

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

**Formaldehyde Sample Buffer**

Versione 4.0

Data di revisione 26.04.2024

Data di stampa 09.12.2024

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

Nome del prodotto : Formaldehyde Sample Buffer

Numero di parte del materiale : 50571

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Solo per impiego nella ricerca.

Restrizioni d'uso raccomandate : NON PER L'USO NELLA PRODUZIONE GMP, NÉ PER L'USO UMANO O ANIMALE IN VIVO O DIAGNOSTICO.

**1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

Società : **Lonza Ltd**  
Muenchensteinerstrasse 38  
CH-4002 Basel, Switzerland  
Business Telephone: +41 61 316 81 11

**Lonza Verviers Sprl**  
Parc Industriel de Petit-Rechain  
BE-4800 Verviers, Belgium  
Business Telephone: +32 8732 1611

**Lonza Cologne GmbH**  
Nattermannallee 1  
DE-50829 Köln, Germany  
Business Telephone: + 49 221 99 1990

Indirizzo e-mail / Persona responsabile/redattore : sds@lonza.com


**1.4 Numero telefonico di emergenza**Numero telefonico di emergenza : Lonza Ltd, CH-4002 Basel, Switzerland  
Telefono: +41 61 313 94 94 (24h)**SEZIONE 2: identificazione dei pericoli****2.1 Classificazione della sostanza o della miscela****Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)**

Tossicità acuta, Categoria 4	H302: Nocivo se ingerito.
Tossicità acuta, Categoria 4	H332: Nocivo se inalato.
Tossicità acuta, Categoria 4	H312: Nocivo per contatto con la pelle.
Irritazione cutanea, Categoria 2	H315: Provoca irritazione cutanea.
Irritazione oculare, Categoria 2	H319: Provoca grave irritazione oculare.
Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1	H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.
Mutagenicità delle cellule germinali, Categoria 2	H341: Sospettato di provocare alterazioni genetiche.

**Formaldehide Sample Buffer**

Cancerogenicità, Categoria 1B	H350: Può provocare il cancro.
Tossicità per la riproduzione, Categoria 1B	H360D: Può nuocere al feto.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, Categoria 2, Occhi	H371: Può provocare danni agli organi.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, Categoria 3, Sistema respiratorio	H335: Può irritare le vie respiratorie.
Tossicità specifica per organo bersaglio - esposizione ripetuta, Categoria 2	H373: Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

**2.2 Elementi dell'etichetta****Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)**

Pittogrammi di pericolo	:	
Avvertenza	:	Pericolo
Indicazioni di pericolo	:	H302 + H312 + H332 Nocivo se ingerito, a contatto con la pelle o se inalato. H315 Provoca irritazione cutanea. H317 Può provocare una reazione allergica cutanea. H319 Provoca grave irritazione oculare. H335 Può irritare le vie respiratorie. H341 Sospettato di provocare alterazioni genetiche. H350 Può provocare il cancro. H360D Può nuocere al feto. H371 Può provocare danni agli organi (Occhi). H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
Consigli di prudenza	:	<b>Prevenzione:</b> P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso. P260 Non respirare la polvere/ i fumi/ i gas/ la nebbia/ i vapori/ gli aerosol. P264 Lavare accuratamente la pelle dopo l'uso. P280 Indossare guanti/ proteggere gli occhi/ proteggere il viso. <b>Reazione:</b> P302 + P352 + P312 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua. In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI/ un medico. P308 + P311 In caso di esposizione o di possibile esposizione: contattare un CENTRO ANTIVELENI/ un medico.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

Formammide  
Formaldeide  
Metanolo

**2.3 Altri pericoli**

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

## Formaldehyde Sample Buffer

informazioni ecologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

informazioni tossicologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

### SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.2 Miscele

##### Componenti

Nome Chimico	N. CAS N. CE N. INDICE Numero di registrazione REACH	Classificazione	Concentrazione (% w/w)
Formammide	75-12-7 200-842-0 616-052-00-8 01-2119496064-35-XX XX	Carc. 2; H351 Repr. 1B; H360D STOT RE 2; H373	>= 30 - < 50
Formaldeide	50-00-0 200-001-8 605-001-00-5 01-2119488953-20-XX XX	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Skin Sens. 1; H317 Muta. 2; H341 Muta. 2; H341 Carc. 1B; H350 Carc. 1B; H350  limiti di concentrazione specifici Skin Corr. 1B; H314 >= 25 % Skin Irrit. 2; H315 5 - < 25 % Eye Irrit. 2; H319 5 - < 25 % STOT SE 3; H335 >= 5 % Skin Sens. 1; H317 >= 0,2 %  Stima della tossicità acuta	>= 10 - < 15

## Formaldehyde Sample Buffer

		Tossicità acuta per via orale: 100 mg/kg Tossicità acuta per inalazione: 3,1 mg/l Tossicità acuta per via cutanea: 270 mg/kg	
Metanolo	67-56-1 200-659-6 603-001-00-X 01-2119433307-44-XX XX	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 STOT SE 1; H370 (Occhi)	>= 3 - < 5
		limiti di concentrazione specifici STOT SE 1; H370 >= 10 % STOT SE 2; H371 3 - < 10 %	

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Se inalato : Portare all'aria aperta.  
In caso di esposizione prolungata, consultare un medico.  
In caso di incoscienza porre su un fianco in posizione stabile e consultare un medico.  
Mantenere il tratto respiratorio pulito.  
In caso di respirazione irregolare o di arresto respiratorio praticare la respirazione artificiale.
- In caso di contatto con la pelle : In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente ed abbondantemente con sapone ed acqua.  
Se si deposita sugli indumenti, togliere gli indumenti.  
In caso di irritazioni della pelle o reazioni allergiche consultare un medico.
- In caso di contatto con gli occhi : Sciacquare immediatamente con molta acqua tiepida, anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti.  
Chiamare immediatamente un medico.  
Rimuovere le lenti a contatto.  
Sciacquare tenendo l'occhio ben spalancato.  
Proteggere l'occhio illeso.
- Se ingerito : Sciacquare la bocca con acqua e berne abbondantemente.  
Non somministrare alcunchè a persone svenute.  
In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.

### 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

- Sintomi : Nessuna informazione disponibile.

### 4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

- Trattamento : Trattare sintomaticamente.

## Formaldehyde Sample Buffer

---

### SEZIONE 5: misure antincendio

#### 5.1 Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei : Acqua nebulizzata
- Mezzi di estinzione non idonei : Getto d'acqua abbondante

#### 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

- Pericoli specifici contro l'incendio : Calore o fuoco possono rilasciare gas tossici.
- Prodotti di combustione pericolosi : Ossidi di azoto (NOx)  
Ammonica  
Ossidi di carbonio (COx)  
Formaldeide

#### 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

- Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi : In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente. Usare i dispositivi di protezione individuali.
- Metodi di estinzione specifici : Procedura normale per incendi di origine chimica.
- Ulteriori informazioni : Spruzzi d'acqua possono essere usati per raffreddare contenitori chiusi.
- Spruzzare con acqua per raffreddare i contenitori completamente chiusi.

---

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

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

- Precauzioni individuali : Usare i dispositivi di protezione individuali.  
Usare un respiratore durante manipolazioni che prevedono una possibile esposizione al vapore del prodotto.

#### 6.2 Precauzioni ambientali

- Precauzioni ambientali : Non scaricare il prodotto nelle fogne.  
Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo.

#### 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

- Metodi di bonifica : Contenere e raccogliere quanto sversato accidentalmente con materiale assorbente non combustibile (come ad esempio sabbia, terra, farina fossile, vermiculite) e porlo in un contenitore per l'eliminazione secondo le direttive locali o nazionali (riferirsi alla sezione 13).

#### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

- Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.
- Per considerazioni in merito allo smaltimento vedere sezione 13.

## Formaldehyde Sample Buffer

### SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

#### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

- Avvertenze per un impiego sicuro : Evitare la formazione di aerosol.  
Evitare l'esposizione - procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso.  
Non respirare i vapori e le polveri.  
Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.  
Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro.  
Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.  
Assicurare un sufficiente ricambio d'aria e/o un'aspirazione negli ambienti di lavoro.  
Smaltire l'acqua di lavaggio secondo le normative nazionali e locali.
- Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Normali misure di prevenzione antincendio.
- Misure di igiene : Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti.

#### 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

- Requisiti del magazzino e dei contenitori : Osservare le indicazioni sull'etichetta. Conservare il recipiente ben chiuso. Tenere in luogo ben ventilato. Per preservare la qualità del prodotto, non stoccare presso una fonte di calore e non esporre a luce diretta.
- Ulteriori informazioni sulla stabilità di conservazione : Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

#### 7.3 Usi finali particolari

- Usi particolari : Nessuna informazione disponibile.

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

#### 8.1 Parametri di controllo

I paesi non elencati possono avere i propri valori specifici per quel paese.

#### Limiti di esposizione professionale

Unione Europea

Componenti	N. CAS	Tipo di valore (Tipo di esposizione)	Parametri di controllo	Base
Metanolo	67-56-1	TWA	200 ppm 260 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
Ulteriori informazioni		Indicativo, Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle		

Svizzera

## Formaldehyde Sample Buffer

Componenti	N. CAS	Tipo di valore (Tipo di esposizione)	Parametri di controllo	Base
Formammide	75-12-7	TWA	10 ppm 18 mg/m <sup>3</sup>	CH SUVA
Formaldeide	50-00-0	TWA	0,3 ppm 0,37 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC
		STEL	0,6 ppm 0,74 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC
		TWA	0,3 ppm 0,37 mg/m <sup>3</sup>	CH SUVA
		STEL	0,6 ppm 0,74 mg/m <sup>3</sup>	CH SUVA
Metanolo	67-56-1	TWA	200 ppm 260 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
		TWA	200 ppm 260 mg/m <sup>3</sup>	CH SUVA
		STEL	400 ppm 520 mg/m <sup>3</sup>	CH SUVA

### Valore limite biologico professionale

#### Livello derivato senza effetto (DNEL) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:

Denominazione della sostanza	Uso finale	Via di esposizione	Potenziati conseguenze sulla salute	Valore
Formaldeide	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	9 mg/m <sup>3</sup>
	Lavoratori	Dermico	Effetti locali a lungo termine	0,037 mg/cm <sup>2</sup>
	Lavoratori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	240 mg/kg
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali acuti	1,0 mg/m <sup>3</sup>
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	0,5 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Orale	Effetti sistemici a lungo termine	4,1 mg/kg
	Consumatori	Dermico	Effetti locali a lungo termine	0,012 mg/cm <sup>2</sup>
	Consumatori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	102 mg/kg
	Consumatori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	0,1 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	3,2 mg/m <sup>3</sup>
Metanolo	Lavoratori	Dermico	Effetti sistemici acuti	40 mg/kg
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici acuti	260 mg/m <sup>3</sup>
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali acuti	260 mg/m <sup>3</sup>
	Lavoratori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	40 mg/kg
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	260 mg/m <sup>3</sup>
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	260 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Dermico	Effetti sistemici acuti	8 mg/kg
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici acuti	50 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Orale	Effetti sistemici acuti	8 mg/kg
Consumatori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	50 mg/m <sup>3</sup>	

## Formaldehide Sample Buffer

	Consumatori	Orale	Effetti sistemici a lungo termine	8 mg/kg
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	50 mg/m3
	Consumatori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	8 mg/kg
	Consumatori	Inalazione	Effetti locali acuti	50 mg/m3

### Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:

Denominazione della sostanza	Compartimento ambientale	Valore
Formaldeide	Acqua dolce	0,47 mg/l
	Suolo	0,21 mg/kg
	Sedimento marino	2,44 mg/kg
	Sedimento di acqua dolce	2,44 mg/kg
	Impianto di trattamento dei liquami	0,19 mg/l
	Uso discontinuo/rilascio	4,7 mg/l
Metanolo	Acqua di mare	0,47 mg/l
	Acqua dolce	154 mg/l
	Acqua di mare	15,4 mg/l
	Sedimenti	570,4 mg/kg
	Suolo	23,5 mg/kg
	Impianto di trattamento dei liquami	100 mg/l
	Uso discontinuo/rilascio	1540 mg/l

## 8.2 Controlli dell'esposizione

### Controlli tecnici idonei

Utilizzare solo in aree fornite di appropriati sistemi di ventilazione.

### Protezione individuale

Protezione degli occhi : Occhiali di protezione di sicurezza

Protezione delle mani

Materiale : Gomma nitrilica

Osservazioni : Tenere presenti le informazioni date dal produttore relative alla permeabilità, ai tempi di penetrazione, ed alle condizioni al posto di lavoro, (stress meccanico, durata del contatto).  
Guanti impermeabili tempo di penetrazione : > 480 min  
I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva (UE) 2016/425 e gli standard EN 374 che ne derivano.

Protezione della pelle e del corpo : Scegliere un tipo di protezione fisica in funzione dell'ammontare di concentrazione di sostanze pericolose al posto di lavoro.  
Indumenti impermeabili

Protezione respiratoria : Respiratore con filtro per vapori (EN 141)

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico : liquido

Aspetto : Soluzione acquosa



**Formaldehyde Sample Buffer**

---

Colore	:	Nessun dato disponibile
Odore	:	Nessun dato disponibile
Punto di fusione/punto di congelamento	:	Nessun dato disponibile
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione.	:	Nessun dato disponibile
Infiammabilità	:	Nessun dato disponibile
Limite superiore di esplosività / Limite superiore di infiammabilità	:	Nessun dato disponibile
Limite inferiore di esplosività / Limite inferiore di infiammabilità	:	Nessun dato disponibile
Punto di infiammabilità	:	Nessun dato disponibile
Temperatura di autoaccensione	:	Nessun dato disponibile
Temperatura di decomposizione Temperatura di decomposizione	:	Nessun dato disponibile
pH	:	6 - 8
Viscosità Viscosità, cinematica	:	Nessun dato disponibile
La solubilità/ le solubilità. Idrosolubilità	:	completamente solubile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	:	Nessun dato disponibile
Tensione di vapore	:	Nessun dato disponibile
Densità relativa	:	Nessun dato disponibile
Densità	:	Nessun dato disponibile
Densità di vapore relativa	:	Nessun dato disponibile
Caratteristiche delle particelle	:	Nessun dato disponibile

**9.2 Altre informazioni**

Nessun dato disponibile

---

**SEZIONE 10: stabilità e reattività****10.1 Reattività**

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

**10.2 Stabilità chimica**

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

## Formaldehyde Sample Buffer

---

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose : Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.  
Non vi sono pericoli che debbano essere specificatamente menzionati.

### 10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio.  
Calore.

### 10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : Agenti ossidanti  
Acidi forti e basi forti

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuna decomposizione se impiegato secondo le apposite istruzioni.  
Prodotti di decomposizione : cianuro di idrogeno  
pericolosi

---

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

#### Tossicità acuta

Tossicità acuta per via orale : Stima della tossicità acuta: 644,75 mg/kg  
Metodo: Metodo di calcolo

Tossicità acuta per inalazione : Stima della tossicità acuta: 19,34 mg/l  
Tempo di esposizione: 4 h  
Atmosfera test: vapore  
Metodo: Metodo di calcolo

Tossicità acuta per via cutanea : Stima della tossicità acuta: 1 793 mg/kg  
Metodo: Metodo di calcolo

#### Corrosione/irritazione cutanea

Osservazioni: Nessun dato disponibile

#### Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Osservazioni: Nessun dato disponibile

#### Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Osservazioni: Nessun dato disponibile

#### Mutagenicità delle cellule germinali

Genotossicità in vitro : Osservazioni: Nessun dato disponibile

#### Cancerogenicità

Osservazioni: Nessun dato disponibile

**Formaldehyde Sample Buffer**

---

Cancerogenicità - Valutazione : Può provocare il cancro.

**Tossicità riproduttiva**

Effetti sulla fertilità : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Tossicità riproduttiva - Valutazione : Può danneggiare i bambini non ancora nati.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

Osservazioni: Nessun dato disponibile

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

Osservazioni: Nessun dato disponibile

**Pericolo in caso di aspirazione**

Non esiste nessuna classificazione per tossicità tramite aspirazione

**11.2 Informazioni su altri pericoli****Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Valutazione : La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

**Ulteriori informazioni**

Osservazioni: Nessun dato disponibile

**I seguenti dati tossicologici si riferiscono a:****Formammide (N. CAS: 75-12-7)****Tossicità acuta**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 5 800 mg/kg

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): > 21 mg/l  
Tempo di esposizione: 4 h  
Atmosfera test: vapore  
Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD  
BPL: si

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Su coniglio): 17 000 mg/kg

**Corrosione/irritazione cutanea**

Specie: Su coniglio  
Risultato: Nessuna irritazione della pelle  
Valutazione: Nessuna irritazione della pelle

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

Specie: Su coniglio  
Risultato: Nessuna irritazione agli occhi

**Formaldehyde Sample Buffer**

---

Valutazione: Nessuna irritazione agli occhi

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

Specie: Porcellino d'India  
Risultato: non sensibilizzante

**Mutagenicità delle cellule germinali**

Genotossicità in vitro : Tipo di test: Test di ames  
Specie: Salmonella typhimurium  
Attivazione metabolica: si  
Risultato: negativo

Genotossicità in vivo : Tipo di test: Test in vivo del micronucleo  
Risultato: negativo

**Cancerogenicità**

Cancerogenicità - Valutazione : Limitata evidenza di carcinogenicità negli studi su animali (orale)

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

Via di esposizione: Inalazione, Contatto con la pelle, Ingestione  
Organi bersaglio: Sistema cardio-vascolare

Valutazione: Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

**Formaldeide (N. CAS: 50-00-0)****Tossicità acuta**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 100 mg/kg  
Stima della tossicità acuta: 100 mg/kg  
Metodo: Metodo di calcolo

Tossicità acuta per inalazione : Stima della tossicità acuta: 3,1 mg/l  
Tempo di esposizione: 4 h  
Atmosfera test: vapore  
Metodo: Metodo di calcolo

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Su coniglio): 270 mg/kg  
Stima della tossicità acuta: 270 mg/kg  
Metodo: Metodo di calcolo

**Corrosione/irritazione cutanea**

Specie: Su coniglio  
Risultato: Grave irritazione della pelle  
Valutazione: Provoca ustioni.

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

**Formaldehyde Sample Buffer**

---

Specie: Su coniglio  
Risultato: Grave irritazione agli occhi  
Valutazione: Rischio di gravi lesioni oculari.

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

Specie: Porcellino d'India  
Valutazione: Causa sensibilizzazione.  
Risultato: Sensibilizzante

**Mutagenicità delle cellule germinali**

Genotossicità in vitro : Tipo di test: Test di ames  
Specie: Salmonella typhimurium  
Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD  
Risultato: positivo  
BPL: si

: Tipo di test: Aberrazione cromosomica in vitro  
Specie: cellule ovariche di criceto cinese  
Risultato: positivo  
BPL: si

: Tipo di test: test di mutazione genica  
Specie: cellule di linfoma murino  
Risultato: positivo

**Metanolo** (N. CAS: 67-56-1)**Tossicità acuta**

Tossicità acuta per via orale : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Tossicità acuta per inalazione : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Tossicità acuta per via cutanea : Osservazioni: Nessun dato disponibile

**Corrosione/irritazione cutanea**

Specie: Su coniglio  
Risultato: Nessuna irritazione della pelle

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

Osservazioni: Nessun dato disponibile

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

Specie: Porcellino d'India  
Risultato: non sensibilizzante

**Mutagenicità delle cellule germinali**

Genotossicità in vitro : Tipo di test: test di mutazione genica  
Specie: cellule di linfoma murino  
Risultato: negativo

**Formaldehyde Sample Buffer**

---

**Tossicità riproduttiva**

Effetti sulla fertilità : Specie: Ratto  
Tossicità generale genitori: NOAEL: 1,33 mg/l

Effetti sullo sviluppo fetale : Specie: Ratto  
Teratogenicità: NOAEL: 1,3 mg/l

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

Organi bersaglio: Occhi  
Valutazione: Provoca danni agli organi.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

Osservazioni: Nessun dato disponibile

---

**SEZIONE 12: informazioni ecologiche****12.1 Tossicità**

Tossicità per i pesci : Osservazioni: Nessun dato disponibile

**12.2 Persistenza e degradabilità**

Biodegradabilità : Osservazioni: Nessun dato disponibile

**12.3 Potenziale di bioaccumulo**

Bioaccumulazione : Osservazioni: Nessun dato disponibile

**12.4 Mobilità nel suolo**

Diffusione nei vari comparti ambientali : Osservazioni: Nessun dato disponibile

**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Valutazione : Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

**12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Potenziale di disgregazione endocrina : La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

**12.7 Altri effetti avversi**

Informazioni ecologiche supplementari : Nessun dato disponibile

## Formaldehyde Sample Buffer

### SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto	:	Eliminare il contenuto/contenitore nel rispetto della regolamentazione locale. Chiamare il servizio evacuazione rifiuti. Non disporre gli scarichi nella fognatura.
Contenitori contaminati	:	Smaltire come prodotto inutilizzato. Non riutilizzare contenitori vuoti.

### SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

#### IATA

14.1	Numero ONU	:	3334
14.2	Nome di spedizione appropriato ONU	:	Aviation regulated liquid, n.o.s. (Formaldehyde)
14.3	Classi di pericolo connesso al trasporto	:	9
14.4	Gruppo di imballaggio	:	III
	Etichette	:	9
14.5	Pericoli per l'ambiente	:	no

#### IMDG

Merci non pericolose

14.1	Numero ONU	:	Non applicabile
14.2	Nome di spedizione appropriato ONU	:	Non applicabile
14.3	Classi di pericolo connesso al trasporto	:	Non applicabile
14.4	Gruppo di imballaggio	:	Non applicabile
14.5	Pericoli per l'ambiente	:	Inquinante marino: no

#### ADR

Merci non pericolose

14.1	Numero ONU	:	Non applicabile
14.2	Nome di spedizione appropriato ONU	:	Non applicabile
14.3	Classi di pericolo connesso al trasporto	:	Non applicabile
14.4	Gruppo di imballaggio	:	Non applicabile
14.5	Pericoli per l'ambiente	:	no

#### RID

Merci non pericolose

14.1	Numero ONU	:	Non applicabile
14.2	Nome di spedizione appropriato ONU	:	Non applicabile
14.3	Classi di pericolo connesso al trasporto	:	Non applicabile
14.4	Gruppo di imballaggio	:	Non applicabile
14.5	Pericoli per l'ambiente	:	no

## Formaldehyde Sample Buffer

---

DOT : Merci non pericolose

14.1 Numero ONU : Non applicabile

14.2 Nome di spedizione appropriato ONU : Non applicabile

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto : Non applicabile

14.4 Gruppo di imballaggio : Non applicabile

TDG : Merci non pericolose

14.1 Numero ONU : Non applicabile

14.2 Nome di spedizione appropriato ONU : Non applicabile

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto : Non applicabile

14.4 Gruppo di imballaggio : Non applicabile

14.5 Pericoli per l'ambiente : no

### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

La/le classificazione/i di trasporto qui fornite sono a solo scopo informativo e basate esclusivamente sulle proprietà del materiale non confezionato, come descritto nella presente Scheda di sicurezza. Le classificazioni di trasporto possono variare in base alla modalità di trasporto, alle dimensioni delle confezioni e alle variazioni delle normative regionali o nazionali.

### 14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

---

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

REACH - Elenco di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo 59) : Formammide

REACH - Eelenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV) : Non applicabile

Regolamento (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti (rifusione) : Non applicabile

REACH - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, miscele e articoli pericolosi (Allegato XVII) : Non applicabile

Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose.

14	Formaldeide (concentrazione >=90 %)	Quantità 1 5 t	Quantità 2 50 t
----	-------------------------------------	-------------------	--------------------



**Formaldehyde Sample Buffer**

---

22

Metanolo

500 t

5 000 t

Classe di contaminazione dell'acqua : WGK 3 altamente contaminante dell'acqua  
(Germania)

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica**

non richiesto

## Formaldehyde Sample Buffer

### SEZIONE 16: altre informazioni

<b>Classificazione della miscela:</b>		<b>Procedura di classificazione:</b>
Acute Tox. 4	H302	Metodo di calcolo
Acute Tox. 4	H332	Metodo di calcolo
Acute Tox. 4	H312	Metodo di calcolo
Skin Irrit. 2	H315	Metodo di calcolo
Eye Irrit. 2	H319	Metodo di calcolo
Skin Sens. 1	H317	Metodo di calcolo
Muta. 2	H341	Metodo di calcolo
Carc. 1B	H350	Metodo di calcolo
Repr. 1B	H360D	Metodo di calcolo
STOT SE 2	H371	Metodo di calcolo
STOT SE 3	H335	Metodo di calcolo
STOT RE 2	H373	Metodo di calcolo

#### Testo completo delle Dichiarazioni-H

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.
H318	:	Provoca gravi lesioni oculari.
H331	:	Tossico se inalato.
H341	:	Sospettato di provocare alterazioni genetiche.
H350	:	Può provocare il cancro.
H351	:	Sospettato di provocare il cancro se ingerito.
H360D	:	Può nuocere al feto.
H370	:	Provoca danni agli organi.
H373	:	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

#### Testo completo di altre abbreviazioni

Acute Tox.	:	Tossicità acuta
Carc.	:	Cancerogenicità
Eye Dam.	:	Lesioni oculari gravi
Flam. Liq.	:	Liquidi infiammabili
Muta.	:	Mutagenicità delle cellule germinali
Repr.	:	Tossicità per la riproduzione
Skin Corr.	:	Corrosione cutanea
Skin Sens.	:	Sensibilizzazione cutanea
STOT RE	:	Tossicità specifica per organo bersaglio - esposizione ripetuta
STOT SE	:	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola
2004/37/EC	:	Direttiva 2004/37/CE sulla protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti da un'esposizione ad agenti cancerogeni o mutageni durante il lavoro
2006/15/EC	:	Valori indicativi di esposizione professionale
CH SUVA	:	Svizzera. Valori limite d'esposizione nei luoghi di lavoro

ADR - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; ATE - Acute Toxicity Estimate; AwSV - Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen / Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water; BPR – Biocidal Product

## Formaldehide Sample Buffer

---

Regulation; bw - Peso corporeo; CAS - Chemical Abstract Service; CLP - Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio; Regolamento (CE) N. 1272/2008; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione; DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione; DNEL-Derived No Effect Level; DOT - Department of Transportation; EC – European Community; ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche; EC-Number - Numero della Comunità Europea; ECx - Concentrazione associata a x% di risposta; EmS - Programma di emergenza; EN – European Standard; ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di crescita; ERG - Emergency Response Guide; EU OEL - European Occupational Exposure Limit; GHS - Sistema globale armonizzato; GLP - Buona pratica di laboratorio; GV – Danish Exposure Limits for Substances and Materials; IARC - Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro; IATA - Associazione internazionale del trasporto aereo; IBC - Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di sostanze chimiche pericolose; IC50 - Metà della concentrazione massima inibitoria; IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose; LC50 - Concentrazione letale al 50% per una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% per una popolazione di prova (dose letale mediana); LOFT - Danish Threshold Limit Value; MAK - German Threshold Limit Value; MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi; n.o.s. - non diversamente specificato; NIOSH/Guide – National Institute of Safety and Health Guidebook; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati; NTP - National Toxicology Program; OECD - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica; PEL - Permissible Exposure Limit; PNEC - Predicted no Effect Concentration; REACH - Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche; REL - Recommended Exposure Limit; RID - Regolamenti concernenti il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose; STEL - Short-Term Exposure Limit; TDG - Transportation of Dangerous Goods; TGG – Dutch Threshold Limit Value; TGV – Swedish OEL; TLV Threshold Limit Value; TLV-C - Threshold Limit Value Ceiling; TWA -Time Weighted Average; UDS - Unscheduled DNA Synthesis; UN - Nazioni Unite; VLE - Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France; VME - Valeur (Limite) Moyenne d'Exposition; VOC - Volatile Organic Compound[s]; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile; WEEL - Workplace Environmental Exposure Level; % w/w Percent weight by weight; %(V) Percent Volume

### Ulteriori informazioni

altre informazioni : Questa scheda di sicurezza è una scheda di sicurezza europea generica e, pertanto, non contiene tutte le informazioni specifiche per ogni paese europeo.

Formato di data : gg.mm.aaaa

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto. Esse si riferiscono soltanto al materiale specificatamente indicato e non sono valide per lo stesso quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo della Scheda di Sicurezza del Materiale.

99 / IT