

## Scheda Di Sicurezza

MSDS No.: 1936

Revisione: 19/09/2019 Versione: 1.0

### Sezione 1 – Identificazione del prodotto e della società

- 1.1 Prodotto/Nome chimico:** HX - 407  
**1.2 Uso generale:** Miscela per colata  
**Restrizioni d'uso:** nessuna nota  
**1.3 Produttore:** Holden's Latex 5600 Lower Macungie Rd., Macungie, PA 18062  
Phone (610) 252-5800, FAX (610) 252-6200  
**Distributore per L'Italia:** Ferba S.r.l., Via Goito, 23 20035 Lissone (MI)  
Tel. 0392143022, FAX 0394655055  
**1.4 Numero telefonico di chiamata urgente:** Chem-Tel International 813-248-0585  
**Centro antiveneni:** CAV Niguarda – Milano, tel. 02-66101029

### Sezione 2 – Identificazione dei pericoli

#### 2.1 Classificazione della sostanza o miscela:

- H371** Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione singola, categoria 2 (sistema nervoso centrale)  
**H411** Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica – categoria 2

#### 2.2 Elementi per etichettatura GHS, inclusi consigli di prudenza

##### Pittogrammi di pericolo:



**Avvertenze:** Attenzione  
**UFI:** VN03-HOQM-000R-R7TD

#### Rischi per la salute:

H371 - Può provocare danni agli organi

#### Rischi per l'ambiente:

H411 - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

#### Consigli di prudenza P:

##### Generali

- P101 – In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.  
P102 – Tenere fuori dalla portata dei bambini.  
P103 – Leggere l'etichetta prima dell'uso.

#### Prevenzione

- P260 - Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.  
P264 - Lavarsi accuratamente con acqua e sapone dopo la manipolazione  
P270 - Non mangiare, bere o fumare durante l'uso di questo prodotto  
P273 - Non disperdere nell'ambiente

#### Reazione

P391 - Raccogliere la fuoriuscita

#### Conservazione

P405 - Conservare sotto chiave

#### Smaltimento

**P501** Smaltire il prodotto/recipiente conformità alla regolamentazione / locale / regionale / nazionale / internazionale

### 2.3 Rischi non altrimenti classificati (HNOC) o non coperti da GHS:

Nessuno noto

Questo prodotto contiene una sostanza chimica classificata come pericolosa secondo la California Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act del 1986 (Proposition 65)

## Sezione 3 – Composizione / Informazione sugli ingredienti

### 3.1 Sostanze

I seguenti ingredienti sono pericolosi:

N° CAS	Ingrediente	Concentrazione
136-23-2	Zinc bis(dibutyldithiocarbamate)	≥ 0,1% - ≤ 0,5%
9003-04-7	2-Propenoic acid, homopolymer, sodium salt	0,5 – 0,7%
1336-21-6	Ammonium Hydroxide	1 – 3%
67-56-1	Methanol	< 1%

## Sezione 4 – Misure di pronto soccorso

### 4.1 Descrizione delle principali misure di pronto soccorso

**Inalazione:** Rimuovere la sorgente della contaminazione e spostare l'infortunato all'aria aperta. In caso di arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale, quindi somministrare ossigeno se necessario. Contattare immediatamente il medico.

**Contatto con gli occhi:** Lavare gli occhi con acqua abbondante, sollevando di tanto in tanto le palpebre superiori e inferiori. Controllare e rimuovere lenti a contatto, se è possibile farlo. Continuare a sciacquare per almeno 15 minuti. Se si sviluppa un'irritazione, rivolgersi a un medico.

**Contatto con la pelle:** In caso di contatto con la pelle, lavare accuratamente con acqua e sapone. Continuare a sciacquare per almeno 15 minuti. Le ustioni chimiche devono essere trattate tempestivamente da un medico.

**Ingestione:** Non indurre il vomito se non su indicazione del medico. Non somministrare mai nulla per bocca a una persona incosciente.

Se il materiale è stato inghiottito e la persona esposta è cosciente, somministrare piccole quantità di acqua da bere.

Interrompere se la persona esposta si sente male perché il vomito può essere pericoloso. In caso di vomito, la testa deve essere tenuta rivolta verso il basso in modo che il vomito non penetri nei polmoni.

**4.2 I più importanti sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati:** In caso di inalazione di prodotti di decomposizione in un incendio, i sintomi possono essere ritardati.

La persona esposta può dover essere tenuta sotto sorveglianza medica per 48 ore.

**4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di assistenza medica immediata e di un trattamento specifico, se necessario.**

## Sezione 5 – Misure antincendio

**5.1 Mezzi di estinzione:** Acqua nebulizzata, prodotti chimici secchi e anidride carbonica in schiuma

**5.2 Pericoli particolari derivanti dalla sostanza o dalla miscela:** In caso di incendio o di riscaldamento, si verificherà un aumento di pressione e il contenitore può scoppiare.

**5.3 Istruzioni antincendio:** Utilizzare acqua nebulizzata per raffreddare le superfici esposte al fuoco e per proteggere il personale. Far terminare la perdita/fuoriuscita.

Se una perdita o una fuoriuscita non ha preso fuoco, utilizzare acqua nebulizzata per disperdere i vapori. Lasciare che l'incendio bruci in condizioni controllate o estinguere con schiuma o prodotti chimici secchi. Cercare di coprire le fuoriuscite di liquidi con la schiuma.

Poiché l'incendio può produrre prodotti di decomposizione termica tossici, indossare un autorespiratore con una maschera di protezione. pieno facciale.

## Sezione 6 – Misure in caso di fuoriuscita accidentale

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

Solo il personale adeguatamente protetto deve rimanere nell'area della fuoriuscita; arginare e contenere la fuoriuscita. Interrompere o ridurre la scarica se può essere fatto in sicurezza.

### 6.2 Precauzioni ambientali

Interrompere la fuoriuscita / rilascio se può essere fatto in sicurezza. Impedire che il materiale fuoriuscito penetri nelle fognature, negli scarichi meteorici o nei sistemi di drenaggio non autorizzati e nei corsi d'acqua naturali utilizzando sabbia, terra o altre barriere appropriate. Non sono richieste precauzioni ambientali speciali.

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

Indossare indumenti protettivi adeguati, incluso un autorespiratore approvato da NIOSH / MSHA, stivali di gomma e guanti di gomma pesanti. Arginare e contenere la fuoriuscita; assorbire o raschiare l'eccesso in un contenitore adatto per lo smaltimento; lavare l'area con una soluzione di ammoniacca diluita. Interrompere o ridurre la perdita se può essere fatto in sicurezza. Seguire le normative OSHA applicabili (29 CFR 1910.120) per lo smaltimento.

### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Vedere la Sezione 3 per l'elenco degli ingredienti pericolosi; Sezioni 8 per i controlli dell'esposizione; e Sezione 13 per lo smaltimento

## Sezione 7 – Manipolazione e stoccaggio

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Utilizzare buone procedure di pulizia generale. Lavarsi le mani dopo l'uso. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o sull'abbigliamento. Non respirare vapori o nebbie. Usare buone pratiche di igiene personale.

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

Conservare i contenitori ben chiusi e adeguatamente etichettati. Conservare in luogo fresco, asciutto e ben ventilato, lontano da fonti di calore, luce solare diretta, forti ossidanti e sostanze incompatibili. Conservare in contenitori approvati e proteggere da danni fisici. Tenere i contenitori ben chiusi quando non sono in uso. Lo stoccaggio al chiuso deve essere conforme agli standard locali e alle norme antincendio. I contenitori aperti devono essere accuratamente richiusi per evitare perdite. I contenitori vuoti trattengono i residui e possono essere pericolosi. Evitare la contaminazione dell'acqua

### 7.3 Usi finali specifici

Queste precauzioni riguardano la manipolazione a temperatura ambiente. Altri usi comprese temperature elevate o le applicazioni aerosol / spray possono richiedere ulteriori precauzioni.

## Sezione 8 – Controllo dell'esposizione / Protezione individuale

### 8.1 Parametri di controllo:

Componenti con limiti di esposizione professionale

N° CAS	Componente	Tipo di valore	Limite	Regolamentazione
7664-41-7	ammonia, anhydrous	TWA	25 ppm 18 mg/m <sup>3</sup>	NIOSH REL
		PEL	50 ppm 35 mg/m <sup>3</sup>	OSHA

### 8.2 Controllo dell'esposizione

#### Protezione respiratoria

La protezione delle vie respiratorie non è normalmente richiesta quando si utilizza questo prodotto con una adeguata ventilazione dei locali.

Se la valutazione del rischio indica che è opportuno l'uso di respiratori a purificazione d'aria, seguire le seguenti regole Le norme OSHA sui respiratori 29 CFR 1910.134 e le norme europee EN 141, 143 e 371; indossare un respiratore approvato MSHA/NIOSH o dalle norme europee EN 141, 143 e 371 dotati di cartucce filtranti appropriate come supporto ai controlli tecnici.

#### Protezione della mano

Indossare guanti a tenuta di liquidi come gomma butilica, neoprene o PVC.

#### Protezione per gli occhi

Occhiali di sicurezza con schermi laterali conformi alle normative OSHA sulla protezione degli occhi e del viso 29 CFR 1910.133 e lo standard europeo EN166. Le lenti a contatto non sono dispositivi di protezione degli occhi. Al posto o insieme alle lenti a contatto devono essere indossate adeguate protezioni per gli occhi.

#### **Altri indumenti / attrezzature protettive**

Normalmente non sono richiesti indumenti o dispositivi di protezione aggiuntivi. Fornire un bagno oculare e una doccia di sicurezza.

#### **Commenti**

Non mangiare, bere o fumare mai nelle aree di lavoro. Pratica una buona igiene personale dopo l'uso questo materiale, soprattutto prima di mangiare, bere, fumare, usare il bagno o applicare cosmetici. Lavarsi accuratamente dopo la manipolazione.

## **Sezione 9 – Proprietà fisiche e Chimiche**

### **9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche di base:**

**Aspetto:** Liquido bianco lattiginoso

**Odore:** Ammoniaca

**pH:** nessun dato

**Punto di congelamento/fusione:** nessun dato

**Punto di ebollizione iniziale e finale:** 100 °C

**Punto di infiammabilità:** nessun dato

**Tasso di evaporazione:** nessun dato

**Limiti superiore/inferiore di esplosività:** nessun dato

**Tensione di vapore:** 760 mmHg a 100 °C

**Densità di vapore (aria = 1):** 0,63

**Densità relativa (H<sub>2</sub>O=1, a 4 °C):** nessun dato

**Solubilità in acqua:** Miscibile in acqua

**Coefficiente di ripartizione:** nessun dato

**Temperatura di autoaccensione:** nessun dato

**Temperatura di decomposizione:** nessun dato

**Viscosità:** nessun dato

## **Sezione 10 – Stabilità e reattività**

**10.1 Reattività:** Nessuna reazione pericolosa se immagazzinato e manipolato le prescrizioni / indicazioni. Nessun effetto corrosivo su metallo. Non propaganti l'incendio.

**10.2 Stabilità chimica:** Il prodotto è stabile a temperatura ambiente in contenitori chiusi e nelle condizioni raccomandate di stoccaggio e uso.

**10.3 Possibilità di reazioni pericolose:** non si verificano polimerizzazioni pericolose

**10.4 condizioni da evitare:** nessuna conosciuta

**10.5 materiali Incompatibili:** acidi forti e basi

**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** La decomposizione ossidativa termica può produrre ossidi di carbonio, gas/vapori e tracce di composti di carbonio bruciati in modo incompleto.

## **Sezione 11- Informazioni tossicologiche**

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

#### **Tossicità acuta:**

Zinc bis(dibutylidithiocarbamate)

Tossicità orale acuta: LD50 Oral: > 5,000 mg/kg, topo

Tossicità per inalazione acuta: Nessun dato disponibile

Tossicità dermica acuta: LD50 Dermal: > 2,000 mg/kg, coniglio

**Corrosione e irritazione della pelle:** nessun dato

**Danni gravi o irritazioni agli occhi:** nessun dato

**Sensibilizzazione della pelle e delle vie respiratorie:** Sensibilizzazione cutanea

**Mutagenicità sulle cellule germinali:** I test in vitro non hanno evidenziato effetti mutageni.

**Cancerogenicità:** nessun dato

**Tossicità riproduttiva:** nessun dato

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

Vie di esposizione: Inalazione

Organi bersaglio: Sistema respiratorio

Valutazione: Può causare irritazione respiratoria

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

Valutazione: La sostanza o la miscela non è classificata come tossico specifico per organi bersaglio, per esposizione ripetuta. esposizione.

**Rischio di aspirazione:** nessun dato  
**Esposizione cronica:** nessun dato  
**Potenziali effetti per la salute – Varie:** nessun dato

## Sezione 12 – Informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità:

Zinc bis(dibutylidithiocarbamate)

Tossicità per i pesci: LC50: > 16 mg/l, 96 h, Poecilia reticulata (guppy)  
Tossicità per la dafnia e altri: EC50: 0,74 mg/l, 48 h, Daphnia magna (pulce d'acqua)  
invertebrati acquatici.  
Tossicità per le alghe: 1,1 mg/l, 96 h, Chlorella pyrenoidosa  
Tossicità per i pesci (cronica): NOEC: 0,32 mg/l, Danio rerio (pesce zebra).  
Tossicità per la dafnia e altri: NOEC: 0,032 mg/l, Daphnia magna (pulce d'acqua)  
invertebrati acquatici. (Tossicità cronica)

**12.2 Persistenza e degradabilità:** nessun dato

**12.3 Potenziale di bioaccumulo:** È improbabile il bioaccumulo

**12.4 Mobilità nel suolo:** 98 %, OECD Test Guideline 302, Il prodotto può essere eliminato dall'acqua mediante processi abiotici, ad esempio l'adsorbimento su fanghi attivi.

**12.5 Risultati di valutazioni PBT e PVB:** Questa miscela non contiene sostanze considerate persistenti, bioaccumulabili o tossiche (PBT).

Questa miscela non contiene sostanze considerate molto persistenti o molto bioaccumulabili (vPvB).

**12.6 Altri effetti negativi:** Tossico per la vita acquatica con effetti di lunga durata.

## Sezione 13 – Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

La gestione dei rifiuti deve avvenire nel pieno rispetto delle leggi federali, statali e locali. Le normative possono variare a seconda delle località. La caratterizzazione dei rifiuti e la conformità alle leggi applicabili sono di esclusiva responsabilità del produttore del rifiuto.

#### Smaltimento dei contenitori

I fusti in acciaio devono essere svuotati e possono essere inviati a un ricondizionatore di fusti autorizzato per il riutilizzo, uno scarto rivenditore di metalli o una discarica autorizzata. Non tentare di riempire o pulire i contenitori poiché il residuo è difficile da rimuovere. In nessun caso i fusti vuoti devono essere bruciati o tagliati con gas o torcia elettrica in quanto possono essere liberati prodotti di decomposizione tossici. Non riutilizzare contenitori vuoti.

## Sezione 14 – Informazioni sul trasporto

Non classificato da ADR, IATA o IMDG

## Sezione 15 – Informazioni sulla regolamentazione

**REACH: Regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio del dicembre 2006 (compresi gli emendamenti e le rettifiche a partire da gennaio 2021)**

Questo prodotto è conforme al REACH o non è soggetto a regolamentazione ai sensi del REACH. Il prodotto non contiene un ingrediente elencato nella Candidate List o nella Authorization List per le sostanze estremamente problematiche (SVHC)

#### TSCA (40 CFR710)

Tutti i componenti di questa formulazione sono elencati nell'Inventario TSCA. Nessun componente di questa formulazione è soggetto a restrizioni di produzione o di utilizzo ai sensi de Significant New Use Rules (SNURs).

Questa SDS è conforme al Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS), come stabilito dal Regolamento dell'Unione Europea (CE) N.1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 18 dicembre 2006 (REACH).

La classificazione della sostanza chimica, le avvertenze, le frasi di pericolo e i consigli di prudenza, i simboli e le altre informazioni si basano sulla concentrazione indicata di ciascun ingrediente pericoloso. Ingredienti non citati non sono "pericolosi" per le direttive dell'Unione Europea.

## 16 - Varie

**Revisione: 19/09/2019 Versione: 1.0**

**Avviso:** Le informazioni contenute in questa scheda di sicurezza sono state verificate alla data della revisione. Tuttavia, nessuna garanzia è espressa o implicita relativamente alla precisione dei dati. Dal momento che l'utilizzo di questo prodotto non è sotto il controllo di Smooth-On Inc., è obbligo dell'utente per determinare l'idoneità del prodotto per la sua applicazione prevista e si assume tutti i rischi e la responsabilità per l'uso sicuro.