



## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

### Syn-Gel HV

A norma del Regolamento (CE) n. 1907/2006, Allegato II, come modificato dal Regolamento (UE) n. 453/2010

#### SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

##### 1.1. Identificatore del prodotto

Nome del prodotto Syn-Gel HV  
 Numero del prodotto 509099

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

Usi identificati Imbalsamazione Chemical

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

Ragione sociale: Dodge Company Ltd.  
 Units 11/15 Ardglan Industrial Estate,  
 Whitchurch, Hampshire,  
 RG28 7BB, United Kingdom  
 +44 (0)1256-893883  
 +44 (0)1256-893868  
 enquiries@dodge-uk.com

##### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza +44 (0)1256 893883 (Mon- Fri 9:00 am - 4:30 pm)

#### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

##### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

###### Classificazione

###### Pericoli fisici

Flam. Liq. 3 - H226

###### Pericoli per la salute

Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 3 - H311 Acute Tox. 3 - H331 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317 Muta. 2 - H341 Carc. 1B - H350 STOT SE 1 - H370 STOT SE 3 - H335

###### Pericoli per l'ambiente

Non classificato.

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

T; R39/23/24/25, R23/24. Xn; R22. Xi; R36/37/38. Carc. Cat. 2 R45. Muta. Cat. 3 R68. R10, R43

##### 2.2. Elementi dell'etichetta

###### Pittogramma



Avvertenza

Pericolo

Indicazioni di pericolo

## Syn-Gel HV

H226 Liquido e vapori infiammabili.  
H302 Nocivo se ingerito.  
H311+H331 Tossico 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.  
H370 Provoca danni agli organi .

### Consigli di prudenza

P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.  
P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.  
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/Proteggere il viso.  
P301+P310 IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.  
P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.  
P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.  
P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.  
P311 Contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico.  
P330 Sciacquare la bocca.  
P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione nazionale.

### Contiene

metanolo , formaldeide

### Consigli di prudenza supplementari

### Syn-Gel HV

- P202 Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.
- P240 Mettere a terra/massa il contenitore e il dispositivo ricevente.
- P241 Utilizzare impianti elettrici a prova di esplosione.
- P242 Utilizzare solo utensili antiscintillamento.
- P243 Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche.
- P260 Non respirare i vapori/gli aerosol.
- P261 Evitare di respirare i vapori/aerosol.
- P264 Lavare accuratamente la pelle contaminata dopo l'uso.
- P270 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.
- P271 Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.
- P272 Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.
- P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua.
- P308+P311 In caso di esposizione o di possibile esposizione: contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
- P308+P313 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.
- P312 Contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico in caso di malessere.
- P321 Trattamento specifico (vedere i consigli medici su questa etichetta).
- P332+P313 In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.
- P333+P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.
- P337+P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.
- P361+P364 Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.
- P362+P364 Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.
- P370+P378 In caso d'incendio: utilizzare schiuma, diossido di carbonio, polvere secca o acqua nebulizzata per estinguere.
- P403+P233 Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.
- P403+P235 Conservare in luogo fresco e ben ventilato.
- P405 Conservare sotto chiave.

### 2.3. Altri pericoli

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza classificata come PBT (persistente, bioaccumulabile e tossica) o vPvB (molto persistente e molto bioaccumulabile).

### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.2. Miscela

<b>metanolo</b> No. CAS: 67-56-1    CE N.: 200-659-6    Numero di registrazione REACH: 01-2119433307-44-XXXX	<b>25 - &lt;50%</b>
<b>Classificazione</b> Flam. Liq. 2 - H225 Acute Tox. 3 - H301 Acute Tox. 3 - H311 Acute Tox. 3 - H331 STOT SE 1 - H370	<b>Classificazione (67/548/CEE) o (1999/45/CE)</b> F; R11. T; R23/24/25, R39/23/24/25

**Syn-Gel HV**

<b>formaldeide</b>	<b>10 - &lt;25%</b>
<b>No. CAS:</b> 50-00-0 <b>CE N.:</b> 200-001-8	
<b>Classificazione</b> Acute Tox. 3 - H301  Acute Tox. 3 - H311 Acute Tox. 3 - H331 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Muta. 2 - H341 Carc. 1B - H350 STOT SE 3 - H335	<b>Classificazione (67/548/CEE) o (1999/45/CE)</b> T; R23/24/25. C; R34. Xi; R37. Carc. Cat. 2 R45. Muta. Cat. 3 R68. R43

Il testo completo di tutte le indicazioni di pericolo (frasi R e frasi H) è riportato nella sezione 16.

**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso****4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso****Informazioni generali**

In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).

**Inalazione**

Portare il soggetto interessato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale. Consultare immediatamente un medico.

**Ingestione**

Sciacquare naso e bocca con acqua. Non provocare il vomito in assenza di istruzioni in tal senso da parte del personale medico. Consultare immediatamente un medico.

**Contatto con la pelle**

Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati e lavare la pelle con acqua e sapone. Consultare immediatamente un medico.

**Contatto con gli occhi**

Togliere le eventuali lenti a contatto e tenere le palpebre ben separate. Sciacquare immediatamente e abbondantemente con acqua. Continuare a sciacquare per almeno 15 minuti e consultare un medico.

**Protezione di chi presta le prime cure**

Il personale di primo soccorso deve indossare il dispositivo di protezione individuale adeguato durante gli interventi di soccorso.

**4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati****Informazioni generali**

La gravità dei sintomi descritti varia a seconda della concentrazione e della durata dell'esposizione. Sospettato di provocare alterazioni genetiche. Può provocare il cancro. Il prodotto contiene una sostanza sensibilizzante.

**Inalazione**

Tossico se inalato. Può irritare le vie respiratorie. I sintomi successivi alla sovraesposizione possono includere quanto segue: Cefalea. Nausea, vomito.

**Ingestione**

Nocivo se ingerito. Può provocare dolori addominali o vomito. L'ingestione di grandi quantità può provocare perdita di coscienza.

**Contatto con la pelle**

Tossico a contatto con la pelle. Irritante per la pelle. Può provocare una reazione allergica cutanea.

**Contatto con gli occhi**

Provoca grave irritazione oculare.

**4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali**

## Syn-Gel HV

### Note per il medico

Trattamento sintomatico.

---

## SEZIONE 5: Misure antincendio

---

### 5.1. Mezzi di estinzione

#### Mezzi di estinzione idonei

Estinguere con schiuma resistente all'alcool, diossido di carbonio, polvere secca o acqua nebulizzata.

#### Mezzi di estinzione non idonei

Non utilizzare getto d'acqua come mezzo di estinzione in quanto provoca la propagazione dell'incendio.

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

#### Pericoli specifici

Gas o vapori molto tossici. I vapori sono più pesanti dell'aria e possono diffondersi a livello del suolo, spostandosi per grandi distanze fino a raggiungere una fonte di accensione e dar luogo a ritorno di fiamma.

#### Prodotti di combustione pericolosi

Diossido di carbonio (CO<sub>2</sub>). Monossido di carbonio (CO).

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

#### Misure di protezione durante l'estinzione degli incendi

Evitare di respirare i gas o i vapori sprigionati dagli incendi. Raffreddare mediante spruzzo d'acqua i recipienti esposti al calore e rimuoverli dalla zona dell'incendio se questa operazione può essere eseguita senza rischi. Raffreddare con acqua i recipienti esposti alle fiamme ben oltre l'estinzione dell'incendio.

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

Indossare un autorespiratore (SCBA) a pressione positiva e indumenti protettivi adatti.

---

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

---

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

#### Precauzioni personali

Non intraprendere alcuna azione che comporti rischi personali o se non si possiede la formazione adeguata. Indossare indumenti protettivi come descritto nella Sezione 8 di questa scheda di dati di sicurezza. Se la ventilazione è insufficiente, è necessario utilizzare un apparecchio respiratorio adatto. Evitare l'inalazione dei vapori e il contatto con la pelle e gli occhi.

### 6.2. Precauzioni ambientali

#### Precauzioni ambientali

Non disperdere nell'ambiente.

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

#### Metodi per la bonifica

Eliminare tutte le fonti di accensione. Predisporre una ventilazione adeguata. Per le misure di protezione personale, vedere la Sezione 8. Assorbire la fuoriuscita con un materiale assorbente non combustibile. Raccogliere e riporre all'interno di recipienti idonei allo smaltimento dei rifiuti e sigillare in sicurezza. Apporre ai recipienti di raccolta della fuoriuscita le etichette adeguate recanti l'indicazione dell'effettivo contenuto e il simbolo di pericolo. Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione nazionale.

### 6.4. Riferimenti ad altre sezioni

#### Riferimenti ad altre sezioni

Per le misure di protezione personale, vedere la Sezione 8. Vedere la Sezione 11 per ulteriori informazioni sui pericoli per la salute. Per lo smaltimento dei rifiuti vedere la Sezione 13.

---

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

---

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

#### Precauzioni d'uso

Leggere e seguire le raccomandazioni del produttore. Postazioni di lavaggio oculare e doccia di emergenza devono essere disponibili durante la manipolazione di questo prodotto. Indossare indumenti protettivi come descritto nella Sezione 8 di questa scheda di dati di sicurezza.

## Syn-Gel HV

### Raccomandazioni generiche sull'igiene del lavoro

Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. Lavarsi immediatamente in caso di contaminazione cutanea.

### 7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

#### Precauzioni per l'immagazzinamento

Conservare ben chiuso nel recipiente originale in un luogo fresco, asciutto e ben ventilato.

### 7.3. Usi finali specifici

#### Usi finali specifici

Gli usi identificati di questo prodotto sono indicati nei dettagli nella Sezione 1.2.

## **SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale**

### 8.1. Parametri di controllo

#### Valori limite di esposizione professionale

##### metanolo

Limite di esposizione a lungo termine (media ponderata nel tempo di 8 ore): 200 ppm 260 mg/m<sup>3</sup>

pelle

pelle = La notazione "pelle" attribuita ai valori limite di esposizione indica la possibilità di assorbimento significativo attraverso la pelle.

#### dimetil solfossido (CAS: 67-68-5)

DNEL

Consumatore - Orale; Lungo termine effetti sistemici: 60 mg/kg pc/giorno  
 Consumatore - Cutanea; Lungo termine effetti sistemici: 100 mg/kg pc/giorno  
 Consumatore - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 120 mg/m<sup>3</sup>  
 Consumatore - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 47 mg/m<sup>3</sup>  
 Professionale - Cutanea; Lungo termine effetti sistemici: 200 mg/kg pc/giorno  
 Professionale - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 484 mg/m<sup>3</sup>  
 Professionale - Inalazione; Lungo termine effetti locali: 265 mg/m<sup>3</sup>

PNEC

- Acqua dolce; 17 mg/l  
 - Acqua marina; 1.7 mg/l  
 - Sedimenti (acqua dolce); 13.4 mg/kg  
 - Suolo; 3.02 mg/kg  
 - Impianto di trattamento delle acque reflue; 11 mg/l

### 8.2. Controlli dell'esposizione

#### Controlli tecnici idonei

Predisporre un'adeguata ventilazione generale e aerazione locale per estrazione. Utilizzare ventilazione generale e aerazione locale per estrazione a prova di esplosione.

#### Protezioni per gli occhi/il volto

Occhiali antispurgo resistenti alle sostanze chimiche o schermo facciale ben aderenti.

#### Protezione delle mani

Indossare guanti impermeabili, resistenti agli agenti chimici e conformi a uno standard approvato se una valutazione dei rischi indica la possibilità di contatto con la pelle. Scegliere i guanti più adatti rivolgendosi al fornitore/produttore dei guanti, che può fornire informazioni sul tempo di fessurazione del materiale con cui sono realizzati i guanti. Tenendo in considerazione i dati specificati dal produttore dei guanti, verificare durante l'uso che i guanti mantengano le proprietà protettive e sostituirli non appena compaiono segni di deterioramento.

#### Altra protezione della pelle e del corpo

Indossare indumenti protettivi adatti per proteggersi dagli spruzzi o dalla contaminazione.

#### Misure d'igiene

Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Postazioni di lavaggio oculare e doccia di emergenza devono essere disponibili durante la manipolazione di questo prodotto. Lavarsi immediatamente in caso di contaminazione cutanea.

#### Protezione respiratoria

È necessario utilizzare un apparecchio respiratorio se la contaminazione aerodispersa supera il limite di esposizione

## Syn-Gel HV

professionale consigliato. La scelta del respiratore deve essere basata sui livelli di esposizione, sui pericoli associati al prodotto e sui limiti operativi di sicurezza del respiratore selezionato.

### Controlli dell'esposizione ambientale

Tenere il recipiente ben sigillato quando non è utilizzato. Residui e recipienti vuoti devono essere trattati come rifiuti pericolosi in conformità alle disposizioni locali e nazionali.

---

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

---

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

**Aspetto**

Gelatinoso.

**Colore**

Trasparente. Blu.

**Soglia olfattiva**

Non disponibile.

**pH**

Non disponibile.

**Punto di fusione**

Non disponibile.

**Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione**

>54°C @ 760 mm Hg

**Punto di infiammabilità**

45°C VC (vaso chiuso).

**Velocità di evaporazione**

< 1 (acetato di butile = 1)

**Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività**

Limite di infiammabilità/esplosività inferiore: 7% Limite di infiammabilità/esplosività superiore: 73%

**Tensione di vapore**

Non disponibile.

**Densità di vapore**

> 1

**Densità relativa**

Non disponibile.

**La solubilità/le solubilità**

Solubile in acqua.

**Coefficiente di ripartizione**

Non disponibile.

**Temperatura di autoaccensione**

Non disponibile.

**Temperatura di decomposizione**

Non disponibile.

**Viscosità**

Non disponibile.

**Proprietà esplosive**

Non è considerato esplosivo.

**Proprietà ossidanti**

Non soddisfa i criteri per la classificazione come ossidante.

### 9.2. Altre informazioni

**Volatilità**

## Syn-Gel HV

99%

---

### **SEZIONE 10: Stabilità e reattività**

---

#### **10.1. Reattività**

Vedere le altre sottosezioni di questa sezione per ulteriori dettagli.

#### **10.2. Stabilità chimica**

##### **Stabilità**

Stabile alle normali temperature ambiente e se utilizzato come consigliato.

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

Può polimerizzare. I seguenti materiali possono reagire con il prodotto: Agenti ossidanti forti.

#### **10.4. Condizioni da evitare**

Evitare l'esposizione alle alte temperature o ai raggi solari diretti.

#### **10.5. Materiali incompatibili**

##### **Materiali da evitare**

Agenti ossidanti forti. Agenti riducenti forti.

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

Non si decompone se utilizzato e conservato nelle condizioni consigliate.

---

### **SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**

---

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

##### **Tossicità acuta - orale**

###### **Note (orale LD50)**

Nocivo se ingerito.

###### **ATE orale (mg/kg)**

500.0

##### **Tossicità acuta - dermica**

###### **Note (dermico LD50)**

Tossico a contatto con la pelle.

###### **ATE dermico (mg/kg)**

789.47368421

##### **Tossicità acuta - inalazione**

###### **Note (inalazione LC50)**

Tossico se inalato.

###### **ATE inalazione (gas ppm)**

1842.10526316

###### **ATE inalazione (vapori mg/L)**

11.11111111

##### **Corrosione/irritazione cutanea**

###### **Dati sugli animali**

Irritante.

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

Provoca grave irritazione oculare.

##### **Sensibilizzazione respiratoria**

In base ai dati disponibili i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

##### **Sensibilizzazione cutanea**

Sensibilizzante.

##### **Mutagenicità delle cellule germinali**

## Syn-Gel HV

### **Genotossicità - in vitro**

Sospettato di provocare alterazioni genetiche.

### **Cancerogenicità**

Può provocare il cancro.

### **Tossicità per la riproduzione**

#### **Tossicità per la riproduzione - fertilità**

In base ai dati disponibili i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

#### **Tossicità per la riproduzione - sviluppo**

In base ai dati disponibili i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

### **Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola**

#### **STOT - esposizione singola**

STOT SE 1 - H370 Provoca danni agli organi . STOT SE 3 - H335 Può irritare le vie respiratorie.

### **Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta**

#### **STOT - esposizione ripetuta**

In base ai dati disponibili i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

### **Pericolo in caso di aspirazione**

In base ai dati disponibili i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

### **Informazioni tossicologiche sugli ingredienti**

## Syn-Gel HV

### metanolo

#### Tossicità acuta - orale

##### **Note (orale LD50)**

Programma internazionale sulla sicurezza chimica (IPCS) (1997) Criteri di igiene ambientale 196: Metanolo. Ginevra, Organizzazione mondiale della sanità. Tossico per ingestione.

##### **ATE orale (mg/kg)**

300.0

#### Tossicità acuta - dermica

##### **Note (dermico LD50)**

Conversione in stima puntuale della tossicità acuta Tossico a contatto con la pelle.

##### **ATE dermico (mg/kg)**

300

#### Tossicità acuta - inalazione

##### **Note (inalazione LC50)**

Conversione in stima puntuale della tossicità acuta Tossico se inalato.

##### **ATE inalazione (gas ppm)**

700.0

##### **ATE inalazione (vapori mg/L)**

3.0

#### Corrosione/irritazione cutanea

##### **Dati sugli animali**

Dose: 2.5cm x 2.5cm, 20 ore, Coniglio Punteggio eritema/escara: Assenza di eritema (0). Punteggio edema: Assenza di edema (0). Informazioni del fascicolo REACH. In base ai dati disponibili i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

#### Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Dose: 0.05 ml, 24 ore, Coniglio Informazioni del fascicolo REACH. In base ai dati disponibili i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

#### Sensibilizzazione cutanea

Guinea pig maximization test (GPMT) - Cavia: Non sensibilizzante. Informazioni del fascicolo REACH. In base ai dati disponibili i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

#### Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

##### **STOT - esposizione singola**

STOT SE 1 - H370

##### **Organi bersaglio**

Occhi Sistema nervoso centrale

### formaldeide

#### Tossicità acuta - orale

##### **Note (orale LD50)**

Tossico per ingestione.

##### **ATE orale (mg/kg)**

100.0

#### Tossicità acuta - dermica

##### **Note (dermico LD50)**

Tossico a contatto con la pelle.

##### **ATE dermico (mg/kg)**

300.0

#### Tossicità acuta - inalazione

##### **Note (inalazione LC50)**

## Syn-Gel HV

Tossico se inalato.

### **ATE inalazione (gas ppm)**

700.0

### **Corrosione/irritazione cutanea**

#### **Dati sugli animali**

Dose: 1 mL, 20 ore, Coniglio Punteggio eritema/escara: Eritema da moderato a grave (3). Punteggio edema: Edema moderato - area sollevata di circa 1 mm (3). Informazioni del fascicolo REACH. Corrosivo per la pelle.

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

Provoca gravi lesioni oculari.

### **Sensibilizzazione respiratoria**

Topo: Non sensibilizzante. Informazioni del fascicolo REACH. In base ai dati disponibili i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

### **Sensibilizzazione cutanea**

Test sui linfonodi locali (LLNA) - Topo: Sensibilizzante. Informazioni del fascicolo REACH. Gli studi epidemiologici hanno evidenziato la presenza di sensibilizzazione cutanea.

### **Mutagenicità delle cellule germinali**

#### **Genotossicità - in vitro**

Danni al DNA e/o riparazione del DNA: Positivo. Informazioni del fascicolo REACH. Sospettato di provocare alterazioni genetiche.

#### **Genotossicità - in vivo**

DNA-protein cross-links (DPC): Positivo. Informazioni del fascicolo REACH. Sospettato di provocare alterazioni genetiche.

### **Cancerogenicità**

Può provocare il cancro.

### **Tossicità per la riproduzione**

#### **Tossicità per la riproduzione - fertilità**

In base ai dati disponibili i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

#### **Tossicità per la riproduzione - sviluppo**

Fetotossicità: - NOAEC: 10 ppm, Inalazione, Ratto Informazioni del fascicolo REACH. In base ai dati disponibili i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

### **Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola**

#### **STOT - esposizione singola**

STOT SE 3 - H335 Può irritare le vie respiratorie.

#### **Organi bersaglio**

Vie respiratorie, polmoni

### **Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta**

#### **STOT - esposizione ripetuta**

LOAEL 82 mg/kg pc/giorno, Orale, Ratto Informazioni del fascicolo REACH. In base ai dati disponibili i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

### **Pericolo in caso di aspirazione**

In base alla struttura chimica, non si prevede che comporti un pericolo per aspirazione.

---

## **SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

### **12.1. Tossicità**

È improbabile che si verifichi tossicità acquatica. Tuttavia, fuoriuscite ingenti o frequenti possono comportare effetti pericolosi per l'ambiente.

## Syn-Gel HV

### Informazioni ecologiche sugli ingredienti

#### metanolo

##### **Tossicità acuta - pesci**

CL50, 96 ore: 15400 mg/l, Lepomis macrochirus (Pesce persico) CE50, 96 ore: 12700 mg/l, Lepomis macrochirus (Pesce persico) Informazioni del fascicolo REACH.

##### **Tossicità acuta - invertebrati acquatici**

CE50, 96 ore: 18260 mg/l, Daphnia magna Informazioni del fascicolo REACH.

##### **Tossicità acuta - piante acquatiche**

CE50, 96 ore: ~ 22000 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata Informazioni del fascicolo REACH.

##### **Tossicità acuta - microrganismi**

CI50, 3 ore: >1000 mg/l, Fanghi attivi Informazioni del fascicolo REACH.

#### formaldeide

##### **Tossicità acuta - pesci**

CL50, 96 ore: 6.7 mg/l, Persico spigola (Morone saxatilis)

##### **Tossicità acuta - invertebrati acquatici**

CE50, 48 ore: 5.8 mg/l, Daphnia pulex

##### **Tossicità acuta - piante acquatiche**

CE50, 72 ore: 3.48 mg/l, Scenedesmus subspicatus

### **12.2. Persistenza e degradabilità**

#### **Persistenza e degradabilità**

La degradabilità del prodotto non è nota.

### Informazioni ecologiche sugli ingredienti

#### metanolo

##### **Fototrasformazione**

Aria - DT50 : 17.2 giorni Informazioni del fascicolo REACH.

##### **Biodegradazione**

Acqua - Degradazione (95%): 20 giorni Acqua - Degradazione (91%): 15 giorni Acqua - Degradazione (88%): 10 giorni Acqua - Degradazione (76%): 5 giorni Informazioni del fascicolo REACH. La sostanza è facilmente biodegradabile.

#### formaldeide

##### **Persistenza e degradabilità**

Il prodotto è biodegradabile.

##### **Fototrasformazione**

Aria - DT50 : 1.7 giorni Valore stimato.

### **12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Nessun dato disponibile sul bioaccumulo.

#### **Coefficiente di ripartizione**

Non disponibile.

### Informazioni ecologiche sugli ingredienti

#### metanolo

##### **Coefficiente di ripartizione**

log Pow: -0.77 Informazioni del fascicolo REACH.

#### formaldeide

BCF: <1, Peanaeus stylirostris

##### **Coefficiente di ripartizione**

log Pow: 0.35

## Syn-Gel HV

### 12.4. Mobilità nel suolo

#### Mobilità

Mobile.

#### Informazioni ecologiche sugli ingredienti

##### metanolo

#### Mobilità

Mobile.

##### formaldeide

#### Mobilità

Il prodotto è solubile in acqua.

#### Coefficiente di adsorbimento/desorbimento

- log Koc: 1.202 @ °C Valore stimato.

#### Costante della legge di Henry

0.034 Pa m<sup>3</sup>/mol @ 25°C

#### Tensione superficiale

69.9 mN/m @ 25°C

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza classificata come PBT (persistente, bioaccumulabile e tossica) o vPvB (molto persistente e molto bioaccumulabile).

#### Informazioni ecologiche sugli ingredienti

##### formaldeide

Questa sostanza non è classificata come PBT (persistente, bioaccumulabile e tossica) o vPvB (molto persistente e molto bioaccumulabile) in base agli attuali criteri UE.

### 12.6. Altri effetti avversi

Nessuno noto.

#### Informazioni ecologiche sugli ingredienti

##### formaldeide

Nessuno noto.

## **SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

#### Metodi di smaltimento

Non forare né incenerire i recipienti vuoti a causa del rischio di esplosione. L'imballaggio deve essere vuoto (non deve gocciolare quando viene capovolto). Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione nazionale.

## **SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

### 14.1. Numero ONU

Numero ONU (ADR/RID)	1992
Numero ONU (IMDG)	1992
Numero ONU (ICAO)	1992
Numero ONU (ADN)	1992

### 14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Nome di spedizione (ADR/RID)	FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (FORMALDEHYDE, METHANOL)
Nome di spedizione (IMDG)	FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (FORMALDEHYDE, METHANOL)

**Syn-Gel HV**

Nome di spedizione (ICAO) FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (FORMALDEHYDE, METHANOL)

Nome di spedizione (ADN) FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (FORMALDEHYDE, METHANOL)

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

Classe ADR/RID	3
Rischio secondario ADR/RID	6.1
Codice di classificazione ADR/RID	FT1
Etichetta ADR/RID	3
Classe IMDG	3
Rischio secondario IMDG	6.1
Classe/divisione ICAO	3
Rischio secondario ICAO	6.1
Classe ADN	3
Rischio secondario ADN	6.1

**Etichette per il trasporto****14.4. Gruppo d'imballaggio**

Gruppo d'imballaggio ADR/RID	III
Gruppo d'imballaggio IMDG	III
Gruppo d'imballaggio ICAO	III
Gruppo d'imballaggio ADN	III

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

Sostanza pericolosa per l'ambiente/inquinante marino

No.

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Programma di emergenza	F-E, S-D
Categoria di trasporto ADR	3
Codice di azione di emergenza	•3W
Numero di identificazione del pericolo (ADR/RID)	36
Codice di restrizione in galleria	(D/E)

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

Non rilevante.

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione****15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Legislazione UE**

Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele (come modificato). Regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio del 18 dicembre 2006 concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la

## Syn-Gel HV

restrizione delle sostanze chimiche (REACH) (come modificato).

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica.

## **SEZIONE 16: Altre informazioni**

### **Indicazioni sulla formazione**

Questo materiale deve essere utilizzato esclusivamente da personale addestrato.

<b>Data Ultima Revisione</b>	14/08/2014
<b>Revisione</b>	3
<b>Sostituisce la data</b>	12/07/2013
<b>Numero SDS</b>	638

### **Fraasi di rischio per esteso**

- R10 Infiammabile.
- R11 Facilmente infiammabile.
- R22 Nocivo per ingestione.
- R23/24 Tossico per inalazione e contatto con la pelle.
- R23/24/25 Tossico per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione.
- R34 Provoca ustioni.
- R36/37/38 Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.
- R37 Irritante per le vie respiratorie.
- 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.

### **Indicazioni di pericolo per esteso**

- H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.
- H226 Liquido e vapori 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.
- H319 Provoca grave irritazione oculare.
- H331 Tossico se inalato.
- H335 Può irritare le vie respiratorie.
- H341 Sospettato di provocare alterazioni genetiche.
- H350 Può provocare il cancro.
- H370 Provoca danni agli organi .

### **Esclusione di responsabilità**

Le presenti informazioni si riferiscono esclusivamente allo specifico materiale indicato e potrebbero non essere valide per tale materiale utilizzato in combinazione con altri materiali o in qualsiasi altro processo. Tali informazioni sono, al meglio delle conoscenze e opinioni dell'azienda, accurate e attendibili alla data indicata. Tuttavia non si rilascia alcuna garanzia o dichiarazione in relazione all'accuratezza, all'attendibilità o alla completezza delle suddette informazioni. È responsabilità dell'utente assicurarsi in merito all'idoneità di tali informazioni per un uso specifico.