

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

Forma del prodotto	: Sostanza
Denominazione commerciale	: ZeMac™ E400
Numero CAS	: 9006-26-2
Sinonimi	: EMA; Ethylene Maleic Anhydride Copolymer
Gruppo di prodotti	: Polimero
Numero di registrazione REACH	: Ethylene: 01-2119462827-27-0284; Maleic Anhydride: 01-2119472428-31-0043

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

#### 1.2.1. Usi identificati pertinenti

Uso della sostanza/ della miscela : Emulsionanti

#### 1.2.2. Usi sconsigliati

Nessuna ulteriore informazione disponibile

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

Vertellus LLC  
201 North Illinois Street, Suite 1800  
Indianapolis, Indiana 46204, USA  
T: +1-317-247-8141  
SDS@Vertellus.com

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero di emergenza : Vertellus: +1-800-223-0453  
CHEMTREC (USA): +1-800-424-9300  
CHEMTREC (International): +1-703-527-3887  
US National Poison Help: +1-800-222-1222

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

#### Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Corrosione/irritazione cutanea, categoria 2	H315
Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2	H319
Sensibilizzazione delle vie respiratorie, categoria 1	H334
Sensibilizzazione cutanea, categoria 1A	H317

Testo completo delle frasi di rischio: cfr. sezione 16

#### Effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 2.2. Elementi dell'etichetta

#### Etichettatura secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi di pericolo (CLP) :



GHS08

Avvertenza (CLP)

: Pericolo

# ZeMac™ E400

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

Indicazioni di pericolo (CLP)	: H315 - Provoca irritazione cutanea. H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea. H319 - Provoca grave irritazione oculare. H334 - Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
Consigli di prudenza (CLP)	: P261 - Evitare di respirare la polvere. P264 - Lavare accuratamente le mani, gli avambracci, il viso dopo l'uso. P272 - Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. P280 - Indossare indumenti protettivi, Proteggere gli occhi, il viso. P284 - Indossare un apparecchio di protezione respiratoria. P302+P352 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare abbondantemente con acqua. 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. P304+P340 - IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. P333+P313 - In caso di irritazione o eruzione della pelle: Consultare un medico. P337+P313 - Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico. P342+P311 - In caso di sintomi respiratori: contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico. P362+P364 - Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. P501 - Smaltire il prodotto/recipiente in punto di raccolta per rifiuti pericolosi o speciali, secondo i regolamenti locali, regionali, nazionali e/o internazionali.

### 2.3. Altri pericoli

Altri pericoli che non contribuiscono alla classificazione : Può formare concentrazioni di polveri combustibili in aria.

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

Nome : ZeMac™ E400  
Numero CAS : 9006-26-2

Nome	Identificatore del prodotto	%	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
Ethylene Maleic Anhydride Copolymer (Componente principale)	(Numero CAS) 9006-26-2	≈ 100	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Anidride maleica (Impurità)	(Numero CAS) 108-31-6 (Numero CE) 203-571-6 (Numero indice EU) 607-096-00-9	≤ 0,2	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 1, H372

Testo integrale delle frasi-H: cfr. sezione 16

### 3.2. Miscele

Non applicabile

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Misure di primo soccorso generale : Soccorritore: attenzione all'autoprotezione! Non respirare le polveri o le nebbie. Indossare i guanti.

# ZeMac™ E400

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

Misure di primo soccorso in caso di inalazione	: Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di sintomi respiratori: Consultare immediatamente un medico.
Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo	: Lavare immediatamente e abbondantemente con acqua. In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.
Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi	: Lavare con acqua immediatamente e a lungo mantenendo le palpebre ben aperte. Consultare immediatamente un medico.
Misure di primo soccorso in caso di ingestione	: Sciacquare la bocca con acqua. Non provocare il vomito. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

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

Sintomi/effetti	: Provoca irritazione cutanea e oculare. Può provocare una reazione allergica cutanea. Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
Sintomi cronici	: Il prodotto non sembra presentare un rischio cronico.

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

Trattamento sintomatico.

## SEZIONE 5: Misure antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei	: Acqua nebulizzata. Schiuma. Diossido di carbonio (CO <sub>2</sub> ). Prodotto chimico secco.
Mezzi di estinzione non idonei	: Non utilizzare un getto d'acqua potente che potrebbe estendere l'incendio.

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

Pericolo d'incendio	: Può formare concentrazioni di polveri combustibili in aria.
Pericolo di esplosione	: Prodotto non esplosivo.
Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio	: Anidride carbonica. Monossido di carbonio.

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

Istruzioni per l'estinzione	: Utilizzare i mezzi estinguenti con le precauzioni abituali a distanza ragionevole. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.
Protezione durante la lotta antincendio	: Indossare i dispositivi di protezione individuale raccomandati. Protezione completa del corpo. Respiratore autonomo isolante.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Misure di carattere generale	: Ventilare la zona del riversamento. Eliminare ogni possibile sorgente di accensione. Delimitare la zona di spandimento e impedirne l'accesso alle persone non autorizzate.
------------------------------	--

#### 6.1.1. Per chi non interviene direttamente

Procedure di emergenza	: Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti. Evitare di respirare la polvere. Allontanare il personale non necessario.
------------------------	--

#### 6.1.2. Per chi interviene direttamente

Procedure di emergenza	: Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato.
------------------------	---

### 6.2. Precauzioni ambientali

Impedire al prodotto di disperdersi nell'ambiente. Evitare l'immissione nella rete fognaria e nelle acque pubbliche.

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

Metodi di pulizia	: Ridurre al minimo la produzione di polvere. Raccogliere il materiale fuoriuscito. Raccogliere in recipienti appropriati e chiusi per lo smaltimento. Lavare la zona inquinata con molta acqua.
Altre informazioni	: Raccogliere tutti i residui in contenitori appropriati ed etichettati e smaltire conformemente ai regolamenti locali.

# ZeMac™ E400

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per maggiori informazioni, vedere la sezione 8 : "Controllo dell'esposizione-protezione individuale". Vedere la sezione 13 per quanto riguarda lo smaltimento dei residui dopo lavaggio.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Precauzioni per la manipolazione sicura : Indossare un dispositivo di protezione individuale. Evitare ogni contatto diretto con il prodotto. Evitare la sospensione di polvere in aria, può provocare un'esplosione.

Misure di igiene : Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Lavarsi le mani dopo ogni manipolazione. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.

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

Condizioni per lo stoccaggio : Conservare in luogo asciutto e in recipiente chiuso. Conservare in luogo ben ventilato. Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. Proteggere dai raggi solari.

Prodotti incompatibili : Ossidanti forti.

Materiali incompatibili : Nessuno noto.

### 7.3. Usi finali particolari

Nessuna ulteriore informazione disponibile

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

### 8.1. Parametri di controllo

Anidride maleica (108-31-6)	
Regno Unito - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Maleic anhydride
WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup>
WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	3 mg/m <sup>3</sup>
Commento (WEL)	Sen (Capable of causing occupational asthma)
Riferimento normativo	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE

### 8.2. Controlli dell'esposizione

#### Controlli tecnici idonei:

Assicurare un'aspirazione locale o un sistema generale di ventilazione della stanza. Fontane per lavaggio oculare di emergenza e docce di sicurezza devono essere disponibili vicino a qualsiasi luogo in cui vi è rischio di esposizione.

#### Protezione delle mani:

Guanti resistenti agli agenti chimici (secondo lo standard Europeo EN 374 o equivalente). Guanti di protezione in neoprene. guanti di gomma nitrile. Guanti di protezione in PVC

#### Protezione degli occhi:

Occhiali di protezione chimica o schermo di protezione del viso. Usare occhiali protettivi in accordo con la EN 166.

#### Protezione della pelle e del corpo:

Utilizzare indumenti protettivi a manica lunga. Calzature di sicurezza resistenti alle sostanze chimiche

# ZeMac™ E400

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

### Protezione respiratoria:

Indossare un apparecchio di protezione respiratoria.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

Stato fisico	: Solido
Aspetto	: bianco. Polvere.
Colore	: bianco.
Odore	: Molto debole.
Soglia olfattiva	: Dati non disponibili
pH	: Dati non disponibili
Velocità di evaporazione relativa (butilacetato=1)	: Dati non disponibili
Punto di fusione	: 170 °C (valore stimato)
Punto di congelamento	: Dati non disponibili
Punto di ebollizione	: Dati non disponibili
Punto di infiammabilità	: Non applicabile.
Temperatura di autoaccensione	: Dati non disponibili
Temperatura di decomposizione	: Dati non disponibili
Infiammabilità (solidi, gas)	: Dati non disponibili
Tensione di vapore	: Dati non disponibili
Densità relativa di vapore a 20 °C	: Dati non disponibili
Densità relativa	: Dati non disponibili
Solubilità	: Insolubile in acqua.
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	: Dati non disponibili
Viscosità cinematica	: Dati non disponibili
Viscosità dinamica	: Dati non disponibili
Proprietà esplosive	: Prodotto non esplosivo.
Proprietà ossidanti	: No.
Limiti di infiammabilità o esplosività	: Dati non disponibili
Indice di deflagrazione delle polveri	: 179 bar.m/s
Classe di esplosione di polveri	: St 1 - Esplosione debole

### 9.2. Altre informazioni

Energia minima di accensione : 5 mJ

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Nessuna reazione pericolosa nota.

### 10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile alle normali condizioni di manipolazione e stoccaggio.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Stabile nelle normali condizioni d'uso.

### 10.4. Condizioni da evitare

Surriscaldamento. Fiamma nuda. Evitare la formazione di polvere.

### 10.5. Materiali incompatibili

Ossidanti forti.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Anidride carbonica. Ossido di carbonio.

# ZeMac™ E400

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

#### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta (orale) : Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti  
Tossicità acuta (cutanea) : Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti  
Tossicità acuta (inalazione) : Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

#### Ethylene Maleic Anhydride Copolymer (9006-26-2)

DL50 orale ratto	> 10000 mg/kg
DL50 cutaneo coniglio	7940 mg/kg

Corrosione cutanea/irritazione cutanea : Provoca irritazione cutanea.  
Gravi danni oculari/irritazione oculare : Provoca grave irritazione oculare.  
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea : Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. Può provocare una reazione allergica cutanea.  
Mutagenicità sulle cellule germinali : Non classificato  
Cancerogenicità : Non classificato  
Tossicità per la riproduzione : Non classificato  
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola : Non classificato  
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta : Non classificato  
Pericolo in caso di aspirazione : Non classificato

### SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

#### 12.1. Tossicità

Pericoloso per l'ambiente acquatico, a breve termine (acuto) : Non classificato  
Pericoloso per l'ambiente acquatico, a lungo termine (cronico) : Non classificato  
Non rapidamente degradabile

#### 12.2. Persistenza e degradabilità

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 12.4. Mobilità nel suolo

#### ZeMac™ E400 (9006-26-2)

Ecologia - suolo	Prodotto penetra nel suolo.
------------------	-----------------------------

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

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 12.6. Altri effetti avversi

Nessuna ulteriore informazione disponibile

# ZeMac™ E400

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

### SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Metodi di trattamento dei rifiuti : Smaltire in maniera sicura secondo le norme locali/nazionali vigenti.  
Raccomandazioni di smaltimento nelle fognature : Non gettare i residui nelle fognature.  
Consigli per lo smaltimento del Prodotto/Imballaggio : un centro di raccolta per rifiuti pericolosi o speciali secondo la normativa locale, regionale, nazionale e/o internazionale.

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

Secondo i requisiti di ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Numero ONU</b>				
Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU</b>				
Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto</b>				
Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
<b>14.4. Gruppo di imballaggio</b>				
Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
<b>14.5. Pericoli per l'ambiente</b>				
Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
Nessuna ulteriore informazione disponibile				

#### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

##### Trasporto via terra

Non applicabile

##### Trasporto via mare

Non applicabile

##### Trasporto aereo

Non applicabile

##### Trasporto fluviale

Non applicabile

##### Trasporto per ferrovia

Non applicabile

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

Non applicabile

### SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

##### 15.1.1. Normative UE

Nessuna restrizione ai sensi dell'allegato XVII del regolamento REACH

ZeMac™ E400 non è nell'elenco di sostanze candidate REACH

ZeMac™ E400 non è elencata all'allegato XIV del REACH

ZeMac™ E400 non è soggetto al Regolamento (UE) n. 649/2012 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 4 luglio 2012 sull'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose.

ZeMac™ E400 non è soggetto al Regolamento (UE) No 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019 relativo agli inquinanti organici persistenti

# ZeMac™ E400

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

### 15.1.2. Norme nazionali

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Esentato: polimero

## SEZIONE 16: Altre informazioni

### Indicazioni di modifiche:

Ver. 4.1: 1.1. Identificatore del prodotto (Numero di registrazione REACH).  
Ver. 4.0: Classificazione (CLP). Composizione/informazioni sugli ingredienti. Tutte le sezioni sono state modificate rispetto alla precedente versione (nuovo software).

Altre informazioni : ™ Marchio di proprietà di o concessi in licenza al gruppo Vertellus di aziende, registrato negli Stati Uniti o altrove.

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:	
Acute Tox. 4 (Oral)	Tossicità acuta (per via orale), categoria 4
Eye Dam. 1	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 1
Eye Irrit. 2	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2
Resp. Sens. 1	Sensibilizzazione delle vie respiratorie, categoria 1
Skin Corr. 1B	Corrosione/irritazione cutanea, categoria 1B
Skin Irrit. 2	Corrosione/irritazione cutanea, categoria 2
Skin Sens. 1A	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1A
STOT RE 1	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta, categoria 1
H302	Nocivo se ingerito.
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.
H334	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

SDS UE (Allegato II REACH)

Nota importante: Si prega di notare che le informazioni qui contenute sono fornite senza garanzia di alcun tipo. Gli utenti dovrebbero considerare questi dati esclusivamente come integrativi di altre informazioni da loro raccolte, e dovranno accertare per proprio conto l'adeguatezza e la completezza delle informazioni da tutte le fonti disponibili per garantire uso e lo smaltimento di questi materiali e la sicurezza e la salute dei dipendenti e clienti. I destinatari sono invitati a confermare in anticipo della necessità che le informazioni siano aggiornate, applicabili e adatte alle circostanze. Le informazioni contenute in questo documento possono cambiare senza preavviso. QUESTA SCHEDA DI SICUREZZA SOSTITUISCE tutte le edizioni precedenti.