

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Data di revisione 01.12.2015

Versione 8.0

SEZIONE 1. Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

1.1 Identificatore del prodotto

N. di catalogo	100496
Nome del prodotto	Aldeide formica soluzione al 4%, tamponata, pH 6.9 (formalina soluzione ca. 10%), per istologia
Numero di registrazione REACH	Questo prodotto è un preparato. Numero di registrazione REACH vedere sezione 3.

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Usi identificati	Reagenti diagnostici in vitro, Reagente per analisi 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 Antiveleni 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)

Tossicità acuta, Categoria 4, Orale, H302
Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1, H317
Mutagenicità delle cellule germinali, Categoria 2, H341
||Cancerogenicità, Categoria 1B, H350

Per il testo completo delle dichiarazioni-H menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16.

Classificazione (67/548/CEE o 1999/45/CE)

 Carc.Cat.2	Cancerogena, categoria 2	R45
Xn	Nocivo	R20/21/22
Mut.Cat.3	Mutagena, categoria 3	R68
	Sensibilizzante	R43

Per il testo completo delle frasi R menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16.

2.2 Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericolo



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 100496
Nome del prodotto Aldeide formica soluzione al 4%, tamponata, pH 6.9 (formalina soluzione ca. 10%), per istologia

Avvertenza

Pericolo

Indicazioni di pericolo

H350 Può provocare il cancro.
H302 Nocivo se ingerito.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H341 Sospettato di provocare alterazioni genetiche.

Consigli di prudenza

Prevenzione

P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.
P280 Indossare guanti.

Reazione

P302 + P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.
P308 + P313 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

Usò ristretto agli utilizzatori professionali.

Etichettatura ridotta (≤125 ml)

Pittogrammi di pericolo



Avvertenza

Pericolo

Indicazioni di pericolo

H350 Può provocare il cancro.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H341 Sospettato di provocare alterazioni genetiche.

Consigli di prudenza

P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.
P280 Indossare guanti.
P302 + P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.
P308 + P313 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

2.3 Altri pericoli

Non conosciuti.

SEZIONE 3. Composizione/informazione sugli ingredienti

Natura chimica Soluzione acquosa di composti inorganici e organici.

3.1 Sostanza

Non applicabile

3.2 Miscela

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 100496
Nome del prodotto Aldeide formica soluzione al 4%, tamponata, pH 6.9 (formalina soluzione ca. 10%), per istologia

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

Nome Chimico (Concentrazione)

N. CAS Numero di Classificazione
registrazione

Formaldeide ($\geq 3\%$ - $< 5\%$)

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 Corrosione cutanea, Categoria 1B, H314 Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1, H317 Mutagenicità delle cellule germinali, Categoria 2, H341 Cancerogenicità, Categoria 1B, H350
---------	-----------------------	--

Metanolo ($\geq 1\%$ - $< 3\%$)

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 Tossicità acuta, Categoria 3, H301 Tossicità acuta, Categoria 3, H331 Tossicità acuta, Categoria 3, H311 Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, Categoria 1, H370
---------	-----------------------	--

Per il testo completo delle dichiarazioni-H menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16.

Componenti pericolosi (1999/45/CE)

Nome Chimico (Concentrazione)

N. CAS Classificazione

Formaldeide ($\geq 3\%$ - $< 5\%$)

50-00-0	T, Tossico; R23/24/25 C, Corrosivo; R34 R43 Carc.Cat.2; R45 Mut.Cat.3; R68
---------	--

Metanolo ($\geq 1\%$ - $< 3\%$)

67-56-1	F, Facilmente infiammabile; R11 T, Tossico; R23/24/25-39/23/24/25
---------	--

Per il testo completo delle frasi R menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16.

SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Dopo inalazione: aria fresca. Chiamare un medico.

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

Dopo contatto con gli occhi: risciacquare abbondantemente con acqua. Consultare un oculista.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	100496
Nome del prodotto	Aldeide formica soluzione al 4%, tamponata, pH 6.9 (formalina soluzione ca. 10%), per istologia

Dopo ingestione: fare bere immediatamente acqua (almeno 2 bicchieri) Consultare un medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

Reazioni allergiche

Quanto segue si applica alle aldeidi in generale: irritazioni dopo contatto con gli occhi e la pelle. Irritazioni delle mucose, tosse, e dispnea dopo inalazione.

Quanto segue si applica agli alcoli alifatici in generale: effetto quando il prodotto non sia manipolato nel modo appropriato: irritazioni delle mucose; dopo assorbimento di grosse quantità: narcosi.

4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 5. Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei

Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.

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

Non combustibile.

In caso di incendio può liberare vapori pericolosi.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Equipaggiamento speciale di protezione 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

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. 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 Riferimenti ad altre sezioni

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 100496
Nome del prodotto Aldeide formica soluzione al 4%, tamponata, pH 6.9 (formalina soluzione ca. 10%), per istologia

Indicazioni sul trattamento dei rifiuti, vedere sez. 13.

SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro

Osservare le indicazioni sull'etichetta.

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

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 l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei contenitori

Non contenitori metallici.

Condizioni di stoccaggio

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 specifici

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
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

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 100496
Nome del prodotto Aldeide formica soluzione al 4%, tamponata, pH 6.9 (formalina soluzione ca. 10%), per istologia

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/cm2
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/m3
DNEL operaio, acuto	Effetti locali	inalazione	260 mg/m3
DNEL operaio, a lungo termine	Effetti sistemici	dermico	40 mg/kg Peso del corpo
DNEL operaio, a lungo termine	Effetti sistemici	inalazione	260 mg/m3
DNEL operaio, a lungo termine	Effetti locali	inalazione	260 mg/m3
DNEL utente, acuto	Effetti sistemici	dermico	8 mg/kg Peso del corpo
DNEL utente, acuto	Effetti sistemici	inalazione	50 mg/m3
DNEL utente, acuto	Effetti sistemici	orale	8 mg/kg Peso del corpo
DNEL utente, acuto	Effetti locali	inalazione	50 mg/m3
DNEL utente, a lungo termine	Effetti sistemici	dermico	8 mg/kg Peso del corpo
DNEL utente, a lungo termine	Effetti sistemici	inalazione	50 mg/m3
DNEL utente, a lungo termine	Effetti sistemici	orale	8 mg/kg Peso del corpo
DNEL utente, a lungo termine	Effetti locali	inalazione	50 mg/m3

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
PNEC Suolo	0,21 mg/kg
PNEC Impianto di trattamento dei liquami	0,19 mg/l

Metanolo (67-56-1)

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

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 100496
Nome del prodotto Aldeide formica soluzione al 4%, tamponata, pH 6.9 (formalina soluzione ca. 10%), per istologia

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 sicurezza

Protezione delle mani

pieno contatto:

Materiale di cui è fatto il guanto:	Gomma nitrilica
Spessore del guanto:	0,11 mm
tempo di permeazione:	> 480 min

contatto da spruzzo:

Materiale di cui è fatto il guanto:	Gomma nitrilica
Spessore del guanto:	0,11 mm
tempo di permeazione:	> 480 min

I guanti protettivi da usare devono rispettare le specifiche della direttiva EC 89/686/EEC e lo standard EN 374, p. es. KCL 741 Dermatril® L (pieno contatto), KCL 741 Dermatril® L (contatto da spruzzo).

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

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

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

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 100496
Nome del prodotto Aldeide formica soluzione al 4%, tamponata, pH 6.9 (formalina soluzione ca. 10%), per istologia

Stato fisico	liquido
Colore	incolore
Odore	caratteristico/a
Soglia olfattiva	Nessuna informazione disponibile.
pH	6,7 - 7,1
Punto di fusione	Nessuna informazione disponibile.
Punto/intervallo di ebollizione	ca. 100 °C a 1.013 hPa
Punto di infiammabilità.	Nessuna informazione disponibile.
Tasso di evaporazione	Nessuna informazione disponibile.
Infiammabilità (solidi, gas)	Nessuna informazione disponibile.
Limite inferiore di esplosività	Nessuna informazione disponibile.
Limite superiore di esplosività	Nessuna informazione disponibile.
Tensione di vapore	Nessuna informazione disponibile.
Densità di vapore relativa	Nessuna informazione disponibile.
Densità	1,017 g/cm ³ a 20 °C
Densità relativa	Nessuna informazione disponibile.
Idrosolubilità	Nessuna informazione disponibile.
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

nessuno

SEZIONE 10. Stabilità e reattività

10.1 Reattività

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	100496
Nome del prodotto	Aldeide formica soluzione al 4%, tamponata, pH 6.9 (formalina soluzione ca. 10%), per istologia

tende a polimerizzare
Esplosivo con aria in stato gassoso/vapori quando riscaldato.

10.2 Stabilità chimica

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

Stabilizzante

Metanolo

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Violente reazioni sono possibili con:

Acidi, ossidi d'azoto, acqua ossigenata, Agenti ossidanti, acido performico, iniziatore di polimerizzazione, Metalli alcalini

Violente reazioni sono possibili con:

L'acqua è in genere il partner della reazione.

10.4 Condizioni da evitare

Riscaldamento.

10.5 Materiali incompatibili

metalli vari, leghe varie

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

assorbimento

Stima della tossicità acuta: 1.966 mg/kg

Metodo di calcolo

Tossicità acuta per inalazione

Sintomi: L'inalazione può causare formazione di edemi nell'apparato respiratorio.

Stima della tossicità acuta: > 20 mg/l; 4 h ; vapore

Metodo di calcolo

Tossicità acuta per via cutanea

assorbimento

Stima della tossicità acuta : > 2.000 mg/kg

Metodo di calcolo

Irritante per la pelle

Queste informazioni non sono disponibili.

Irritante per gli occhi

Queste informazioni non sono disponibili.

Sensibilizzazione

Miscela può provocare una reazione allergica cutanea.

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 100496
Nome del prodotto Aldeide formica soluzione al 4%, tamponata, pH 6.9 (formalina soluzione ca. 10%), per istologia

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

Queste informazioni non sono disponibili.

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

Quanto segue si applica alle aldeidi in generale: irritazioni dopo contatto con gli occhi e la pelle. Irritazioni delle mucose, tosse, e dispnea dopo inalazione.

Quanto segue si applica agli alcoli alifatici in generale: effetto quando il prodotto non sia manipolato nel modo appropriato: irritazioni delle mucose; dopo assorbimento di grosse quantità: narcosi.

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

Tossicità acuta per via cutanea

Stima della tossicità acuta : 300,1 mg/kg

Giudizio competente

Metanolo

Tossicità acuta per via orale

LDLO umano: 143 mg/kg

(RTECS)

Tossicità acuta per inalazione

CL50 Ratto: 131,25 mg/l; 4 h ; vapore

(ECHA)

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 100496
Nome del prodotto Aldeide formica soluzione al 4%, tamponata, pH 6.9 (formalina soluzione ca. 10%), per istologia

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

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

Tossicità a dose ripetuta
Ratto
maschio e femmina
Inalazione
vapore
28 d
Al giorno
NOAEL: 6,66 mg/l
Linee Guida 412 per il Test dell'OECD

Tossicità subacuta

Ratto
maschio e femmina
Inalazione
365 d
Al giorno
NOAEL: 0,13 mg/l
LOAEL: 1,3 mg/l
Linee Guida 453 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
Risultato: negativo
Metodo: OECD TG 476

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

Miscela

Le Schede di Sicurezza per gli articoli del catalogo sono disponibili anche collegandosi al sito www.merckgroup.com

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 100496
Nome del prodotto Aldeide formica soluzione al 4%, tamponata, pH 6.9 (formalina soluzione ca. 10%), per istologia

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

La discarica 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
US-EPA

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici
EC5 *E.sulcatum*: > 10.000 mg/l; 72 h
(Lett.)

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

Tossicità per le alghe
Prova statica CE50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (alghe clorofee): ca. 22.000 mg/l; 96 h
OECD TG 201

Tossicità per i batteri
EC5 *Pseudomonas fluorescens*: 6.600 mg/l; 16 h
(IUCLID)

Prova statica CI50 fango attivato: > 1.000 mg/l; 3 h
Monitoraggio tramite analisi: si
OECD TG 209

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.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 100496
Nome del prodotto Aldeide formica soluzione al 4%, tamponata, pH 6.9 (formalina soluzione ca. 10%), per istologia

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)

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 - 14.6 Merce non pericolosa ai sensi dei regolamenti sui trasporti.

Trasporto fluviale (ADN)

Non pertinente

Trasporto aereo (IATA)

14.1 - 14.6 Merce non pericolosa ai sensi dei regolamenti sui trasporti.

Trasporto marittimo (IMDG)

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	100496
Nome del prodotto	Aldeide formica soluzione al 4%, tamponata, pH 6.9 (formalina soluzione ca. 10%), per istologia

14.1 - 14.6 Merce non pericolosa ai sensi dei regolamenti sui trasporti.

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 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Normative UE

Legislazione sui pericoli di incidenti rilevanti	SEVESO III Non applicabile
--	-------------------------------

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
--	-------------------

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	6.1D
----------------------	------

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

La valutazione della sicurezza chimica secondo regolamento UE REACH n° 1907/2006 non è stata eseguita per questo prodotto.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 100496
Nome del prodotto Aldeide formica soluzione al 4%, tamponata, pH 6.9 (formalina soluzione ca. 10%), per istologia

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.
H302	Nocivo 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.
H341	Sospettato di provocare alterazioni genetiche.
H350	Può provocare il cancro.
H370	Provoca danni agli organi.

Testo integrale delle frasi R citate nelle sezioni 2 e 3

R11	Facilmente infiammabile.
R20/21/22	Nocivo per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione.
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.
R43	Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.
R45	Può provocare il cancro.
R68	Possibilità di effetti irreversibili.
R68	Rischio possibile anche di effetti irreversibili.

Indicazioni sull'addestramento

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

Etichettatura

Pittogrammi di pericolo



Avvertenza

Pericolo

Indicazioni di pericolo

H302 Nocivo se ingerito.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H341 Sospettato di provocare alterazioni genetiche.
H350 Può provocare il cancro.

Consigli di prudenza

Prevenzione

P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.

P280 Indossare guanti.

Reazione

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

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 100496
Nome del prodotto Aldeide formica soluzione al 4%, tamponata, pH 6.9 (formalina soluzione ca. 10%), per istologia

sapone.

P308 + P313 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

Uso ristretto agli utilizzatori professionali.

Etichettatura (67/548/CEE o 1999/45/CE)

Simbolo(i)  T Tossico

Frase "R" 45-20/21/22-68-43 Può provocare il cancro. Anche nocivo per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione. Possibilità di effetti irreversibili. Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

Frase "S" 53-36/37-45 Evitare l'esposizione - procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso. Usare indumenti protettivi e guanti adatti. In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).

Ulteriori informazioni

Uso ristretto agli utilizzatori professionali.

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.