

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Data di revisione 06.08.2019

Versione 30.1

SEZIONE 1. identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa**1.1 Identificatore del prodotto**

N. di catalogo	104002
Nome del prodotto	Formaldeide soluzione ca. 37% stabilizzata con circa 10% di metanolo Ph Eur,BP,USP
Numero di registrazione REACH	Questo prodotto è un preparato. Numero di registrazione REACH vedere sezione 3.

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

Usi identificati	pulizia del laboratorio, Produzione di farmaci Per ulteriori informazioni sugli impieghi consultare il portale di Merck Chemicals (www.merckgroup.com).
------------------	--

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Germania * tel +49 6151 72-0
Dipartimento responsabile	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

C. N. I. T. - Centro Antiveneni di Pavia - tel (h.24) 0382 24444
Merck KGaA * Darmstadt * tel +49 6151 72 2440 (lingua inglese e tedesca)

SEZIONE 2. identificazione dei pericoli**2.1 Classificazione della sostanza o della miscela****Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)**

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 104002
Nome del prodotto Formaldeide soluzione ca. 37% stabilizzata con circa 10% di metanolo Ph Eur, BP, USP

Tossicità acuta, Categoria 3, Orale, H301
Tossicità acuta, Categoria 3, Inalazione, H331
Tossicità acuta, Categoria 3, Dermico, H311
Corrosione cutanea, Categoria 1B, H314
Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1, H317
Mutagenicità delle cellule germinali, Categoria 2, H341
Cancerogenicità, Categoria 1B, H350
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, Categoria 1, Occhi, H370
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, Categoria 3, Sistema respiratorio, H335

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

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Pittogrammi di pericolo



Avvertenza Pericolo

Indicazioni di pericolo

H350 Può provocare il cancro.
H301 + H311 + H331 Tossico se ingerito, a contatto con la pelle o se inalato.
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H335 Può irritare le vie respiratorie.
H341 Sospettato di provocare alterazioni genetiche.
H370 Provoca danni agli organi (Occhi).

Consigli di prudenza

Prevenzione

P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.
P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi/ Proteggere gli occhi/ il viso.

Reazione

P301 + P330 + P331 IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.
P302 + P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.
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.
P308 + P310 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione: Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 104002
Nome del prodotto Formaldeide soluzione ca. 37% stabilizzata con circa 10% di metanolo Ph Eur, BP, USP

Uso ristretto agli utilizzatori professionali.

Etichettatura ridotta (≤125 ml)

Pittogrammi di pericolo



Avvertenza
Pericolo

Indicazioni di pericolo

H350 Può provocare il cancro.
H301 + H311 + H331 Tossico se ingerito, a contatto con la pelle o se inalato.
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H341 Sospettato di provocare alterazioni genetiche.
H370 Provoca danni agli organi (Occhi).

Consigli di prudenza

P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.
P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi/ Proteggere gli occhi/ il viso.
P301 + P330 + P331 IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.
P302 + P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.
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.
P308 + P310 IN CASO DI ESPOSIZIONE O DI POSSIBILE ESPOSIZIONE: Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

Contiene: Formaldeide, Metanolo

2.3 Altri pericoli

Non conosciuti.

SEZIONE 3. composizione/informazione sugli ingredienti

Natura chimica Soluzione acquosa di composti organici.

3.1 Sostanza

Non applicabile

3.2 Miscela

Componenti pericolosi (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Nome Chimico (Concentrazione)

N. CAS	Numero di registrazione	Classificazione
--------	-------------------------	-----------------

Formaldeide (>= 25 % - < 50 %)

La sostanza non soddisfa i criteri per PBT o vPvB secondo la norma (CE) n. 1907/2006, Allegato XIII.

50-00-0	01-2119488953-20-XXXX	Tossicità acuta, Categoria 3, H301 Tossicità acuta, Categoria 3, H331 Tossicità acuta, Categoria 3, H311
---------	-----------------------	--

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 104002
Nome del prodotto Formaldeide soluzione ca. 37% stabilizzata con circa 10% di metanolo Ph Eur, BP, USP

Corrosione cutanea, Categoria 1B, H314
Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1, H317
Mutagenicit  delle cellule germinali, Categoria 2, H341
Cancerogenicit , Categoria 1B, H350

Metanolo ($\geq 10\%$ - $< 20\%$)

La sostanza non soddisfa i criteri per PBT o vPvB secondo la norma (CE) n. 1907/2006, Allegato XIII.

67-56-1 01-2119433307-
44-XXXX

Liquido infiammabile, Categoria 2, H225
Tossicit  acuta, Categoria 3, H301
Tossicit  acuta, Categoria 3, H331
Tossicit  acuta, Categoria 3, H311
Tossicit  specifica per organi bersaglio - esposizione
singola, Categoria 1, H370

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

Informazione generale

Il soccorritore deve munirsi di protezione individuale.

Dopo inalazione: aria fresca. Chiamare immediatamente un medico. In caso di arresto respiratorio: eseguire immediatamente la respirazione artificiale, se necessario anche ossigeno.

In caso di contatto con la pelle: Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/ fare una doccia. Chiamare immediatamente un medico.

Dopo contatto con gli occhi: risciacquare abbondantemente con acqua. Chiamare immediatamente un oculista. Rimuovere le lenti a contatto.

Dopo ingestione: fare bere immediatamente acqua (almeno 2 bicchieri) Chiamare immediatamente un medico. Rischio di perforazione!

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

ubriachezza, Vertigini, Mal di testa, Sonnolenza, agitazione, spasmi, Disturbi alla vista, narcosi, Coma

Irritazione e corrosione, Reazioni allergiche, Tosse, Mancanza di respiro

Rischio di cecit !

4.3 Indicazione dell'eventuale necessit  di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Menzionare alcole metilico.

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	104002
Nome del prodotto	Formaldeide soluzione ca. 37% stabilizzata con circa 10% di metanolo Ph Eur, BP, USP

SEZIONE 5. misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei

Acqua, Schiuma, Anidride carbonica (CO₂), Polvere asciutta

Mezzi di estinzione non idonei

Per questa sostanza/miscela non sono stabiliti limiti di agenti estinguenti.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Miscela con ingredienti combustibili.

I vapori sono più pesanti dell'aria e si diffondono radenti al suolo.

Con forte riscaldamento forma miscele esplosive con aria.

In caso di incendio possibile formazione di gas e vapori pericolosi.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi

Non sostare nella zona di pericolo senza autonomo respiratore. Allo scopo di evitare contatti con la pelle, tenere un'adeguata distanza di sicurezza ed usare adatti indumenti di protezione.

Ulteriori informazioni

Rimuovere il contenitore dalla zona di pericolo e raffreddare con acqua. Evitare che l'acqua degli estintori contamini le acque di superficie o le acque di falda.

SEZIONE 6. misure in caso di rilascio accidentale

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

Consigli per il personale non addetto alle emergenze Non respirare vapori, aerosoli.

Evitare il contatto con la sostanza. Prevedere una ventilazione adeguata. Tenere

lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio. Evacuare l'area di pericolo,

osservare le procedure di emergenza, consultare un esperto.

Consigli per chi interviene direttamente:

Dispositivi di protezione, vedere la sez. 8.

6.2 Precauzioni ambientali

Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Coprire i tombini. Raccogliere, delimitare e aspirare via le perdite. Osservare le eventuali limitazioni relative al materiale (vedere sezioni 7 e 10). Rimuovere con cautela mediante materiale assorbente liquidi (es. Chemisorb®). Procedere allo smaltimento. Pulire l'area contaminata.

Rendere innocuo: trattamento con un eccesso di soluzione di sodio ditionito.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Indicazioni sul trattamento dei rifiuti, vedere sez. 13.

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 104002
Nome del prodotto Formaldeide soluzione ca. 37% stabilizzata con circa 10% di metanolo Ph Eur, BP, USP

SEZIONE 7. manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro

Lavorare sotto cappa d'aspirazione. Non inalare la sostanza/la miscela. Evitare di generare vapori/aerosol.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni

Tenere lontano da fiamme libere, superfici calde e sorgenti di ignizione. Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche.

Misure di igiene

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati. Applicare una crema protettiva per la pelle. Lavare le mani ed il viso dopo aver lavorato con la sostanza.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei contenitori

Non contenitori metallici.

Condizioni di stoccaggio

Proteggere dalla luce.

Ben chiuso. Tenere in luogo ben ventilato. Tenere chiuso a chiave o in un'area accessibile solo al personale qualificato o autorizzato.

Temperatura di stoccaggio consigliata, vedere l'etichetta del prodotto.

7.3 Usi finali particolari

A parte gli impieghi menzionati nel punto 1.2 non sono previsti altri usi specifici.

SEZIONE 8. controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Componenti con limiti di esposizione

Componenti

Base	Valore	Soglia limite	Osservazioni
<i>Formaldeide (50-00-0)</i>			
OEL (IT)	Valore massimo	0,3 ppm	Fonte del valore limite: ACGIH
<i>Metanolo (67-56-1)</i>			
OEL (IT)	Media ponderata (8 ore)	200 ppm 260 mg/m ³	
	Designazione - Rischio per la pelle		Assorbimento attraverso la pelle

Livello derivato senza effetto (DNEL)

Formaldeide (50-00-0)

DNEL operaio, a lungo termine	Effetti sistemici	inalazione	9 mg/m ³
DNEL operaio, a lungo termine	Effetti locali	inalazione	0,5 mg/m ³

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 104002
 Nome del prodotto Formaldeide soluzione ca. 37% stabilizzata con circa 10% di metanolo Ph Eur, BP, USP

DNEL operaio, acuto	Effetti locali	inalazione	1 mg/m ³
DNEL operaio, a lungo termine	Effetti sistemici	dermico	240 mg/kg Peso del corpo
DNEL operaio, a lungo termine	Effetti locali	dermico	0,037 mg/cm ²
DNEL utente, a lungo termine	Effetti sistemici	inalazione	3,2 mg/m ³
DNEL utente, a lungo termine	Effetti locali	inalazione	0,1 mg/m ³
DNEL utente, a lungo termine	Effetti sistemici	dermico	120 mg/kg Peso del corpo
DNEL utente, a lungo termine	Effetti locali	dermico	0,012 mg/cm ²
DNEL utente, a lungo termine	Effetti sistemici	orale	4,1 mg/kg Peso del corpo
Metanolo (67-56-1)			
DNEL operaio, acuto	Effetti sistemici	dermico	40 mg/kg Peso del corpo
DNEL operaio, acuto	Effetti sistemici	inalazione	260 mg/m ³
DNEL operaio, acuto	Effetti locali	inalazione	260 mg/m ³
DNEL operaio, a lungo termine	Effetti sistemici	dermico	40 mg/kg Peso del corpo
DNEL operaio, a lungo termine	Effetti sistemici	inalazione	260 mg/m ³
DNEL operaio, a lungo termine	Effetti locali	inalazione	260 mg/m ³
DNEL utente, acuto	Effetti sistemici	dermico	8 mg/kg Peso del corpo
DNEL utente, acuto	Effetti sistemici	inalazione	50 mg/m ³
DNEL utente, acuto	Effetti sistemici	orale	8 mg/kg Peso del corpo
DNEL utente, acuto	Effetti locali	inalazione	50 mg/m ³
DNEL utente, a lungo termine	Effetti sistemici	dermico	8 mg/kg Peso del corpo
DNEL utente, a lungo termine	Effetti sistemici	inalazione	50 mg/m ³
DNEL utente, a lungo termine	Effetti sistemici	orale	8 mg/kg Peso del corpo
DNEL utente, a lungo termine	Effetti locali	inalazione	50 mg/m ³

Procedure di monitoraggio suggerite

I metodi per i rilevamenti nell'atmosfera del luogo di lavoro devono osservare i requisiti previsti dalle norme DIN EN 482 e DIN EN 689.

Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC)

Formaldeide (50-00-0)

PNEC Acqua dolce	0,47 mg/l
PNEC Acqua di mare	0,47 mg/l
PNEC Rilascio acquatico saltuario	4,7 mg/l
PNEC Sedimento di acqua dolce	2,44 mg/kg
PNEC Sedimento marino	2,44 mg/kg

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 104002
Nome del prodotto Formaldeide soluzione ca. 37% stabilizzata con circa 10% di metanolo Ph Eur, BP, USP

PNEC Suolo	0,21 mg/kg
PNEC Impianto di trattamento dei liquami	0,19 mg/l
<i>Metanolo (67-56-1)</i>	
PNEC Acqua dolce	154 mg/l
PNEC Sedimento di acqua dolce	570,4 mg/kg
PNEC Acqua di mare	15,4 mg/l
PNEC Suolo	23,5 mg/kg
PNEC Impianto di trattamento dei liquami	100 mg/l

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

I provvedimenti tecnici e le operazioni di lavoro appropriate devono avere la priorità rispetto all'uso dei dispositivi di protezione individuali e. Vedere il punto 7.1.

Misure di protezione individuale

Proteggere il corpo con mezzi appropriati al tipo ed alla concentrazione del rischio esistente sul posto di lavoro. Chiarire con il fornitore la resistenza ai prodotti chimici dei mezzi di protezione

Protezioni per occhi/volto

Occhiali di protezione di sicurezza aderenti

Protezione delle mani

pieno contatto:

Materiale di cui è fatto il guanto:	Gomma nitrilica
Spessore del guanto:	0,40 mm
Tempo di permeazione:	480 min

contatto da spruzzo:

Materiale di cui è fatto il guanto:	Policloropropene
Spessore del guanto:	0,65 mm
Tempo di permeazione:	240 min

I guanti protettivi da usare devono rispettare le specifiche della direttiva EC 89/686/EEC e lo standard EN 374, p. es. KCL 730 Camatril® -Velours (pieno contatto), KCL 720 Camapren® (contatto da spruzzo).

I tempi di rottura stabiliti sopra sono stati determinati dai test KCL in laboratorio in acc. alla EN 374 con campioni dei tipi di guanti raccomandati.

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 104002
Nome del prodotto Formaldeide soluzione ca. 37% stabilizzata con circa 10% di metanolo Ph Eur, BP, USP

Questa raccomandazione si applica solo al prodotto identificato nella scheda di sicurezza, fornito da noi ed allo scopo da noi stabilito. Quando si scioglie o si miscela con altre sostanze e in condizioni diverse da quelle stabilite dalla EN 374, vogliate contattare il fornitore dei guanti approvati dalla EC (es. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet:www.kcl.de).

Altro equipaggiamento protettivo

Indumenti protettivi antistatici a prova di fiamma.

Protezione respiratoria

richiesta quando siano generati vapori/aerosol.

Tipo di filtro suggerito: filtro ABEK

L'imprenditore deve assicurare che la manutenzione, la pulizia e le verifiche delle attrezzature di protezione siano eseguite secondo le istruzioni del produttore.

Queste misure devono essere documentate correttamente.

Controlli dell'esposizione ambientale

Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi.

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	liquido
Colore	incolore
Odore	pungente
Soglia olfattiva	0,05 - 0,125 ppm (Aldeide formica)
pH	2,8 - 4,0 a 20 °C
Punto di fusione	< -15 °C
Punto/intervallo di ebollizione	93 - 96 °C a 1.013 hPa
Punto di infiammabilità	62 °C Metodo: c.c.
Velocità di evaporazione	Nessuna informazione disponibile.
Infiammabilità (solidi, gas)	Nessuna informazione disponibile.
Limite inferiore di esplosività	7 %(V) (Aldeide formica)
Limite superiore di esplosività	73 %(V) (Aldeide formica)

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 104002
Nome del prodotto Formaldeide soluzione ca. 37% stabilizzata con circa 10% di metanolo Ph Eur, BP, USP

Tensione di vapore	Nessuna informazione disponibile.
Densità di vapore relativa	Nessuna informazione disponibile.
Densità	1,09 g/cm ³ a 20 °C
Densità relativa	Nessuna informazione disponibile.
Idrosolubilità	a 20 °C solubile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Nessuna informazione disponibile.
Temperatura di autoaccensione	Nessuna informazione disponibile.
Temperatura di decomposizione	Nessuna informazione disponibile.
Viscosità, dinamica	Nessuna informazione disponibile.
Proprietà esplosive	Non classificato come esplosivo.
Proprietà ossidanti	nessuno

9.2 Altri informazioni

Temperatura di accensione ca. 300 °C
(Aldeide formica)

SEZIONE 10. stabilità e reattività

10.1 Reattività

Agenti riducenti
tende a polimerizzare
Con forte riscaldamento forma miscele esplosive con aria.
Un range a partire da circa 15 Kelvin al di sotto del punto di infiammabilità va considerato critico.

10.2 Stabilità chimica

Sensibilità alla luce
Il prodotto è chimicamente stabile in condizioni ambientali standard (temperatura ambiente).

Stabilizzante
Metanolo

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Rischio di esplosione con:
Nitrometano, acido performico, Acidi, fenolo, Acido nitrico, acqua ossigenata, acido peracetico, Azoto diossido

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	104002
Nome del prodotto	Formaldeide soluzione ca. 37% stabilizzata con circa 10% di metanolo Ph Eur, BP, USP

Reazione esotermica con:

basi, nitruri, iniziatore di polimerizzazione, Sodio idrossido, permanganato di potassio, furfuryl alcohol, Agenti ossidanti forti

acido perclorico, con, ANILINE

Sviluppo di gas o vapori pericolosi con:

acido cloridrico, carbonato di magnesio

10.4 Condizioni da evitare

Esposizione alla luce.

Forte riscaldamento.

10.5 Materiali incompatibili

metalli vari, leghe varie, Acciaio dolce, Rame

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

nessuna informazione disponibile

SEZIONE 11. informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Miscela

Tossicità acuta per via orale

DL50: 212,77 mg/kg

Metodo di calcolo

Sintomi: Se ingerito, provoca gravi bruciate alla bocca e alla gola, così come perforazione dell'esofago e dello stomaco.

Tossicità acuta per inalazione

Sintomi: irritazione delle mucose, Tosse, Mancanza di respiro, L'inalazione può causare formazione di edemi nell'apparato respiratorio., Possibili danni:, danno all'apparato respiratorio

Stima della tossicità acuta: 6,55 mg/l; 4 h ; vapore

Metodo di calcolo

Tossicità acuta per via cutanea

Stima della tossicità acuta : 638,47 mg/kg

Metodo di calcolo

Stima della tossicità acuta : 638,51 mg/kg

Metodo di calcolo

Irritante per la pelle

Miscela provoca ustioni.

Formazione di vesciche Screpolatura

Irritante per gli occhi

Miscela provoca gravi lesioni oculari. Rischio di cecità!

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 104002
Nome del prodotto Formaldeide soluzione ca. 37% stabilizzata con circa 10% di metanolo Ph Eur, BP, USP

Irritazione lacrimale dovuta ai vapori.

Sensibilizzazione

Miscela può provocare una reazione allergica cutanea.

Mutagenicità delle cellule germinali

Queste informazioni non sono disponibili.

Cancerogenicità

Queste informazioni non sono disponibili.

Tossicità riproduttiva

Queste informazioni non sono disponibili.

Teratogenicità

Queste informazioni non sono disponibili.

effetti CMR

Cancerogenicità:

Probabilmente cancerogeno.

Mutagenicità:

Evidenza di difetti genetici.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

La miscela provoca danni agli organi.

Organi bersaglio: Occhi

Miscela può irritare le vie respiratorie.

Organi bersaglio: Sistema respiratorio

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

Queste informazioni non sono disponibili.

Pericolo in caso di aspirazione

Queste informazioni non sono disponibili.

11.2 Ulteriori informazioni

Effetti sistemici:

ubriachezza, Vertigini, Mal di testa, Sonnolenza, acidosi, abbassamento della pressione sanguigna, agitazione, spasmi, Disturbi alla vista, narcosi, Coma

Danno a:

Fegato, Rene, Cardiaco, Cornea

Altre proprietà pericolose che non possono essere escluse.

Questa sostanza deve essere maneggiata con particolare attenzione.

Componenti

Formaldeide

Tossicità acuta per via orale

DL50 Ratto: 100 mg/kg

(Lett.)

Tossicità acuta per inalazione

Stima della tossicità acuta: 3,1 mg/l; vapore

Giudizio competente

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 104002
Nome del prodotto Formaldeide soluzione ca. 37% stabilizzata con circa 10% di metanolo Ph Eur, BP, USP

Tossicità acuta per via cutanea
Stima della tossicità acuta : 300,1 mg/kg
Giudizio competente

Metanolo

Tossicità acuta per via orale
Stima della tossicità acuta: 100,1 mg/kg
Giudizio competente

LDLO umano: 143 mg/kg
(RTECS)

Tossicità acuta per inalazione
CL50 Ratto: 131,25 mg/l; 4 h ; vapore
(ECHA)

Tossicità acuta per via cutanea
DL50 Su coniglio: ca. 17.100 mg/kg
(Scheda di sicurezza esterna)

Stima della tossicità acuta : 300,1 mg/kg
Giudizio competente

Irritante per la pelle
Su coniglio
Risultato: Nessuna irritazione della pelle

(ECHA)

Irritante per gli occhi
Su coniglio
Risultato: Nessuna irritazione agli occhi

(ECHA)

Sensibilizzazione
Test di sensibilizzazione: Porcellino d'India
Risultato: negativo
Metodo: Linee Guida 406 per il Test dell'OECD

Mutagenicità delle cellule germinali

Genotossicità in vivo
Test del micronucleo
Topo
maschio e femmina
Iniezione intraperitoneale
Risultato: negativo
Metodo: OECD TG 474

Genotossicità in vitro
Test di ames
Salmonella typhimurium
Risultato: negativo
Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD

Test in vitro di mutazione genica su cellule di mammifero
cellule polmonari di criceto cinese
Risultato: negativo
Metodo: OECD TG 476

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 104002
Nome del prodotto Formaldeide soluzione ca. 37% stabilizzata con circa 10% di metanolo Ph Eur, BP, USP

SEZIONE 12. informazioni ecologiche

Miscela

12.1 Tossicità

Nessuna informazione disponibile.

12.2 Persistenza e degradabilità

Nessuna informazione disponibile.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Nessuna informazione disponibile.

12.4 Mobilità nel suolo

Nessuna informazione disponibile.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Le sostanze presenti nella miscela non soddisfano i criteri per PBT o vP vB secondo la norma (CE) n. 1907/2006, Allegato XIII, o non è stato con dotto accertamento per PBT/vP vB.

12.6 Altri effetti avversi

Informazioni ecologiche supplementari

Caustico anche in forma diluita. Effetto disinfettante. Danneggia le fonti di acqua potabile se immesso in larga quantità nel suolo o nelle fonti.

La scarica nell'ambiente deve essere evitata.

Componenti

Formaldeide

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua

log Pow: 0,021

(Lett.) Non si prevede alcuna bioaccumulazione.

La sostanza non soddisfa i criteri per PBT o vPvB secondo la norma (CE) n. 1907/2006, Allegato XIII.

Metanolo

Tossicità per i pesci

Prova a flusso continuo CL50 *Lepomis macrochirus* (Pesce-sale Bluegill): 15.400 mg/l; 96 h

Monitoraggio tramite analisi: si

US-EPA

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici

CE50 *Daphnia magna* (Pulce d'acqua grande): 18.260 mg/l; 96 h

OECD TG 202

Prova statica CE50 *Daphnia magna* (Pulce d'acqua grande): > 10.000 mg/l; 48 h

DIN 38412

Tossicità per le alghe

Prova statica CE50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (alghe cloroficee): ca. 22.000 mg/l; 96 h

OECD TG 201

Tossicità per i batteri

Prova statica CI50 fango attivato: > 1.000 mg/l; 3 h

Monitoraggio tramite analisi: si

OECD TG 209

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 104002
Nome del prodotto Formaldeide soluzione ca. 37% stabilizzata con circa 10% di metanolo Ph Eur, BP, USP

Tossicità per i pesci (Tossicità cronica)

NOEC *Oryzias latipes* (Cipriniformi arancione-rosso): 7.900 mg/l; 200 h

(Scheda di sicurezza esterna)

Biodegradabilità

99 %; 30 d

OECD TG 301D

Rapidamente biodegradabile.

Ossigeno biochimico richiesto (BOD)

600 - 1.120 mg/g (5 d)

(IUCLID)

Ossigeno chimico richiesto (COD)

1.420 mg/g

(IUCLID)

Ossigeno teorico richiesto (ThOD)

1.500 mg/g

(Lett.)

Ratio BOD/ThBOD

BOD5 76 %

Saggio di bottiglia chiusa

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua

log Pow: -0,77

(sperimentale)

(Lett.) Non si prevede alcuna bioaccumulazione.

La sostanza non soddisfa i criteri per PBT o vPvB secondo la norma (CE) n. 1907/2006, Allegato XIII.

Stabilità nell'acqua

2,2 attivo

reazione con radicali idrossilici (IUCLID)

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	104002
Nome del prodotto	Formaldeide soluzione ca. 37% stabilizzata con circa 10% di metanolo Ph Eur, BP, USP

SEZIONE 13. considerazioni sullo smaltimento

Metodi di trattamento dei rifiuti

Vedere anche consigli generali "Scarti di laboratorio" nel catalogo Merck. Non esistono regolamenti CE uniformi per l'eliminazione di prodotti chimici o residui. In generale, i residui chimici sono da considerare rifiuti speciali. L'eliminazione di questi ultimi è regolata nei singoli Paesi CE da leggi e regolamenti specifici. In Italia lo smaltimento deve avvenire secondo la legislazione vigente (Decreto Legislativo 22/97 e successive modificazioni) ed in conformità con le leggi locali. Si consiglia pertanto di prendere contatto con le Autorità preposte o con Aziende specializzate e autorizzate che possano dare indicazioni su come predisporre lo smaltimento di rifiuti speciali.

Consultare il sito www.retrologistik.com per le operazioni di restituzione di prodotti chimici e contenitori, o contattateci se avete altre domande.

SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

Trasporto su strada (ADR/RID)

14.1 Numero ONU	UN 2209
14.2 Nome di spedizione appropriato ONU	FORMALDEHYDE SOLUTION
14.3 Classe	8
14.4 Gruppo di imballaggio	III
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	si
Codice di restrizione in galleria	E

Trasporto fluviale (ADN)

Non pertinente

Trasporto aereo (IATA)

14.1 Numero ONU	UN 2209
14.2 Nome di spedizione appropriato ONU	FORMALDEHYDE SOLUTION
14.3 Classe	8
14.4 Gruppo di imballaggio	III
14.5 Environmentally hazardous	--

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 104002
Nome del prodotto Formaldeide soluzione ca. 37% stabilizzata con circa 10% di metanolo Ph Eur, BP, USP

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori no

Trasporto marittimo (IMDG)

14.1 Numero ONU UN 2209
14.2 Nome di spedizione appropriato ONU FORMALDEHYDE SOLUTION
14.3 Classe 8
14.4 Gruppo di imballaggio III
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori si
EMS no F-A S-B

14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC
Non pertinente

SEZIONE 15. informazioni sulla regolamentazione

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

Normative UE

Legislazione sui pericoli di incidenti rilevanti SEVESO III
TOSSICITÀ ACUTA
H2
Quantità 1: 50 t
Quantità 2: 200 t

SEVESO III
Metanolo
22
Quantità 1: 500 t
Quantità 2: 5.000 t

Restrizioni professionali Prendere nota della direttiva 94/33/CE sulla protezione dei giovani al posto di lavoro. Osservare le limitazioni del lavoro inerenti la tutela della maternità secondo la Dir. 92/85/CEE o le leggi nazionali più severe in materia ove applicabile.

Regolamento 1005/2009/CE relativo alle sostanze che riducono lo strato di ozono non regolamentato

Regolamento (CE) 805/2004 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 29/04/2004 relativo agli inquinanti organici persistenti e Direttiva di modifica 79/117/CEE non regolamentato

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 104002
Nome del prodotto Formaldeide soluzione ca. 37% stabilizzata con circa 10% di metanolo Ph Eur,BP,USP

Sostanze estremamente preoccupanti (SVHC)

Questo prodotto non contiene sostanze estremamente preoccupanti in quantità superiore al rispettivo limite normativo (> 0,1% (w/w) Norma (CE) n° 1907/2006 (REACH), Art. 57).

Normativa nazionale
Classe di stoccaggio 6.1C

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Per questa sostanza è stata effettuata una Valutazione della Sicurezza Chimica.

SEZIONE 16. altre informazioni

Testo integrale delle Dichiarazioni-H citate nelle sezioni 2 e 3.

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.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H341	Sospettato di provocare alterazioni genetiche.
H350	Può provocare il cancro.
H370	Provoca danni agli organi.

Indicazioni sull'addestramento

Messa a disposizione degli operatori di informazioni, istruzioni e formazione.

Etichettatura

Pittogrammi di pericolo



Avvertenza
Pericolo

Indicazioni di pericolo

H227 Liquido combustibile.
H301 + H311 + H331 Tossico se ingerito, a contatto con la pelle o se inalato.
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H335 Può irritare le vie respiratorie.
H341 Sospettato di provocare alterazioni genetiche.
H350 Può provocare il cancro.

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	104002
Nome del prodotto	Formaldeide soluzione ca. 37% stabilizzata con circa 10% di metanolo Ph Eur, BP, USP

H370 Provoca danni agli organi (Occhi).

Consigli di prudenza

Prevenzione

P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.

P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi/ Proteggere gli occhi/ il viso.

Reazione

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

P302 + P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.

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.

P308 + P310 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione: Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

Ulteriori informazioni

Uso ristretto agli utilizzatori professionali.

Contiene: Formaldeide, Metanolo

Spiegazione o legenda delle abbreviazioni e degli acronimi utilizzati nella scheda dati di sicurezza

È possibile cercare le abbreviazioni e gli acronimi utilizzati su <http://www.wikipedia.org/>.

Rappresentante regionale

Merck S.p.A.* Via XI Febbraio 99 * 20090 Vimodrone (MI) Italy* Tel.:+39 (02) 332035 1* Fax: +39 (02) 332035 206 * e-mail: infochimica@merck.it * www.merck-chemicals.it

Le informazioni qui contenute sono basate sull'attuale stato di conoscenza. Esse caratterizzano il prodotto con riferimento alle appropriate precauzioni di sicurezza. Non rappresentano una garanzia sulle proprietà del prodotto.

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.