivo

Frase "R"

R38 - Irritante per la pelle.
R41 - Rischio di gravi lesioni oculari.
R43 - Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.
R20/22 - Nocivo per inalazione e ingestione.

3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Caratterizzazione chimica Paraformaldehyde, Polymerized Formaldehyde
Decomposition of Paraformaldehyde releases to Formaldehyde.

Componenti	No. CAS	No.CE.	Classificazione	Percento %
Paraformaldehyde	30525-89-4	200-001-8	XN;R20/22 Xi;R38-41	91-97
Formaldeide	50-00-0	200-001-8	C;R34 Carc. Cat.3;R40 R43 T;R23/24/25	off-gas

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

Nome del prodotto	Paraformaldehide prills		EU/IT
Numero di MSDS	80520	Data di revisione	04.feb.2009
Numero di revisione	1.02	Data dell'edizione	02.lug.2009***

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

Informazione generica	Togliere subito gli indumenti contaminati, impregnati e metterli in luogo sicuro . Prestare attenzione alla propria protezione personale. In ogni caso mostrare la scheda di sicurezza al medico .
Inalazione	Tenere a riposo. Portare all'aria aperta. Chiamare immediatamente un medico.
Pelle	Lavare immediatamente con molta acqua per almeno 15 minuti. Chiamare un medico.
Occhi	Sciacquare immediatamente con molta acqua anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. Chiamare immediatamente un medico.
Ingestione	Sciacquare con molta acqua. Se cosciente bere molta acqua. NON indurre il vomito.. Chiamare immediatamente un medico***

Note per il medico

Principali sintomi	I vapori possono provocare gravi irritazioni agli occhi, al sistema respiratorio e alla pelle.
Pericolo eccezionale	problemi respiratori.
Trattamento	Trattare sintomaticamente. In caso di irritazione polmonare primo trattamento con aerosol Junik (spray) (Declometasondipropionate). In caso di ingestione gastroscopia con aspirazione e compensazione dell'acidosi.

5. MISURE ANTINCENDIO

Mezzi di estinzione adeguati

schiuma. polvere chimica. anidride carbonica (CO2).

Mezzi di estinzione che non devono essere usati per ragioni di sicurezza

Non usare un getto d'acqua in quanto potrebbe disperdere o propagare il fuoco.

Rischi specifici di esposizione che emanano dalla sostanza o dal preparato stesso, i suoi prodotti di combustione, o gas rilasciati

Gas nocivi prodotti dalla fiamma qualora si produca una combustione incompleta, potrebbero essere costituiti da Monossido di carbonio
anidride carbonica (CO2)

I gas combustibili di materiali organici sono classificati in linea di massima come nocivi per le vie respiratorie

Sistemi di protezione speciali per i vigili del fuoco

Respiratore autonomo (EN 133).

Precauzioni ambientali

Arginare e raccogliere l'acqua usata per combattere il fuoco.

Dati particolari

Raffreddare i contenitori / cisterne con spruzzi d'acqua.

6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

Nome del prodotto	Paraformaldehide prills		EU/IT
Numero di MSDS	80520	Data di revisione	04.feb.2009
Numero di revisione	1.02	Data dell'edizione	02.lug.2009***

6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

Precauzioni per le persone

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio. Gli ambienti di lavoro devono essere adeguatamente aerati.

Precauzioni ambientali

Evitare ulteriori colature o perdite. Non immettere nelle fognature, nelle acque di superficie e nelle acque sotterranee.

Metodi di bonifica

Asciugare con materiale assorbente inerte. Non usare panni, tovaglioli di carta o materiali combustibili per rimuovere una perdita, potrebbe verificarsi una combustione spontanea. Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento. Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia.

7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

Manipolazione

Avvertenze per un impiego sicuro

Prevedere una ventilazione adeguata. Tenere i contenitori ben chiusi in un luogo secco, fresco e ben ventilato. Non respirare i vapori e le polveri. Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti. Wash thoroughly with soap and water after handling.. Decontaminate soiled clothing thoroughly before re-use. . Destroy contaminated leather clothing.. Travasare e maneggiare il prodotto solo in sistemi a catena chiusa. Assicurare un sufficiente ricambio d'aria e/o un'aspirazione negli ambienti di lavoro***

Indicazioni contro incendi ed esplosioni

Conservare lontano da fiamme e scintille. Non fumare. I vapori sono più pesanti dell'aria e si diffondono radenti al suolo. Provvedere al fine di evitare scariche di elettricità statica . Mettere i contenitori a terra e tenerli ben fermi durante il trasferimento di materiale. Prevedere un impianto di raffreddamento con getto d'acqua a pioggia, nell'eventualità di incendio nelle vicinanze.

Classe di temperatura

T3

Immagazzinamento

Misure tecniche/Modalità d'immagazzinaggio

Chiudere accuratamente e conservarlo in un luogo fresco, asciutto e ben ventilato. Aprire e maneggiare il recipiente con cura. Immagazzinare sotto azoto .

Prodotti incompatibili

Conservare lontano da:, acidi, basi, ammine, ossigeno, ossidanti, agenti riducenti

Classe tedesca di stoccaggio

4.1 B Flammable solids.

8. PROTEZIONE PERSONALE/CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE

Scheda dei dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006



Nome del prodotto	Paraformaldehyde prills		EU/IT
Numero di MSDS	80520	Data di revisione	04.feb.2009
Numero di revisione	1.02	Data dell'edizione	02.lug.2009***

Limiti di esposizione nazionali (Germany)

The OEL (occupational exposure limit) of Formaldehyde (the German TRGS 900: 0,62mg/m³, 0,5ml/m³) is cancelled with the amendment of the TRGS 900 in January 2006. This figures are only for information. The development of a new OEL is in process.

Formaldeide

Designazione della pelle Componenti del prodotto possono essere assorbiti dal corpo attraverso la pelle

Limiti di esposizione

ACGIH

Componenti	Ceiling Limit Value:
Formaldeide	0.3 PPM***

Componenti	Celanese Workplace Exposure Limit
Formaldeide	0.75 ppm (TWA); 2 ppm (STEL)

Dati di progetto

Una ventilazione generica o debole è spesso insufficiente come unico mezzo di controllo dell'esposizione dei dipendenti. È preferibile una ventilazione localizzata. In sistemi di ventilazione meccanica si dovrebbe usare equipaggiamento per prova di esplosioni (per esempio ventilatori, interruttori, e tubature collegate a terra).

Protezione individuale

Informazione generale

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Non respirare vapori o aerosol. Usare solo in una zona attrezzata con una doccia di sicurezza. Tenere a disposizione un dispositivo per sciaquare gli occhi.

Misure di igiene

Durante l'utilizzo, non mangiare, bere o fumare. Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver maneggiato il prodotto.

Protezione respiratoria

Filter ABEK/P3. Maschera intera con il sopraccitato filtro secondo modo d'uso del fornitore o con respiratore protettivo indipendente.

Protezione degli occhi

occhiali di sicurezza ben aderenti. Oltre agli occhiali di protezione, usare uno schermo facciale qualora ci sia il rischio di spruzzi sulla faccia. L'equipaggiamento deve essere conforme alla norma europea EN 166.

protezione dell'epidermide

indumenti impermeabili

Protezione delle mani

Materiali idonei

Tipo

Guanti resistenti a sostanze chimiche

gomma butilica

Butoject (Company KCL) oppure usare articolo paragonabile; in caso parlare con il fabbricante dei guanti

Valutazione

Spessore del materiale

Tempo di penetrazione

conf. EN 374: grado 6

appr 0.3 mm

appr 480 min

Materiali idonei

gomma butilica

Nome del prodotto	Paraformaldehyde prills		EU/IT
Numero di MSDS	80520	Data di revisione	04.feb.2009
Numero di revisione	1.02	Data dell'edizione	02.lug.2009***

Tipo	Butoject (Company KCL) oppure usare articolo paragonabile; in caso parlare con il fabbricante dei guanti
Valutazione	conf. EN 374: grado 6
Spessore del materiale	appr 0.7 mm
Tempo di penetrazione	appr 480 min

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

Aspetto

Forma fisica	solid prills
Colore	bianco
Odore	puzzolente

Punto di infiammabilità	70°C
Metodo	vaso chiuso
Temperatura di ignizione	300°C
Limite di esplosione, inferiore	7 vol. %
Limite di esplosione, superiore	73 vol. %

Punto di fusione/intervallo	120 - 170°C
Densità	1.46 g/ml @ 15°C
pH	6.7 - 6.9; 1% @ 25°C
Tensione di vapore	1.9 hPa @ 25°C
Densità di vapore	1.03 (Air=1)
Solubilità nell'acqua	idrolizza

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

Stabilità	Stabile se protetto da fonti di calore e dall'esposizione all'aria
Condizioni da evitare	Evitare fonte d'ignizione. Evitare contatto con calore, scintille, fiamma libera e scarica statica..
Materiali da evitare	Conservare lontano da:., ossigeno, ossidanti, agenti riducenti, acidi, basi
Reazioni pericolose	Può formare perossidi esplosivi. La polimerizzazione può prodursi. La polimerizzazione è una reazione fortemente esotermica e potrebbe generare sufficiente calore per produrre una decomposizione termica e/o la rottura dei contenitori.
Prodotti di decomposizione pericolosi	formaldeide

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Paraformaldehyde
Orale

LD50: 680*** mg/kg, ratto***

Nome del prodotto	Paraformaldehyde prills		EU/IT
Numero di MSDS	80520	Data di revisione	04.feb.2009
Numero di revisione	1.02	Data dell'edizione	02.lug.2009***

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Dermaie	LD50: > 2000 mg/kg, su coniglio
Inalazione	LC50: 1070 mg/m ³ , ratto, 4h
Irritante per la pelle	Grave irritazione della pelle su coniglio
Specie	
Irritazione agli occhi	Grave irritazione agli occhi occhio di coniglio
Specie	
Mutagenicità in vitro	aberrazione cromosomica cellula CHO - negativo with e without metabolic activation scambio di cromatidi fratelli (SCE) delle cellule CHO - positivo with and without metabolic activation Mouse lymphoma cell gene-mutation - positivo with and without metabolic activation
Formaldeide	
Orale	LD50: 600-800*** mg/kg, ratto***
Dermaie	LD50: 270*** mg/kg, su coniglio***
Inalazione	LC50: 578*** mg/m ³ , ratto, 4h***
Sensibilizzazione della pelle	positivo***
Metodo	Patch Test su 24 ore***
Irritazione agli occhi	irritante***
Specie	occhio di coniglio***
Mutagenicità in vitro	- positivo***
Mutagenicità in vivo	Formaldehyde is a direct acting locally effective mutagen, with genotoxic effects limited to those cells in direct contact with formaldehyde. (OECD SIDS)***
Tossicità riproduttiva	Non tossico per la riproduzione***
Effetti sullo sviluppo	nessun effetto di sviluppo avverso***
Tipi di esposizione	gavage orale***
Specie	topo***
Effetti sullo sviluppo	no adverse developmental effects***
Tipi di esposizione	Inalazione***
Specie	ratto***

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Paraformaldehyde	
Tossicità ai pesci	LC50: 60 mg/l (96h)
Specie	Oncorhynchus mykiss (Trota iridata)

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Informazioni sul prodotto	Con osservanza delle leggi sui rifiuti e sul loro smaltimento. La scelta della procedura di smaltimento dipende dalla composizione dei prodotti al momento dello smaltimento, dallo statuto locale e dalle possibilità di smaltimento. .
Imballaggi vuoti sporchi	Gli imballaggi contaminati devono essere svuotati completamente e dopo adeguata bonifica potranno essere riutilizzati. .

Nome del prodotto	Paraformaldehide prills		EU/IT
Numero di MSDS	80520	Data di revisione	04.feb.2009
Numero di revisione	1.02	Data dell'edizione	02.lug.2009***

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

ADR/RID

UN/ID No.	UN 2213
Proper Shipping Name	Paraformaldeide
Classe di pericolo	4.1
Gruppo d'imballaggio	III
Tunnel Restriction Code	(E)***
Numero di pericolo	40

ADNR

	Nave portacontainer ADNR
UN/ID No.	UN 2213
Proper Shipping Name	Paraformaldehide
Classe di pericolo	4.1
Gruppo d'imballaggio	III

Nave cisterna ADNR non ammesso

ICAO/IATA

No UN	UN 2213
Proper Shipping Name	Paraformaldehide
Classe di pericolo	4.1
Gruppo d'imballaggio	III

IMDG

UN/ID No.	UN 2213
Proper Shipping Name	Paraformaldehide
Classe di pericolo	4.1
Gruppo d'imballaggio	III
EMS no	F-A, S-G

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

Etichettatura in conformità a direttiva CEE

Il prodotto è classificato ed etichettato secondo le direttive 67/548/CEE.

contiene formaldeide

Simbolo(i) Xn - Nocivo.

Fraasi "R"

R38 - Irritante per la pelle.
R41 - Rischio di gravi lesioni oculari.
R43 - Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.
R20/22 - Nocivo per inalazione e ingestione.

Fraasi "S"

Nome del prodotto	Paraformaldehide prills		EU/IT
Numero di MSDS	80520	Data di revisione	04.feb.2009
Numero di revisione	1.02	Data dell'edizione	02.lug.2009***

S24 - Evitare il contatto con la pelle.
S26 - In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.
S37/39 - Usare guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia.

Classe di pericolo per l'acqua (WGK):

Classe di pericolosità per le 2

acque WGK (Germania)

N. di registrazione WGK 1422

Fonte WGK Classifica secondo la 'Norma amministrativa sulle sostanze nocive per l'acqua' VwVwS (Germania), allegato 1 o 2

16. ALTRE INFORMAZIONI

Fraasi "R"

Paraformaldehide

R38 - Irritante per la pelle

R41 - Rischio di gravi lesioni oculari

R20/22 - Nocivo per inalazione e ingestione

Formaldeide

R34 - Provoca ustioni

R40 - Possibilità di effetti cancerogeni - prove insufficienti

R43 - Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle

R23/24/25 - Tossico per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione

Per altre informazioni vedi

Per ulteriori informazioni, altre schede dei dati relativi alla sicurezza dei materiali e schede tecniche, vogliate consultare il sito della Celanese (www.celanese.com).

Dati particolari:

- Tener conto della normativa nazionale e locale

Le modifiche rispetto alla versione precedente sono contrassegnate con ***

Fonte di dati chiave usati per compilare il foglio di sicurezza

Le informazioni contenute nella presente scheda dei dati relativa alla sicurezza sono basate sui dati di proprietà Celanese e su fonti pubbliche ritenute valide o accettabili. L'assenza di dati richiesti dalla ANSI o dalla direttiva 1907/2006 indica che non esistono dei dati che soddisfino queste richieste..

Ulteriori informazioni

Le presenti informazioni sono basate sul nostro stato attuale delle conoscenze. Descrivono il nostro prodotto in merito alle richieste di sicurezza e non sono una garanzia o una descrizione in merito allo stato e/o alla qualità.