

## GRANUFORM 96 (Paraformaldehido)

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 19.07.2017
9.0	30.08.2017	432275-00013	Data della prima edizione: 23.12.2015

### SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

#### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : GRANUFORM 96 (Paraformaldehido)  
Codice prodotto : 22.6210.0000.

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Uso industriale, Prodotti chimici

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

Società : INEOS Paraform GmbH & Co. KG  
Hauptstraße 30  
55120 Mainz, Germany  
Telefono : +49 6131 621 114  
Indirizzo email della persona responsabile del SDS : sdb-paraform@ineos.com

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

Emergency telephone number (24 h / 365 d):  
Europe: +49 6132 84463 (GBK ID 92706)  
Rest of World: +1 352 323 3500 (GBK/Infotrac ID 92706)

800180990  
SERVIZIO EMERGENZE TRASPORTI

### 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.
Irritazione cutanea, Categoria 2	H315: Provoca irritazione cutanea.
Lesioni oculari gravi, Categoria 1	H318: Provoca gravi lesioni oculari.
Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1	H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.
Cancerogenicità, Categoria 1B	H350: Può provocare il cancro.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, Categoria 3	H335: Può irritare le vie respiratorie.

## **GRANUFORM 96 (Paraformaldehido)**

Versione 9.0      Data di revisione: 30.08.2017      Numero SDS: 432275-00013      Data ultima edizione: 19.07.2017  
Data della prima edizione: 23.12.2015

---

### **2.2 Elementi dell'etichetta**

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

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Pericolo

Indicazioni di pericolo : H302 + H332 Nocivo se ingerito o inalato.  
H315 Provoca irritazione cutanea.  
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H318 Provoca gravi lesioni oculari.  
H335 Può irritare le vie respiratorie.  
H350 Può provocare il cancro.

Consigli di prudenza :

#### **Prevenzione:**

P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.  
P261 Evitare di respirare la polvere.  
P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi/ Proteggere gli occhi/ il viso.

#### **Reazione:**

P304 + P340 + P312 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico.  
P305 + P351 + P338 + P310 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. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.  
P308 + P313 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

Paraformaldeide  
Formaldeide  
metanolo

### **2.3 Altri pericoli**

|| Può formare una miscela esplosiva di polvere e aria in caso di dispersione.

---

## **SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti**

### **3.2 Miscela**

Natura chimica : Polimero

Ingredienti speciali : Specifiche per il contenuto di formaldeide libera: 0,9 %

**GRANUFORM 96 (Paraformaldehido)**

Versione 9.0      Data di revisione: 30.08.2017      Numero SDS: 432275-00013      Data ultima edizione: 19.07.2017  
Data della prima edizione: 23.12.2015

**Componenti pericolosi**

Nome Chimico	N. CAS N. CE N. INDICE Numero di registrazione	Classificazione	Concentrazione (% w/w)
Paraformaldeide	30525-89-4	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	>= 90 - <= 100
Formaldeide	50-00-0 200-001-8 605-001-00-5 01-2119488953-20-0008	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Muta. 2; H341 Carc. 1B; H350 STOT SE 3; H335	>= 0,2 - < 1
metanolo	67-56-1 200-659-6 603-001-00-X 01-2119433307-44	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 STOT SE 1; H370	>= 0,1 - < 1

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

**SEZIONE 4: misure di primo soccorso**

**4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

Informazione generale	: In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico. Se i sintomi dovessero perdurare o se vi dovessero essere dubbi, consultare un medico.
Protezione dei soccorritori	: Coloro che intervengono in pronto soccorso devono porre attenzione alla propria protezione ed utilizzare l'equipaggiamento di protezione personale raccomandato se sussiste un potenziale rischio di esposizione.
Se inalato	: Se inalato, portare all'aria aperta. Se non respira, somministrare respirazione artificiale. Se il respiro è difficoltoso, somministrare ossigeno. Chiamare un medico.
In caso di contatto con la pelle	: In caso di esposizione per contatto, sciacquare immediatamente la pelle con molta acqua per almeno 15 minuti e togliere gli indumenti contaminati e le scarpe. Chiamare un medico. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle.

## **GRANUFORM 96 (Paraformaldehido)**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 19.07.2017
9.0	30.08.2017	432275-00013	Data della prima edizione: 23.12.2015

---

- |                                   |   |   |
|-----------------------------------|---|---|
| In caso di contatto con gli occhi | : | In caso di esposizione per contatto, sciacquare immediatamente gli occhi con molta acqua per almeno 15 minuti. Se ciò risulta facile, togliere le lenti a contatto, nel caso esse vengano portate. Chiamare immediatamente un medico. |
| Se ingerito                       | : | Se ingerito, NON provocare il vomito. Chiamare un medico. Sciacquare bene la bocca con acqua. Non somministrare alcunchè a persone svenute.   |

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

- |        |   |   |
|--------|---|---|
| Rischi | : | Nocivo se ingerito o inalato.<br>Provoca irritazione cutanea.<br>Può provocare una reazione allergica cutanea.<br>Provoca gravi lesioni oculari.<br>Può irritare le vie respiratorie.<br>Può provocare il cancro. |
|--------|---|---|

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

- |             |   |   |
|-------------|---|---|
| Trattamento | : | Trattare i sintomi e offrire sostegno alla persona. |
|-------------|---|---|
- 

## **SEZIONE 5: misure antincendio**

### **5.1 Mezzi di estinzione**

- |                                |   |   |
|--------------------------------|---|---|
| Mezzi di estinzione idonei     | : | Acqua nebulizzata<br>Agente schiumogeno<br>Anidride carbonica (CO <sub>2</sub> )<br>Polvere chimica |
| Mezzi di estinzione non idonei | : | Getto d'acqua abbondante  |

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

- |                                      |   |   |
|--------------------------------------|---|---|
| Pericoli specifici contro l'incendio | : | Non usare un getto d'acqua in quanto potrebbe disperdere o propagare il fuoco.<br>I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.<br>L'esposizione ai prodotti della combustione potrebbe essere pericoloso per la salute. |
| Prodotti di combustione pericolosi   | : | Ossidi di carbonio  |

### **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. |
|---|---|---|

## **GRANUFORM 96 (Paraformaldehido)**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 19.07.2017
9.0	30.08.2017	432275-00013	Data della prima edizione: 23.12.2015

---

Metodi di estinzione specifici : Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.  
Spruzzi d'acqua possono essere usati per raffreddare contenitori chiusi.  
Rimuovere i contenitori integri dall'area dell'incendio se ciò può essere fatto in sicurezza.  
Evacuare la zona.

---

### **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.  
Rispettare le raccomandazioni per una manipolazione sicura e per l'uso dell'attrezzatura protettiva personale.

#### **6.2 Precauzioni ambientali**

Precauzioni ambientali : La discarica nell'ambiente deve essere evitata.  
Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo.  
Raccolta ed eliminazione di acqua contaminata.  
Le autorità locali devono essere informate se le perdite non possono essere circoscritte.

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

Metodi di bonifica : Spazzare o aspirare quanto riversato e mettere in un contenitore adeguato previsto per l'eliminazione.  
Evitare la dispersione di polvere nell'aria (per es. soffiare le superfici polverose con aria compressa).  
Non si dovrebbe permettere che residui di polvere si accumulino sulle superfici, dato che essi possono formare una miscela esplosiva se vengono liberati nell'atmosfera in sufficiente concentrazione.  
La diffusione e lo smaltimento di questo materiale, nonché dei materiali e degli oggetti utilizzati nella pulizia della diffusione, possono essere governati da regolamenti locali o nazionali.  
L'utilizzatore è tenuto a individuare i regolamenti pertinenti.  
Le sezioni 13 e 15 del presente SDS contengono informazioni concernente requisiti locali o nazionali specifici.

#### **6.4 Riferimento ad altre sezioni**

Vedere sezioni: 7, 8, 11, 12 e 13.

---

### **SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento**

#### **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

Misure tecnici : Si può accumulare elettricità statica e provocare l'esplosione della polvere in sospensione.  
Fornire sistemi di protezione adatti, come messa a terra e collegamenti, o applicazione di atmosfere inerti.

---

## GRANUFORM 96 (Paraformaldehido)

Versione 9.0      Data di revisione: 30.08.2017      Numero SDS: 432275-00013      Data ultima edizione: 19.07.2017  
Data della prima edizione: 23.12.2015

- Ventilazione Locale/Totale : Usare in presenza di ventilazione locale dei prodotti esausti.
- Avvertenze per un impiego sicuro : Evitare il contatto con la pelle o gli indumenti.  
Non respirare le polveri.  
Non ingerire.  
Evitare il contatto con gli occhi.  
Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate.  
Tenere il recipiente ben chiuso.  
Ridurre al minimo la generazione e l'accumulo di polvere.  
Mantenere il contenitore chiuso quando non viene usato.  
Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio.  
Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.  
Porre attenzione ai riversamenti e rifiuti, minimizzare il rischio dell'inquinamento ambientale.
- Misure di igiene : Assicurarsi che i sistemi di lavaggio degli occhi e le docce di sicurezza siano localizzate vicino al posto di lavoro. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.
- Classe di esplosione della polvere : St1

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

- Requisiti del magazzino e dei contenitori : Tenere in contenitori appropriatamente etichettati. Conservare sotto chiave. Tenere ben chiuso. Tenere in un luogo fresco e ben ventilato. Conservare rispettando le particolari direttive nazionali.
- Indicazioni per il magazzino insieme ad altri prodotti : Non conservare con i seguenti tipi di prodotti:  
Agenti ossidanti forti  
Perossidi organici  
Esplosivi  
Gas
- Ulteriori informazioni sulla stabilità di conservazione : Tenere in un luogo asciutto.

### 7.3 Usi finali particolari

- Usi particolari : Nessun dato disponibile

---

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

### 8.1 Parametri di controllo

#### Limiti di esposizione professionale

Componenti	N. CAS	Tipo di valore (Tipo di esposizione)	Parametri di controllo	Base
------------	--------	---	------------------------	------

**GRANUFORM 96 (Paraformaldehido)**

Versione 9.0      Data di revisione: 30.08.2017      Numero SDS: 432275-00013      Data ultima edizione: 19.07.2017  
Data della prima edizione: 23.12.2015

Formaldeide	50-00-0	C	0,3 ppm	ACGIH
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			
		TWA	200 ppm 260 mg/m <sup>3</sup>	IT OEL
Ulteriori informazioni	La notazione 'Pelle' attribuita ai valori limite di esposizione indica possibilità di assorbimento significativo attraverso la pelle.			
		TWA	200 ppm	ACGIH
		STEL	250 ppm	ACGIH

**Valore limite biologico professionale**

Denominazione della sostanza	N. CAS	Parametri di controllo	Tempo di campionamento	Base
metanolo	67-56-1	Metanolo: 15 mg/l (Urina)	Alla fine del turno (non appena possibile dopo cessazione dell'esposizione)	ACGIH BEI

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

Denominazione della sostanza	Uso finale	Via di esposizione	Potenziali conseguenze sulla salute	Valore
metanolo	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	260 mg/m <sup>3</sup>
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici acuti	260 mg/m <sup>3</sup>
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	260 mg/m <sup>3</sup>
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali acuti	260 mg/m <sup>3</sup>
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	40 mg/kg p.c./giorno
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici acuti	40 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	50 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici acuti	50 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	50 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Inalazione	Effetti locali acuti	50 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	8 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici acuti	8 mg/kg p.c./giorno
Consumatori	Ingestione	Effetti sistemici a lungo termine	8 mg/kg p.c./giorno	
Consumatori	Ingestione	Effetti sistemici acuti	8 mg/kg p.c./giorno	

**GRANUFORM 96 (Paraformaldehido)**

Versione 9.0      Data di revisione: 30.08.2017      Numero SDS: 432275-00013      Data ultima edizione: 19.07.2017  
Data della prima edizione: 23.12.2015

Formaldeide	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	9 mg/m <sup>3</sup>
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	0,375 mg/m <sup>3</sup>
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	240 mg/kg p.c./giorno
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali acuti	0,75 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	3,2 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	102 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Ingestione	Effetti sistemici a lungo termine	4,1 mg/kg p.c./giorno
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti locali a lungo termine	0,037 mg/cm <sup>2</sup>
	Consumatori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	0,1 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti locali a lungo termine	0,012 mg/cm <sup>2</sup>

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

Denominazione della sostanza	Scompartimento ambientale	Valore
metanolo	Acqua dolce	20,8 mg/l
	Acqua di mare	2,08 mg/l
	Uso discontinuo/rilascio	1540 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	100 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	77 mg/kg
	Sedimento marino	7,7 mg/kg
	Suolo	100 mg/kg
	Formaldeide	Acqua dolce
Acqua di mare		0,44 mg/l
Uso discontinuo/rilascio		4,44 mg/l
Impianto di trattamento dei liquami		0,19 mg/l
Sedimento di acqua dolce		2,3 mg/kg
Sedimento marino		2,3 mg/kg
Suolo		0,2 mg/kg



## **GRANUFORM 96 (Paraformaldehido)**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 19.07.2017
9.0	30.08.2017	432275-00013	Data della prima edizione: 23.12.2015

---

### **8.2 Controlli dell'esposizione**

#### **Controlli tecnici idonei**

Minimizzare le concentrazioni di esposizione sul luogo di lavoro.

Applicare misure preventive per evitare esplosioni delle polveri.

Assicurarsi che i sistemi di trattamento della polvere (come condutture di scarico, collettori di polvere, contenitori, e apparecchiature di processo) siano costruiti in modo tale da evitare la fuoriuscita della polvere nell'area di lavoro (cioè che non ci siano perdite dall'apparecchiatura).

Usare in presenza di ventilazione locale dei prodotti esausti.

#### **Protezione individuale**

Protezione degli occhi	:	Indossare i seguenti indumenti di protezione personale : Usare occhiali di protezione idonei ai rischi chimici. Se vi è rischio di spruzzi, indossate: Visiera protettiva
Protezione delle mani	:	
Materiale	:	Gomma naturale
Tempo di permeazione	:	> 480 min
Spessore del guanto	:	0,5 mm
Direttiva	:	DIN EN 374
Indice di protezione	:	Classe 6
Materiale	:	Gomma nitrilica
Tempo di permeazione	:	> 480 min
Spessore del guanto	:	0,11 mm
Direttiva	:	DIN EN 374
Indice di protezione	:	Classe 6
Materiale	:	gomma butilica
Tempo di permeazione	:	> 480 min
Spessore del guanto	:	0,3 mm
Direttiva	:	DIN EN 374
Indice di protezione	:	Classe 6
Osservazioni	:	La finitura dei guanti protettivi per l'uso di prodotti chimici deve essere scelta sulla base della concentrazione e della quantità di sostanze pericolose previste per le singole mansioni. Per applicazioni particolari si raccomanda di definire la specifica resistenza ai prodotti chimici con il produttore di guanti da lavoro. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.
Protezione della pelle e del corpo	:	Scegliere abbigliamento protettivo appropriato, basato sui dati di resistenza chimica e valutazione del potenziale di esposizione in loco. Evitare il contatto con la pelle, indossando abbigliamento protettivo impenetrabile (guanti, grembiule, stivali, ecc.).
Protezione respiratoria	:	Utilizzare una protezione per le vie respiratorie, ad eccezione che sia fornita un'adeguata ventilazione di scarico del locale o che la valutazione dell'esposizione dimostri che la medesima rispetti le linee guida raccomandate.

## **GRANUFORM 96 (Paraformaldehido)**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 19.07.2017
9.0	30.08.2017	432275-00013	Data della prima edizione: 23.12.2015

---

<b>  </b> Filtro tipo	:	Particolato combinato, gas organico e tipo di vapore con punto di ebollizione basso (AX-P)
-----------------------	---	--

---

### **SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche**

#### **9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Aspetto	:	granuli
Colore	:	incolore
Odore	:	simile alla formaldeide
Soglia olfattiva	:	Nessun dato disponibile
pH	:	3,5 - 5,5 Concentrazione: 10 g/l
Punto di fusione/punto di congelamento	:	120 - 170 °C
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione.	:	Nessun dato disponibile
Punto di infiammabilità	:	70 °C Metodo: vaso aperto
Velocità di evaporazione	:	Non applicabile
Infiammabilità (solidi, gas)	:	Può formare una miscela esplosiva polvere-aria.
<b>  </b> Limite superiore di esplosività / Limite superiore di infiammabilità	:	Nessun dato disponibile
<b>  </b> Limite inferiore di esplosività / Limite inferiore di infiammabilità	:	60.000 mg/m <sup>3</sup>
Tensione di vapore	:	1,5 - 2 hPa (20 °C)
Densità di vapore relativa	:	Non applicabile
Densità	:	1,3 g/cm <sup>3</sup>
Densità apparente	:	600 - 800 Kg/m <sup>3</sup>
La solubilità/ le solubilità. Idrosolubilità	:	solubile in acqua calda
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	:	Non applicabile

## **GRANUFORM 96 (Paraformaldehido)**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 19.07.2017
9.0	30.08.2017	432275-00013	Data della prima edizione: 23.12.2015

---

Temperatura di autoaccensione	:	370 °C
Temperatura di decomposizione	:	La sostanza o la miscela non è classificata come auto-reattiva.
Viscosità Viscosità, cinematica	:	Non applicabile
Proprietà esplosive	:	Non esplosivo
Proprietà ossidanti	:	La sostanza o la miscela non è classificata come ossidante.

### **9.2 Altre informazioni**

Calore di combustione	:	17 kJ/g
Indice di esplosività (Kst) delle polveri	:	64 m.b./s
Classe di esplosione della polvere	:	St1
Grado di corrosione del metallo	:	Non corrosivo per i metalli.
Energia minima di accensione	:	1.150 - 1.230 mJ
Dimensione della particella	:	Nessun dato disponibile
Autoignizione	:	La sostanza o la miscela non è classificata come autoriscaldante.

---

## **SEZIONE 10: stabilità e reattività**

### **10.1 Reattività**

Non classificato come pericoloso per reattività.

### **10.2 Stabilità chimica**

Stabile in condizioni normali.

### **10.3 Possibilità di reazioni pericolose**

Reazioni pericolose	:	I vapori possono formare una miscela esplosiva con l'aria. La polvere può formare, coll'aria, una miscela esplosiva. Può reagire a contatto con agenti a ossidazione elevata.
---------------------	---	---

### **10.4 Condizioni da evitare**

Condizioni da evitare	:	Non conosciuti.
-----------------------	---	-----------------

### **10.5 Materiali incompatibili**

## **GRANUFORM 96 (Paraformaldehido)**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 19.07.2017
9.0	30.08.2017	432275-00013	Data della prima edizione: 23.12.2015

---

Materiali da evitare : Agenti ossidanti

### **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi**

Non si conoscono composti di decomposizione pericolosi.

---

## **SEZIONE 11: informazioni tossicologiche**

### **11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**

Informazioni sulle vie probabili di esposizione : Inalazione  
Contatto con la pelle  
Ingestione  
Contatto con gli occhi

#### **Tossicità acuta**

Nocivo se ingerito o inalato.

#### **Prodotto:**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, maschio): 592 mg/kg  
DL50 (Ratto, femmina): 743 mg/kg

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): 1,07 mg/l  
Tempo di esposizione: 4 h  
Atmosfera test: polvere/nebbia

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto): > 10.000 mg/kg

(Su coniglio): Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità cutanea acuta

#### **Componenti:**

##### **Paraformaldeide:**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 592 mg/kg  
Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): 1,07 mg/l  
Tempo di esposizione: 4 h  
Atmosfera test: polvere/nebbia  
Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Su coniglio): > 10.000 mg/kg

##### **Formaldeide:**

Tossicità acuta per via orale : Stima della tossicità acuta: 100 mg/kg  
Metodo: Giudizio competente  
Tossicità acuta per inalazione : Stima della tossicità acuta: 100 ppm  
Tempo di esposizione: 4 h  
Atmosfera test: gas  
Metodo: Giudizio competente

## **GRANUFORM 96 (Paraformaldehido)**

Versione 9.0      Data di revisione: 30.08.2017      Numero SDS: 432275-00013      Data ultima edizione: 19.07.2017  
Data della prima edizione: 23.12.2015

---

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Su coniglio): 270 mg/kg

### **metanolo:**

Tossicità acuta per via orale : Stima della tossicità acuta (esseri umani): 300 mg/kg  
Metodo: Giudizio competente

Tossicità acuta per inalazione : Stima della tossicità acuta: 3 mg/l  
Tempo di esposizione: 4 h  
Atmosfera test: vapore  
Metodo: Giudizio competente  
Osservazioni: In base alla classificazione armonizzata del regolamento UE 1272/2008, allegato VI

Tossicità acuta per via cutanea : Stima della tossicità acuta (esseri umani): 300 mg/kg  
Metodo: Giudizio competente

### **Corrosione/irritazione cutanea**

Provoca irritazione cutanea.

### **Componenti:**

#### **Paraformaldeide:**

Specie: Su coniglio  
Risultato: Irritante per la pelle

#### **Formaldeide:**

Specie: Su coniglio  
Metodo: Linee Guida 404 per il Test dell'OECD  
Risultato: Corrosivo dopo 3 minuti fino ad 1 ora d'esposizione

### **metanolo:**

Specie: Su coniglio  
Risultato: Nessuna irritazione della pelle

### **Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

Provoca gravi lesioni oculari.

### **Prodotto:**

Specie: Su coniglio  
Risultato: Effetti irreversibili sugli occhi

### **Componenti:**

#### **Paraformaldeide:**

Specie: Su coniglio  
Risultato: Effetti irreversibili sugli occhi

#### **Formaldeide:**

## **GRANUFORM 96 (Paraformaldehido)**

Versione 9.0      Data di revisione: 30.08.2017      Numero SDS: 432275-00013      Data ultima edizione: 19.07.2017  
Data della prima edizione: 23.12.2015

---

Specie: Su coniglio  
Risultato: Effetti irreversibili sugli occhi

### **metanolo:**

Specie: Su coniglio  
Risultato: Nessuna irritazione agli occhi

### **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

#### **Sensibilizzazione cutanea**

Può provocare una reazione allergica cutanea.

#### **Sensibilizzazione delle vie respiratorie**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

### **Componenti:**

#### **Formaldeide:**

Tipo di test: Saggio dei linfonodi locali (LLNA)  
Via di esposizione: Contatto con la pelle  
Specie: Topo  
Metodo: Linee Guida 429 per il Test dell'OECD  
Risultato: positivo

Valutazione: Probabilità o prove di alto tasso di sensibilizzazione cutanea nell'uomo

#### **metanolo:**

Tipo di test: Maximisation Test  
Via di esposizione: Contatto con la pelle  
Specie: Porcellino d'India  
Risultato: negativo

### **Mutagenicità delle cellule germinali**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

### **Componenti:**

#### **Formaldeide:**

Genotossicità in vitro : Tipo di test: Test di mutazione batterica inversa (AMES)  
Risultato: positivo

Tipo di test: Aberrazione cromosomica in vitro  
Risultato: positivo

Genotossicità in vivo : Tipo di test: Saggio sul micronucleo negli eritrociti dei mammiferi (saggio citogenetico in vivo)  
Specie: Ratto  
Modalità d'applicazione: Inalazione  
Risultato: positivo

## **GRANUFORM 96 (Paraformaldehido)**

Versione 9.0      Data di revisione: 30.08.2017      Numero SDS: 432275-00013      Data ultima edizione: 19.07.2017  
Data della prima edizione: 23.12.2015

---

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : Risultato (i) positivo (i) da test in vivo di mutagenicità di cellule somatiche di mammifero.

**metanolo:**

Genotossicità in vitro : Tipo di test: Test di mutazione batterica inversa (AMES)  
Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo

Tipo di test: Test in vitro di mutazione genica su cellule di mammifero  
Risultato: negativo

Genotossicità in vivo : Tipo di test: Saggio sul micronucleo negli eritrociti dei mammiferi (saggio citogenetico in vivo)  
Specie: Topo  
Modalità d'applicazione: Iniezione intraperitoneale  
Risultato: negativo

**Cancerogenicità**

Può provocare il cancro.

**Componenti:**

**Formaldeide:**

Specie: Ratto  
Modalità d'applicazione: inalazione (gas)  
Tempo di esposizione: 28 Mesi  
Risultato: positivo

Cancerogenicità - Valutazione : Prove sufficienti di cancerogenicità in esperimenti su animali

**metanolo:**

Specie: Topo  
Modalità d'applicazione: inalazione (vapore)  
Tempo di esposizione: 18 Mesi  
Risultato: negativo

**Tossicità riproduttiva**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

**Componenti:**

**Formaldeide:**

Effetti sullo sviluppo fetale : Tipo di test: Sviluppo embriofetale  
Specie: Ratto  
Modalità d'applicazione: inalazione (gas)  
Risultato: negativo

**metanolo:**

Effetti sulla fertilità : Tipo di test: Fertilità/sviluppo embrionale iniziale

## **GRANUFORM 96 (Paraformaldehido)**

Versione 9.0      Data di revisione: 30.08.2017      Numero SDS: 432275-00013      Data ultima edizione: 19.07.2017  
Data della prima edizione: 23.12.2015

---

Specie: Topo  
Modalità d'applicazione: Ingestione  
Risultato: negativo

Effetti sullo sviluppo fetale : Tipo di test: Sviluppo embriofetale  
Specie: Topo  
Modalità d'applicazione: Ingestione  
Risultato: positivo  
Osservazioni: Gli effetti sono stati osservati solo a dosi tossiche per la madre.

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

Può irritare le vie respiratorie.

#### **Componenti:**

##### **Paraformaldeide:**

Valutazione: Può irritare le vie respiratorie.

##### **Formaldeide:**

Valutazione: Può irritare le vie respiratorie.

##### **metanolo:**

Organi bersaglio: Occhi, Sistema nervoso centrale  
Valutazione: Provoca danni agli organi.

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

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

#### **Componenti:**

##### **Formaldeide:**

Valutazione: Nessun effetto significativo sulla salute osservato negli animali a concentrazioni di 250 ppmV/6h/g o inferiori.

### **Tossicità a dose ripetuta**

#### **Componenti:**

##### **Formaldeide:**

Specie: Ratto  
NOAEL: 6 ppm  
LOAEL: 10 ppm  
Modalità d'applicazione: inalazione (gas)  
Tempo di esposizione: 28 Giorni

##### **metanolo:**

Specie: Ratto  
NOAEL: 1,06 mg/l  
Modalità d'applicazione: inalazione (vapore)  
Tempo di esposizione: 90 Giorni



## **GRANUFORM 96 (Paraformaldehido)**

Versione 9.0      Data di revisione: 30.08.2017      Numero SDS: 432275-00013      Data ultima edizione: 19.07.2017  
Data della prima edizione: 23.12.2015

### **II**

#### **Tossicità per aspirazione**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

#### **Prodotto:**

Non esiste nessuna classificazione per tossicità tramite aspirazione

## **SEZIONE 12: informazioni ecologiche**

### **12.1 Tossicità**

#### **Componenti:**

##### **Paraformaldeide:**

Tossicità per i pesci	:	CL50 : 6,7 mg/l Tempo di esposizione: 96 h Osservazioni: Basato su dati di materiali simili
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	:	CE50 (Daphnia pulex (Pulce d'acqua)): 5,8 mg/l Tempo di esposizione: 48 h Metodo: OECD TG 202 Osservazioni: Basato su dati di materiali simili
Tossicità per le alghe	:	CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 4,89 mg/l Tempo di esposizione: 72 h Metodo: OECD TG 201 Osservazioni: Basato su dati di materiali simili
Tossicità per i micro-organismi	:	CE50 : 34,1 mg/l Tempo di esposizione: 120 h Osservazioni: Basato su dati di materiali simili
Tossicità per i pesci (Tossicità cronica)	:	NOEC: $\geq$ 48 mg/l Tempo di esposizione: 28 d Specie: Oryzias latipes (Cipriniformi arancione-rosso) Osservazioni: Basato su dati di materiali simili
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica)	:	$\geq$ 6,4 mg/l Tempo di esposizione: 21 d Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) Metodo: OECD TG 211

##### **Formaldeide:**

Tossicità per i pesci	:	CL50 : 6,7 mg/l Tempo di esposizione: 96 h Osservazioni: Basato su dati di materiali simili
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	:	CE50 (Daphnia pulex (Pulce d'acqua)): 5,8 mg/l Tempo di esposizione: 48 h Metodo: OECD TG 202
Tossicità per le alghe	:	CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 4,89 mg/l

## GRANUFORM 96 (Paraformaldehido)

Versione 9.0      Data di revisione: 30.08.2017      Numero SDS: 432275-00013      Data ultima edizione: 19.07.2017  
Data della prima edizione: 23.12.2015

Tempo di esposizione: 72 h  
Metodo: OECD TG 201

Tossicità per i micro-organismi : CE50 : 34,1 mg/l  
Tempo di esposizione: 120 h

Tossicità per i pesci (Tossicità cronica) : NOEC:  $\geq$  48 mg/l  
Tempo di esposizione: 28 d  
Specie: *Oryzias latipes* (Cipriniformi arancione-rosso)

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : NOEC:  $\geq$  6,4 mg/l  
Tempo di esposizione: 21 d  
Specie: *Daphnia magna* (Pulce d'acqua grande)  
Metodo: OECD TG 211

### metanolo:

Tossicità per i pesci : CL50 (*Lepomis macrochirus* (Pesce-sale Bluegill)): 15.400 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (*Daphnia magna* (Pulce d'acqua grande)): > 10.000 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h

Tossicità per le alghe : CE50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (alghe clorofee)): 22.000 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Metodo: OECD TG 201

Tossicità per i micro-organismi : CI50 : > 1.000 mg/l  
Tempo di esposizione: 3 h

Tossicità per i pesci (Tossicità cronica) : NOEC: 15.800 mg/l  
Tempo di esposizione: 200 h  
Specie: *Oryzias latipes* (Cipriniformi arancione-rosso)

## 12.2 Persistenza e degradabilità

### Componenti:

#### **Paraformaldeide:**

Biodegradabilità : Risultato: Rapidamente biodegradabile.

#### **Formaldeide:**

Biodegradabilità : Risultato: Rapidamente biodegradabile.  
Biodegradazione: 91 %  
Tempo di esposizione: 14 d  
Metodo: Linee Guida 301C per il Test dell'OECD  
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

#### **metanolo:**

## **GRANUFORM 96 (Paraformaldehido)**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 19.07.2017
9.0	30.08.2017	432275-00013	Data della prima edizione: 23.12.2015

---

Biodegradabilità : Risultato: Rapidamente biodegradabile.  
Biodegradazione: 95 %  
Tempo di esposizione: 20 d

### **12.3 Potenziale di bioaccumulo**

#### **Componenti:**

##### **Paraformaldeide:**

Bioaccumulazione : Fattore di bioconcentrazione (BCF): < 500

##### **Formaldeide:**

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: 0,35

##### **metanolo:**

Bioaccumulazione : Specie: Leuciscus idus (Leucisco dorato)  
Fattore di bioconcentrazione (BCF): < 10

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: -0,77

### **12.4 Mobilità nel suolo**

Nessun dato disponibile

### **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Non pertinente

### **12.6 Altri effetti avversi**

Nessun dato disponibile

---

## **SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**

### **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

Prodotto : Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia.  
Secondo il catalogo europeo dei rifiuti, i codici dei rifiuti non sono specifici al prodotto, ma specifici all'applicazione.  
I codici dei rifiuti devono essere assegnati dall'utilizzatore, di preferenza dopo discussione con le autorità responsabili per lo smaltimento dei rifiuti.

Contenitori contaminati : I contenitori vuoti dovrebbero essere trasportati in un sito autorizzato per il riciclaggio o l'eliminazione.  
Smaltire come prodotto inutilizzato, se non diversamente specificato.

---

## **SEZIONE 14: informazioni sul trasporto**

### **14.1 Numero ONU**

## **GRANUFORM 96 (Paraformaldehido)**

Versione 9.0      Data di revisione: 30.08.2017      Numero SDS: 432275-00013      Data ultima edizione: 19.07.2017  
Data della prima edizione: 23.12.2015

---

**ADN** : Non regolamentato come merce pericolosa  
**ADR** : Non regolamentato come merce pericolosa  
**RID** : Non regolamentato come merce pericolosa  
**IMDG** : Non regolamentato come merce pericolosa  
**IATA** : UN 3335

### **14.2 Nome di spedizione dell'ONU**

**ADN** : Non regolamentato come merce pericolosa  
**ADR** : Non regolamentato come merce pericolosa  
**RID** : Non regolamentato come merce pericolosa  
**IMDG** : Non regolamentato come merce pericolosa  
**IATA** : Aviation regulated solid, n.o.s.  
(Paraformaldehyde)

### **14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

**ADN** : Non regolamentato come merce pericolosa  
**ADR** : Non regolamentato come merce pericolosa  
**RID** : Non regolamentato come merce pericolosa  
**IMDG** : Non regolamentato come merce pericolosa  
**IATA** : 9

### **14.4 Gruppo di imballaggio**

**ADN** : Non regolamentato come merce pericolosa  
Osservazioni : Non classificato come merce pericolosa secondo class 4.1.  
Dati dei test sono disponibili.

**ADR** : Non regolamentato come merce pericolosa  
Osservazioni : Non classificato come merce pericolosa secondo class 4.1.  
Dati dei test sono disponibili.

**RID** : Non regolamentato come merce pericolosa  
Osservazioni : Non classificato come merce pericolosa secondo class 4.1.  
Dati dei test sono disponibili.

**IMDG** : Non regolamentato come merce pericolosa  
Osservazioni : Non classificato come merce pericolosa secondo class 4.1.  
Dati dei test sono disponibili.

#### **IATA (Cargo)**

Istruzioni per l'imballaggio (aereo da carico) : 956  
Istruzioni di imballaggio (LQ) : Y956  
Gruppo di imballaggio : III  
Etichette : Miscellaneous

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

INEOS Paraform

## GRANUFORM 96 (Paraformaldehido)

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 19.07.2017
9.0	30.08.2017	432275-00013	Data della prima edizione: 23.12.2015

Osservazioni : Non classificato come merce pericolosa secondo class 4.1.  
Dati dei test sono disponibili.

### IATA (Passeggero)

Istruzioni per l'imballaggio (aereo passeggeri)	:	956
Istruzioni di imballaggio (LQ)	:	Y956
Gruppo di imballaggio	:	III
Etichette	:	Miscellaneous
Osservazioni	:	Non classificato come merce pericolosa secondo class 4.1. Dati dei test sono disponibili.

### 14.5 Pericoli per l'ambiente

ADN	:	Non regolamentato come merce pericolosa
ADR	:	Non regolamentato come merce pericolosa
RID	:	Non regolamentato come merce pericolosa
IMDG	:	Non regolamentato come merce pericolosa

### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non applicabile

### 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL e il codice IBC

Osservazioni : 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 problematich  
che candidate per l'autorizzazione (Articolo 59). : Non applicabile

Regolamento (CE) n. 1005/2009 sulle sostanze che  
riducono lo strato di ozono : Non applicabile

Regolamento (CE) N. 850/2004 relativo agli inquinanti  
organici persistenti : Non applicabile

Regolamento (CE) n. 649/2012 del Parlamento europeo  
e del Consiglio sull'esportazione ed importazione di so-  
stanze chimiche pericolose : 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.  
Non applicabile

#### Altre legislazioni:

Prendere nota della direttiva 92/85/CEE relativa alla protezione della maternità o dei regola-  
menti nazionali più restrittivi, ove applicabile.

Prendere nota della direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro o dei rego-

## **GRANUFORM 96 (Paraformaldehido)**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 19.07.2017
9.0	30.08.2017	432275-00013	Data della prima edizione: 23.12.2015

---

lamenti nazionali più restrittivi, ove applicabile.

D.Lgs. 9 aprile 2008, n.81 (Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.) e s.m.i.

D.Lgs. 3 aprile 2006, n.152, (norme in materia ambientale) e s.m.i.

D.Lgs. 6 febbraio 2009, n. 21 (Regolamento di esecuzione delle disposizioni di cui al regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detersivi)

### **I componenti di questo prodotto sono riportati nei seguenti elenchi:**

- REACH : Tutti gli ingredienti sono (pre-)registrati o esenti.
- TSCA : Tutte le sostanze chimiche presenti in questo prodotto sono presenti nell'inventario TSCA o sono conformi ad una esenzione d'inventario TSCA.
- DSL : Tutte le sostanze chimiche presenti in questo prodotto sono conformi al CEPA 1999 e al NSNR e sono presenti o esentate dall'elenco del Canadian Domestic Substances List (DSL).
- PICCS : Tutti gli ingredienti elencati o esenti.
- IECSC : Tutti gli ingredienti elencati o esenti.
- NZIoC : Tutti gli ingredienti elencati o esenti.
- AICS : Tutti gli ingredienti elencati o esenti.
- ENCS : Tutti gli ingredienti elencati o esenti.
- KECI : Tutti i componenti sono elencati nel ENCS/ISHL oppure esenti dall'elenco dell'inventario.

### **15.2 Valutazione della sicurezza chimica**

Non è stata eseguita una valutazione della sicurezza chimica.

---

## **SEZIONE 16: altre informazioni**

### **Testo completo delle Dichiarazioni-H**

- 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.
- H315 : Provoca irritazione cutanea.
- H317 : Può provocare una reazione allergica cutanea.
- H318 : Provoca gravi lesioni oculari.
- H330 : Letale se inalato.
- H331 : Tossico se inalato.
- H332 : Nocivo se inalato.
- H335 : Può irritare le vie respiratorie.
- H341 : Sospettato di provocare alterazioni genetiche.

**GRANUFORM 96 (Paraformaldehido)**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 19.07.2017
9.0	30.08.2017	432275-00013	Data della prima edizione: 23.12.2015

H350 : Può provocare il cancro.  
H370 : Provoca danni agli organi.

**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  
Skin Corr. : Corrosione cutanea  
Skin Irrit. : Irritazione cutanea  
Skin Sens. : Sensibilizzazione cutanea  
STOT SE : Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola  
2006/15/EC : Valori indicativi di esposizione professionale  
ACGIH : USA. ACGIH valori limite di soglia (TLV)  
ACGIH BEI : ACGIH - Indicatori di Esposizione Biologica (BEI)  
IT OEL : Valori limite indicativi di esposizione professionale agli agenti chimici.  
2006/15/EC / TWA : Valori limite - 8 ore  
ACGIH / TWA : 8-ore, media misurata in tempo  
ACGIH / STEL : Limite di esposizione a breve termine  
ACGIH / C : Limite del soffitto  
IT OEL / TWA : Valori Limite - 8 Ore

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile; ADR - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AICS - Inventario Australiano delle sostanze chimiche; ASTM - Società americana per le prove dei materiali; bw - Peso corporeo; 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; DSL - Elenco domestico delle sostanze (Canada); ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche; EC-Number - Numero della Comunità Europea; ECx - Concentrazione associata a x% di risposta; ELx - Tasso di carico associato a x% di risposta; EmS - Programma di emergenza; ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone); ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di crescita; GHS - Sistema globale armonizzato; GLP - Buona pratica di laboratorio; 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; ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile; IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti Cina; IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose; IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISHL - Legge sulla sicurezza industriale e sulla salute (Giappone); ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; KECI - Inventario Coreano delle sostanze chimiche esistenti; LC50 - Concentrazione letale al 50% per una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% per una popolazione di prova (dose letale mediana); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi; n.o.s. - non diversamente specificato; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati; NOELR - Quota di carico senza effetti osservati; NZIoC - Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda; OECD - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico; OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e di prevenzione dell'inquinamento; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica; PICCS - Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine; (Q)SAR - Relazioni (quantitative) struttura-attività; 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; RID - Regolamenti concernenti il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose; SADT - Temperatura di decomposizione

## **GRANUFORM 96 (Paraformaldehido)**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 19.07.2017
9.0	30.08.2017	432275-00013	Data della prima edizione: 23.12.2015

autoaccelerata; SDS - Scheda di sicurezza; SVHC - sostanza estremamente preoccupante; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan; TRGS - Regola tecnica per sostanze pericolose; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); UN - Nazioni Unite; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

### **Ulteriori informazioni**

Fonti dei dati principali utilizzati per compilare la scheda : Dati tecnici interni, dati da schede tecniche di sicurezza (SDS) di materiale grezzo, risultati di ricerca su OECD eChem Portal e Agenzia Europea per le Sostanze Chimiche <http://echa.europa.eu/>

### **Classificazione della miscela:**

Acute Tox. 4	H302
Acute Tox. 4	H332
Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
Carc. 1B	H350
STOT SE 3	H335

### **Procedura di classificazione:**

Basato su dati o valutazione di prodotto
Basato su dati o valutazione di prodotto
Metodo di calcolo
Basato su dati o valutazione di prodotto
Metodo di calcolo
Metodo di calcolo
Metodo di calcolo

I punti che hanno subito modifiche rispetto alla versione precedente sono evidenziati con due linee verticali nel corpo del presente documento.

Le informazioni fornite in questa scheda di sicurezza (SDS) sono corrette secondo le nostre conoscenze, informazioni e convinzioni alla data della sua pubblicazione. Le informazioni sono intese solo come guida di sicurezza per maneggiare, utilizzare, lavorare, stoccare, trasportare, smaltire e rilasciare il materiale e non dovrebbero essere considerate una garanzia o specifica di qualità di alcun tipo. Le informazioni fornite riguardano esclusivamente il materiale specifico identificato nella parte alta di questa SDS e potrebbero non essere valide se il materiale della SDS viene utilizzato in combinazione con qualsiasi altro materiale oppure in qualsiasi processo non specificato nel testo. Gli utilizzatori dovrebbero rivedere le informazioni e le raccomandazioni nel contesto specifico delle loro intenzioni di maneggiare, utilizzare, lavorare e stoccare il materiale, includendo, ove possibile, una valutazione dell'appropriatezza del materiale menzionato nella SDS nel prodotto finale dell'utente.

IT / IT