

## COMPLETE

Chỉnh sửa: 2024-10-22

Phiên bản: 01.1

### PHẦN 1: Xác định các chất / pha chế và công ty / cam

#### 1.1 Nhận diện sản phẩm

Tên thương mại: COMPLETE

#### 1.2 Khuyến cáo cách sử dụng và hạn chế sử dụng

Xem nhãn sản phẩm.

Chỉ dùng cho chuyên nghiệp và công nghiệp.

#### 1.3 Chi tiết của đơn vị cung cấp Bản Thông Tin An Toàn

CÔNG TY TNHH SOLENIS VIỆT NAM

#### Chi tiết liên hệ

Tầng 4&5, Tòa nhà M-Building, Lô C7B-02A, Số 09, Đường số 8, Khu A, Khu Đô Thị Mới Nam Thành phố, Phường Tân Phú, Quận 7, Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam

Tel. 0314996293

#### 1.4 Số điện thoại liên hệ khẩn cấp

Trong trường hợp cấp cứu y tế, vui lòng xem các chỉ dẫn y tế chuyên nghiệp sau

### PHẦN 2: Thành phần / Thông tin về các thành phần

#### 2.1 Các chất / Hợp chất

Thành phần các chất	Số CAS	Số EC	Phân loại	% trọng lượng
Modified acrylic polymer	TS*			3-10
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	111-90-0	203-919-7	Độc tính cấp tính - Qua miệng, Nhóm 5 (H303)	1-3
ethanediol	107-21-1	203-473-3	Độc tính cấp tính - Qua miệng, Nhóm 4 (H302)	1-3
ammonia	1336-21-6	215-647-6	Ấn mơn da, Nhóm 1B (H314) Độc tính đối với cơ quan đích đặc hiệu - Tiếp xúc một lần, Nhóm 3 (H335) Độc tính cấp tính đối với môi trường nước, Nhóm 1 M=1 (H400) Độc tính lâu dài cho môi trường nước, Nhóm 2 (H411) Tổn thương mắt nghiêm trọng, Nhóm 1 (H318)	0.1-1
zinc oxide	1314-13-2	215-222-5	Độc tính cấp tính đối với môi trường nước, Nhóm 1 M=1 (H400) Độc tính lâu dài cho môi trường nước, Nhóm 1 M=1 (H410)	0.1-1
alkyl alcohol ethoxylate	68131-39-5	[4]	Độc tính cấp tính - Qua miệng, Nhóm 4 (H302) Tổn thương mắt nghiêm trọng, Nhóm 1 (H318) Độc tính cấp tính đối với môi trường nước, Nhóm 1 M=1 (H400) Độc tính lâu dài cho môi trường nước, Nhóm 2 (H411)	0.1-1
2-diethylaminoethanol	100-37-8	202-845-2	Chất lỏng dễ cháy, Nhóm 3 (H226) Độc tính cấp tính - Qua da, Nhóm 3 (H311) Độc tính cấp tính - Qua Hô Hấp, Nhóm 3 (H331) Ấn mơn da, Nhóm 1B (H314) Độc tính cấp tính - Qua miệng, Nhóm 4 (H302) Độc tính đối với cơ quan đích đặc hiệu - Tiếp xúc một lần, Nhóm 3 (H335) Tổn thương mắt nghiêm trọng, Nhóm 1 (H318)	0.1-1

Giới hạn phơi sáng tại nơi làm việc, nếu có, được liệt kê trong phần 8.1.

ATE, nếu có, được liệt kê trong phần 11.

### PHẦN 3: Xác định các nguy hại

#### 3.1 Phân loại về các chất hoặc hợp chất

Độc tính nghiêm trọng cho thủy sinh, loại 3

Độc tính thường xuyên cho thủy sinh, loại 3

#### 3.2 Nhãn

Tiêu ngữ hiểm họa:

H412 - Có hại cho các thủy sinh vật với các tác dụng lâu dài.

### 3.3 Các cảnh báo nguy hiểm khác

Không có các mối nguy khác. Kiểm soát phơi sáng và kỹ thuật phù hợp được cụ thể hóa trong phần 8.2.

## PHẦN 4: Các biện pháp sơ cấp cứu

### 4.1 Mô tả các biện pháp sơ cấp cứu

<b>Hít phải:</b>	Hỏi ý kiến bác sĩ nếu không thấy khỏe.
<b>Tiếp xúc với da:</b>	Rửa da dưới vòi nước chảy nhẹ và ấm. Nếu da bị kích ứng: Hỏi ý kiến bác sĩ.
<b>Tiếp xúc với mắt:</b>	Rửa cẩn thận bằng nước trong nhiều phút. Nếu kích ứng xảy ra và kéo dài, hỏi ý kiến bác sĩ.
<b>Tiêu hóa:</b>	Súc miệng. Ngay lập tức uống 1 ly nước. Không bao giờ cho vào miệng người bất tỉnh bất cứ thứ gì. Hỏi ý kiến bác sĩ nếu không thấy khỏe.
<b>Tự bảo vệ của người làm sơ cấp cứu:</b>	Được trang bị các thiết bị bảo hộ cá nhân như mô tả trong phần 8.2.

### 4.2 Các triệu chứng và ảnh hưởng quan trọng nhất, tức thời và sau đó

<b>Hít phải:</b>	Không có ảnh hưởng hoặc triệu chứng trong điều kiện sử dụng bình thường.
<b>Tiếp xúc với da:</b>	Không có ảnh hưởng hoặc triệu chứng trong điều kiện sử dụng bình thường.
<b>Tiếp xúc với mắt:</b>	Không có ảnh hưởng hoặc triệu chứng trong điều kiện sử dụng bình thường.
<b>Tiêu hóa:</b>	Không có ảnh hưởng hoặc triệu chứng trong điều kiện sử dụng bình thường.

### 4.3 Chỉ dẫn gặp bác sĩ ngay lập tức và các xử lý đặc biệt cần thiết

Không có thông tin về thử nghiệm tại bệnh viện và quản lý y dược học. Thông tin về độc tố cụ thể của chất, nếu có, trong phần 11.

## PHẦN 5: Các biện pháp chữa cháy

### 5.1 Phương tiện chữa cháy

Cacbon dioxide (CO<sub>2</sub>). Bột khô. Nước xịt mạnh. Dập các đám cháy lớn hơn bằng vòi nước mạnh hoặc bọt chống cồn.

### 5.2 Các mối nguy đặc biệt từ các chất hoặc hợp chất

Không có cảnh báo nguy hiểm cụ thể nào.

### 5.3 Lời khuyên cho nhân viên cứu hỏa

Trong bất kỳ đám cháy nào cần phải đeo thiết bị hỗ trợ thở cá nhân và quần áo bảo hộ phù hợp bao gồm găng tay và mặt nạ bảo vệ mắt / mặt.

## PHẦN 6: Các biện pháp xử lý tai nạn

### 6.1 Bảo vệ cá nhân, thiết bị bảo hộ và qui trình cấp cứu

Không cần biện pháp đặc biệt nào.

### 6.2 Lưu ý về môi trường

Không cho phép đổ xuống hệ thống nước thải, nước bề mặt hoặc nước ngầm. Không cho phép đổ xuống đất. Pha loãng bằng nhiều nước. Thông báo cho các cơ quan chức năng trong trường hợp sản phẩm chưa được pha loãng bị đổ ra hệ thống nước thải, nước bề mặt hoặc nước ngầm hoặc đất.

### 6.3 Phương pháp và vật liệu để ngăn chặn và vệ sinh

Hấp thụ bằng vật liệu liên kết lỏng (cát, diatomite, chất kết dính phổ quát).

### 6.4 Xem các phần khác

Đồ bảo hộ cá nhân, xem phần 8.2. Thải bỏ, xem phần 13.

## PHẦN 7: Xử lý và lưu trữ

### 7.1 Lưu ý để vận chuyển an toàn

#### Các biện pháp ngăn chặn đám cháy và nổ:

Không có cảnh báo đặc biệt nào.

#### Các biện pháp cần để bảo vệ môi trường:

Đối với các biện pháp kiểm soát môi trường, xem phần 8.2.

#### Lời khuyên về vệ sinh tổng quát:

Thao tác theo tiêu chuẩn thực hiện tốt vệ sinh và an toàn. Tránh xa thức ăn, đồ uống và thức ăn gia súc. Không trộn với các sản phẩm khác trừ khi có sự hướng dẫn của Diversey. Rửa tay trước và sau ngày làm việc. Rửa mặt, tay và mọi phần da bị tiếp xúc cẩn thận sau khi thao tác. Cởi bỏ ngay lập tức tất cả quần áo đã bị nhiễm. Sử dụng trang bị bảo hộ cá nhân theo yêu cầu. Chỉ sử dụng với biện pháp thông khí đầy đủ. Xem mục 8.2, Kiểm Soát Tiếp Xúc / Bảo Vệ Cá Nhân.

### 7.2 Các điều kiện lưu trữ an toàn, gồm cả các hóa chất kỵ nhau

Lưu trữ theo qui định của địa phương hoặc chính quyền sở tại. Bảo quản trong dụng cụ đựng kín. Chỉ giữ trong dụng cụ đựng ban đầu. Các điều kiện cần tránh, xem phần 10.4. Các vật liệu xung khắc nhau, xem phần 10.5.

COMPLETE

**7.3 Người dùng**

Không có đề nghị cụ thể cho người sử dụng.

**PHẦN 8: Kiểm soát thải bỏ / Bảo vệ cá nhân**

**8.1 Các thông số kiểm soát**

**Giới hạn phơi nhiễm khu vực làm việc**

Giá trị giới hạn không khí, nếu có:

Thành phần các chất	Giá trị dài hạn	Giá trị ngắn hạn
ethanediol	10 mg/m <sup>3</sup> 60 mg/m <sup>3</sup>	20 mg/m <sup>3</sup> 125 mg/m <sup>3</sup>
ammonia	17 mg/m <sup>3</sup>	25 mg/m <sup>3</sup>
zinc oxide	5.0 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>

Giá trị giới hạn sinh học, nếu có:

**8.2 Kiểm soát sự phơi sáng**

Thông tin dưới đây áp dụng cho cách sử dụng mô tả trong phần 1.2 của Bảng Thông Tin An Toàn Hóa Chất. Nếu được, xem trang thông tin về sản phẩm phân hướng dẫn thao tác và sử dụng. Các điều kiện sử dụng bình thường được xác định cho phần này.

Áp dụng các biện pháp an toàn đề nghị khi thao tác sản phẩm chưa được pha loãng : Bao gồm các hoạt động như rót và vận chuyển sản phẩm vào/đến thiết bị, lọ hoặc xô

**Kiểm soát kỹ thuật phù hợp:** Không có yêu cầu đặc biệt trong điều kiện sử dụng bình thường.  
**Kiểm soát tổ chức phù hợp:** Không có yêu cầu đặc biệt trong điều kiện sử dụng bình thường.

**Thiết bị bảo hộ cá nhân**

**Bảo vệ mắt / mặt:** Không đòi hỏi cần kính san toàn. Tuy nhiên cần sử dụng kính trong các trường hợp có vết đổ hoặc khi làm việc với sản phẩm (EN 16321 / EN 166).

**Bảo vệ tay:** Không có yêu cầu đặc biệt trong điều kiện sử dụng bình thường.

**Bảo vệ thân thể:** Không có yêu cầu đặc biệt trong điều kiện sử dụng bình thường.

**Bảo vệ hô hấp:** Không có yêu cầu đặc biệt trong điều kiện sử dụng bình thường.

**Kiểm soát phơi nhiễm môi trường:** Không có yêu cầu đặc biệt trong điều kiện sử dụng bình thường.

Áp dụng các biện pháp an toàn đề nghị khi thao tác sản phẩm đã được pha loãng :

**Kiểm soát kỹ thuật phù hợp:** Không có yêu cầu đặc biệt trong điều kiện sử dụng bình thường.  
**Kiểm soát tổ chức phù hợp:** Không có yêu cầu đặc biệt trong điều kiện sử dụng bình thường.

**Thiết bị bảo hộ cá nhân**

**Bảo vệ mắt / mặt:** Không có yêu cầu đặc biệt trong điều kiện sử dụng bình thường.

**Bảo vệ tay:** Không có yêu cầu đặc biệt trong điều kiện sử dụng bình thường.

**Bảo vệ thân thể:** Không có yêu cầu đặc biệt trong điều kiện sử dụng bình thường.

**Bảo vệ hô hấp:** Không có yêu cầu đặc biệt trong điều kiện sử dụng bình thường.

**Kiểm soát phơi nhiễm môi trường:** Không có yêu cầu đặc biệt trong điều kiện sử dụng bình thường.

**PHẦN 9: Các đặc tính lý hóa**

**9.1 Thông tin về các đặc tính lý hóa cơ bản**

**Trạng thái vật lý:** Chất lỏng

**Màu:** Mờ đục , Nâu

**Mùi:** Chưa xác định

**Ngưỡng phát hiện mùi:** Không áp dụng

**pH:** ≈ 9.2 (vừa đủ)

**Điểm tan chảy/Điểm đóng băng (°C):** Chưa xác định

**Điểm sôi ban đầu và mức sôi (°C):** Chưa xác định

**Phương pháp / lưu ý**

ISO 4316

Không liên quan đến phân loại của sản phẩm này

**Khả năng cháy (lỏng):** Không dễ cháy.

**Điểm sáng (°C):** Không áp dụng

**Sự cháy:** Không áp dụng

( Tiêu chí và Kiểm tra bằng tay UN, phần 32, L.2 )

**COMPLETE**

**Tốc Độ Bay Hơi:** Chưa xác định  
**Khả năng cháy (rắn, khí):** Không áp dụng cho chất lỏng  
**Giới hạn nổ/giới hạn cháy dưới và trên (%):** Chưa xác định  
**Áp suất hơi:** Chưa xác định  
**Tỉ trọng liên quan:** ≈ 1.02 (20 °C)  
**Tỷ khối hơi tương đối:** Chưa xác định.  
**Đặc điểm của hạt:** Không có dữ liệu.  
**Hòa tan trong / Trộn lẫn với nước:** Trộn lẫn hoàn toàn  
**Hệ số phân tách: n-octanol / nước** Không có thông tin

Không liên quan đến phân loại của sản phẩm này

OECD 109 (EU A.3)  
 Không liên quan đến phân loại của sản phẩm này  
 Không áp dụng cho chất lỏng.

Thông tin về chất, hệ số n-octanol / nước (log Kow): xem phần 12.3

**Nhiệt độ tự bốc cháy:** Chưa xác định  
**Nhiệt độ phân hủy:** Không áp dụng  
**Độ nhớt động học:** Chưa xác định  
**Các đặc tính nổ:** Không nổ.  
**Các đặc điểm oxy hóa:** Không oxy hóa.

**9.2 Thông tin khác**

**Sức căng bề mặt (N/m):** Chưa xác định  
**Ăn mòn kim loại:** Không ăn mòn  
 0.07 %P

**PHẦN 10: Ổn định và phản ứng**

**10.1 Phản ứng**

Không có cảnh báo phản ứng hóa học nguy hiểm trong điều kiện lưu trữ hoặc sử dụng bình thường.

**10.2 Độ ổn định của hóa chất**

Ổn định trong điều kiện lưu trữ và sử dụng bình thường.

**10.3 Khả năng các phản ứng hóa học nguy hiểm**

Không có phản ứng nguy hiểm nào được biết đến trong điều kiện lưu trữ và sử dụng bình thường.

**10.4 Các điều kiện cần tránh**

Không được biết đến trong điều kiện lưu trữ và sử dụng bình thường.

**10.5 Các vật liệu kỵ nhau**

Không được biết đến trong điều kiện sử dụng bình thường.

**10.6 Các sản phẩm phân hủy nguy hiểm**

Không được biết đến trong điều kiện lưu trữ và sử dụng bình thường.

**PHẦN 11: Thông tin về độc tố**

**11.1 Thông tin về ảnh hưởng của độc tố**

Dữ liệu hợp chất:

**Các liên quan được tính toán ATE:**

ATE - Miệng (mg/kg): >5000  
 ATE - Da (mg/kg): >5000  
 ATE - Hô hấp, hơi nước (mg/l): 2400

Dữ liệu về chất, nếu có liên quan và có sẵn, được liệt kê bên dưới:

**Độc tính cấp tính**

Độc tính cấp tính qua miệng

Thành phần các chất	Điểm nút	Giá trị (mg/kg)	Loài	Phương pháp	Thời gian phơi nhiễm (giờ)
Modified acrylic polymer		Không có dữ liệu			
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	LD <sub>50</sub>	5540	Chuột	Phương pháp không được đưa ra	
ethanediol	LD <sub>50</sub>	7712	Chuột	Phương pháp không được đưa ra	
ammonia	LD <sub>50</sub>	350	Chuột	Phương pháp không	

				được đưa ra
zinc oxide	LD <sub>50</sub>	> 5000	Chuột	Phương pháp không được đưa ra
alkyl alcohol ethoxylate		Không có dữ liệu		
2-diethylaminoethanol	LD <sub>50</sub>	1320	Chuột	Không có test hướng dẫn

## Độc tính cấp tính qua da

Thành phần các chất	Điểm nút	Giá trị (mg/kg)	Loài	Phương pháp	Thời gian phơi nhiễm (giờ)
Modified acrylic polymer		Không có dữ liệu			
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	LD <sub>50</sub>	5940	Chuột	Phương pháp không được đưa ra	
ethanediol	LD <sub>50</sub>	> 2000	Thỏ	Phương pháp không được đưa ra	
ammonia		Không có dữ liệu			
zinc oxide		Không có dữ liệu			
alkyl alcohol ethoxylate		Không có dữ liệu			
2-diethylaminoethanol	LD <sub>50</sub>	885	Chuột guinea pig	Không có test hướng dẫn	

## Độc cao với đường hô hấp

Thành phần các chất	Điểm nút	Giá trị (mg/l)	Loài	Phương pháp	Thời gian phơi nhiễm (giờ)
Modified acrylic polymer		Không có dữ liệu			
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	LC <sub>0</sub>	> 5.24 (sương)	Chuột	OECD 403 (EU B.2)	8
ethanediol	LC <sub>50</sub>	> 2.5 (sương) Không ghi nhận tử vong	Chuột	Trọng lượng của băng chứng	6
ammonia	LC <sub>50</sub>	7.035	Chuột	Phương pháp không được đưa ra	0.5
zinc oxide		Không có dữ liệu			
alkyl alcohol ethoxylate		Không có dữ liệu			
2-diethylaminoethanol	LC <sub>50</sub>	4.6 (hơi)	Chuột	Không có test hướng dẫn	4

## Kích ứng và ăn mòn

## Kích ứng da và ăn mòn

Thành phần các chất	Kết quả	Loài	Phương pháp	Thời gian phơi nhiễm
Modified acrylic polymer	Không có dữ liệu			
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	Không có dữ liệu			
ethanediol	Không kích ứng	Thỏ	Phương pháp không được đưa ra	
ammonia	Ăn mòn		Phương pháp không được đưa ra	
zinc oxide	Không có dữ liệu			
alkyl alcohol ethoxylate	Không có dữ liệu			
2-diethylaminoethanol	Ăn mòn	Chuột	OECD 404 (EU B.4)	

## Kích ứng mắt và ăn mòn

Thành phần các chất	Kết quả	Loài	Phương pháp	Thời gian phơi nhiễm
Modified acrylic polymer	Không có dữ liệu			
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	Không có dữ liệu			
ethanediol	Không ăn mòn hoặc kích ứng	Thỏ	Phương pháp không được đưa ra	
ammonia	Phá hủy mạnh		Phương pháp không được đưa ra	
zinc oxide	Không có dữ liệu			
alkyl alcohol ethoxylate	Không có dữ liệu			
2-diethylaminoethanol	Ăn mòn	Thỏ	OECD 405 (EU B.5)	

**COMPLETE**

**Kích ứng đường hô hấp và ăn mòn**

Thành phần các chất	Kết quả	Loài	Phương pháp	Thời gian phơi nhiễm
Modified acrylic polymer	Không có dữ liệu			
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	Không có dữ liệu			
ethanediol	Không có dữ liệu			
ammonia	Kích ứng đường hô hấp		Phương pháp không được đưa ra	
zinc oxide	Không có dữ liệu			
alkyl alcohol ethoxylate	Không có dữ liệu			
2-diethylaminoethanol	Không có dữ liệu			

**Nhạy cảm**

**Nhạy cảm do tiếp xúc da**

Thành phần các chất	Kết quả	Loài	Phương pháp	Thời gian phơi nhiễm (giờ)
Modified acrylic polymer	Không có dữ liệu			
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	Không nhạy cảm		Phương pháp không được đưa ra	
ethanediol	Không nhạy cảm		Phương pháp không được đưa ra	
ammonia	Không nhạy cảm		Phương pháp không được đưa ra	
zinc oxide	Không có dữ liệu			
alkyl alcohol ethoxylate	Không có dữ liệu			
2-diethylaminoethanol	Không nhạy cảm		Phương pháp không được đưa ra	

**Nhạy cảm do hít thở**

Thành phần các chất	Kết quả	Loài:	Phương pháp	Thời gian phơi nhiễm
Modified acrylic polymer	Không có dữ liệu			
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	Không có dữ liệu			
ethanediol	Không có dữ liệu			
ammonia	Không có dữ liệu			
zinc oxide	Không có dữ liệu			
alkyl alcohol ethoxylate	Không có dữ liệu			
2-diethylaminoethanol	Không có dữ liệu			

**Các tác dụng CMR (gây ung thư, gây đột biến gen, và độc cho sinh sản)**

**Khả năng gây đột biến gen**

Thành phần các chất	Kết quả (trong ống nghiệm)	Phương pháp (trong ống nghiệm)	Kết quả (in vivo)	Phương pháp (in vivo)
Modified acrylic polymer	Không có dữ liệu		Không có dữ liệu	
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	Không có dữ liệu		Không có dữ liệu	
ethanediol	Không có bằng chứng về đột biến gen, kết quả thử nghiệm âm tính	Phương pháp không được đưa ra	Không có dữ liệu	
ammonia	Không có bằng chứng về đột biến gen		Không có bằng chứng về đột biến gen	
zinc oxide	Không có dữ liệu		Không có dữ liệu	
alkyl alcohol ethoxylate	Không có dữ liệu		Không có dữ liệu	
2-diethylaminoethanol	Không có bằng chứng về đột biến gen, kết quả thử nghiệm âm tính	OECD 471 (EU B.12/13)	Không có bằng chứng về đột biến gen, kết quả thử nghiệm âm tính	Phương pháp không được đưa ra

**Khả năng gây ung thư**

Thành phần các chất	Ảnh hưởng
Modified acrylic polymer	Không có dữ liệu
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	Không có dữ liệu
ethanediol	Không có bằng chứng về chất sinh ung thư, kết quả thử nghiệm âm tính
ammonia	Không có dữ liệu
zinc oxide	Không có dữ liệu
alkyl alcohol ethoxylate	Không có dữ liệu
2-diethylaminoethanol	Không có bằng chứng về chất sinh ung thư, kết quả thử nghiệm âm tính

**Độc tính sinh sản**

Thành phần các chất	Điểm nút	Ảnh hưởng cụ thể	Giá trị (mg/kg bw / ngày)	Loài	Phương pháp	Thời gian phơi nhiễm	Lưu ý và các ảnh hưởng khác được báo cáo

**COMPLETE**

Modified acrylic polymer			Không có dữ liệu				
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol			Không có dữ liệu				
ethanediol			Không có dữ liệu				Không có bằng chứng về độc tố cho hệ sinh sản
ammonia			Không có dữ liệu				Không có bằng chứng về độc tố cho hệ sinh sản
zinc oxide			Không có dữ liệu				
alkyl alcohol ethoxylate			Không có dữ liệu				
2-diethylaminoethanol			Không có dữ liệu				Không có bằng chứng về các ảnh hưởng của quái thai

**Độc tính liều nhiều lần**

Độc với đường miệng mãn tính hoặc nghiêm trọng

Thành phần các chất	Điểm nút	Giá trị (mg/kg bw / ngày)	Loài	Phương pháp	Thời gian phơi nhiễm (ngày)	Các ảnh hưởng cụ thể và các cơ quan bị ảnh hưởng
Modified acrylic polymer		Không có dữ liệu				
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol		Không có dữ liệu				
ethanediol		Không có dữ liệu				
ammonia	NOAEL	68		Phương pháp không được đưa ra		
zinc oxide		Không có dữ liệu				
alkyl alcohol ethoxylate		Không có dữ liệu				
2-diethylaminoethanol		Không có dữ liệu				

**Độc tính bán lâu dài qua da**

Thành phần các chất	Điểm nút	Giá trị (mg/kg bw / ngày)	Loài	Phương pháp	Thời gian phơi nhiễm (ngày)	Các ảnh hưởng cụ thể và các cơ quan bị ảnh hưởng
Modified acrylic polymer		Không có dữ liệu				
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol		Không có dữ liệu				
ethanediol		Không có dữ liệu				
ammonia		Không có dữ liệu				
zinc oxide		Không có dữ liệu				
alkyl alcohol ethoxylate		Không có dữ liệu				
2-diethylaminoethanol		Không có dữ liệu				

**Độc với đường thở mãn tính**

Thành phần các chất	Điểm nút	Giá trị (mg/kg bw / ngày)	Loài	Phương pháp	Thời gian phơi nhiễm (ngày)	Các ảnh hưởng cụ thể và các cơ quan bị ảnh hưởng
Modified acrylic polymer		Không có dữ liệu				
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol		Không có dữ liệu				
ethanediol		Không có dữ liệu				
ammonia		Không có dữ liệu				
zinc oxide		Không có dữ liệu				
alkyl alcohol ethoxylate		Không có dữ liệu				
2-diethylaminoethanol		Không có dữ liệu				

**Độc tính lâu dài**

Thành phần các chất	Con đường phơi nhiễm	Điểm nút	Giá trị (mg/kg bw / ngày)	Loài	Phương pháp	Thời gian phơi nhiễm	Các ảnh hưởng cụ thể và các cơ quan bị ảnh hưởng	Lưu ý
Modified acrylic			Không có dữ liệu					

**COMPLETE**

polymer			liệu				
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol			Không có dữ liệu				
ethanediol			Không có dữ liệu				
ammonia			Không có dữ liệu				
zinc oxide			Không có dữ liệu				
alkyl alcohol ethoxylate			Không có dữ liệu				
2-diethylaminoethanol			Không có dữ liệu				

STOT-phơi nhiễm đơn

Thành phần các chất	Các cơ quan bị ảnh hưởng
Modified acrylic polymer	Không có dữ liệu
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	Không có dữ liệu
ethanediol	Không có dữ liệu
ammonia	Không có dữ liệu
zinc oxide	Không có dữ liệu
alkyl alcohol ethoxylate	Không có dữ liệu
2-diethylaminoethanol	Không có dữ liệu

STOT-phơi nhiễm lặp lại

Thành phần các chất	Các cơ quan bị ảnh hưởng
Modified acrylic polymer	Không có dữ liệu
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	Không có dữ liệu
ethanediol	Không có dữ liệu
ammonia	Không có dữ liệu
zinc oxide	Không có dữ liệu
alkyl alcohol ethoxylate	Không có dữ liệu
2-diethylaminoethanol	Không có dữ liệu

**Hiểm họa hít phải qua miệng**

Các chất với các cảnh báo hô hấp (H304), nếu có, được liệt kê trong phần 3. Nếu liên quan, xem phần 9 về độ nhớt và độ đậm đặc của sản phẩm.

**Các triệu chứng và ảnh hưởng ngược về sức khỏe tiềm ẩn**

Các triệu chứng và ảnh hưởng liên quan đến sản phẩm, nếu có, được liệt kê trong phần 4.2.

**PHẦN 12: Thông tin về sinh thái học**

**12.1 Độc tố**

Không có dữ liệu về hợp chất.

Dữ liệu về chất, nếu có liên quan và có sẵn, được liệt kê bên dưới:

**Độc ngắn hạn cho đời sống thủy sinh**

Độc ngắn hạn cho đời sống thủy sinh - cá

Thành phần các chất	Điểm nút	Giá trị (mg/l)	Loài	Phương pháp	Thời gian phơi nhiễm (giờ)
Modified acrylic polymer		Không có dữ liệu			
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	LC <sub>50</sub>	> 100	<i>Pimephales promelas</i>	Phương pháp không được đưa ra	96
ethanediol	LC <sub>50</sub>	18500	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Phương pháp không được đưa ra	96
ammonia	LC <sub>50</sub>	0.56 - 2.48	Cá	Phương pháp không được đưa ra	96
zinc oxide	LC <sub>50</sub>	0.169	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Độc qua	96
alkyl alcohol ethoxylate	LC <sub>50</sub>	Không có dữ liệu			
2-diethylaminoethanol	LC <sub>50</sub>	> 100	Cá	Phương pháp	96

Độc ngắn hạn cho đời sống thủy sinh - động vật giáp xác

Thành phần các chất	Điểm nút	Giá trị (mg/l)	Loài	Phương pháp	Thời gian phơi nhiễm (giờ)
Modified acrylic polymer		Không có dữ liệu			

		liệu			
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	EC <sub>50</sub>	1982	<i>Daphnia magna Straus</i>	Phương pháp không được đưa ra	48
ethanediol	EC <sub>50</sub>	> 100	<i>Daphnia magna Straus</i>	Phương pháp không được đưa ra	48
ammonia	EC <sub>50</sub>	1.1 - 22.8	<i>Daphnia magna Straus</i>	Phương pháp không được đưa ra	
zinc oxide	EC <sub>50</sub>	0.860	<i>Daphnia magna Straus</i>	Độc qua	48
alkyl alcohol ethoxylate		Không có dữ liệu			
2-diethylaminoethanol	EC <sub>50</sub>	83.6	<i>Daphnia magna Straus</i>	Phương pháp không được đưa ra	48

## Độc ngắn hạn cho đời sống thủy sinh - tảo

Thành phần các chất	Điểm nút	Giá trị (mg/l)	Loài	Phương pháp	Thời gian phơi nhiễm (giờ)
Modified acrylic polymer		Không có dữ liệu			
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	EC <sub>50</sub>	14861	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	Phương pháp không được đưa ra	72
ethanediol	EC <sub>50</sub>	6500 - 13000	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	Phương pháp không được đưa ra	96
ammonia		Không có dữ liệu			
zinc oxide	EC <sub>50</sub>	0.17	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	Phương pháp không được đưa ra	72
alkyl alcohol ethoxylate		Không có dữ liệu			
2-diethylaminoethanol	EC <sub>50</sub>	30	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	Phương pháp không được đưa ra	72

## Độc ngắn hạn cho đời sống thủy sinh - các loài sinh vật biển

Thành phần các chất	Điểm nút	Giá trị (mg/l)	Loài	Phương pháp	Thời gian phơi nhiễm (ngày)
Modified acrylic polymer		Không có dữ liệu			
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol		Không có dữ liệu			
ethanediol		Không có dữ liệu			
ammonia		Không có dữ liệu			
zinc oxide		Không có dữ liệu			
alkyl alcohol ethoxylate		Không có dữ liệu			
2-diethylaminoethanol		Không có dữ liệu			

## Ảnh hưởng đến hệ thống xử lý nước thải-độc cho các vi khuẩn

Thành phần các chất	Điểm nút	Giá trị (mg/l)	Truyền chất độc	Phương pháp	Thời gian phơi nhiễm
Modified acrylic polymer		Không có dữ liệu			
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	EC <sub>50</sub>	> 5000		Phương pháp không được đưa ra	16 giờ
ethanediol	EC <sub>50</sub>	10000	<i>Pseudomonas</i>	Phương pháp không được đưa ra	16 giờ
ammonia		Không có dữ liệu			
zinc oxide		Không có dữ liệu			
alkyl alcohol ethoxylate		Không có dữ liệu			
2-diethylaminoethanol	EC <sub>10</sub>	> 1995	Bùn đặc	Phương pháp không được đưa ra	30 phút

## Độc dài hạn cho đời sống thủy sinh

## Độc dài hạn cho đời sống thủy sinh - cá

Thành phần các chất	Điểm nút	Giá trị (mg/l)	Loài	Phương pháp	Thời gian phơi nhiễm	Các ảnh hưởng quan sát được
Modified acrylic polymer		Không có dữ liệu				

**COMPLETE**

2-(2-ethoxyethoxy)ethanol		Không có dữ liệu				
ethanediol	NOEC (Nồng độ cao nhất không quan sát thấy tác dụng)	> 100	<i>Không phân loại</i>	Phương pháp không được đưa ra		
ammonia		Không có dữ liệu				
zinc oxide		Không có dữ liệu				
alkyl alcohol ethoxylate		Không có dữ liệu				
2-diethylaminoethanol		Không có dữ liệu				

**Độc dài hạn cho đời sống thủy sinh - động vật giáp xác**

Thành phần các chất	Điểm nút	Giá trị (mg/l)	Loài	Phương pháp	Thời gian phơi nhiễm	Các ảnh hưởng quan sát được
Modified acrylic polymer		Không có dữ liệu				
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol		Không có dữ liệu				
ethanediol	NOEC (Nồng độ cao nhất không quan sát thấy tác dụng)	> 100		Phương pháp không được đưa ra		
ammonia		Không có dữ liệu				
zinc oxide	NOEC (Nồng độ cao nhất không quan sát thấy tác dụng)	0.4	<i>Daphnia magna</i>	Phương pháp không được đưa ra	48 giờ	
alkyl alcohol ethoxylate		Không có dữ liệu				
2-diethylaminoethanol		Không có dữ liệu				

Độc cho đời sống thủy sinh cho các sinh vật đáy, bao gồm các sinh vật trú ngụ dưới lớp trầm tích, nếu có:

**Độc với đất**

Độc với đất - giun đất, nếu có:

Độc với đất - thực vật, nếu có:

Độc với đất - chim, nếu có:

Độc với đất - các loại côn trùng có lợi, nếu có:

Độc với đất - vi khuẩn trong đất, nếu có:

**12.2 Sự tồn tại và phân hủy**

**Phân hủy phi sinh học**

Phân hủy phi sinh học - phân hủy quang trong không khí, nếu có:

Thành phần các chất	Nửa thời gian	Phương pháp	Đánh giá	Lưu ý
ethanediol	Không có dữ liệu	Phương pháp không được đưa ra	Phân hủy quang nhanh	

Phân hủy phi sinh học - thủy phân, nếu có:

Phân hủy phi sinh học - các quá trình khác, nếu có:

**Khả năng bị phân hủy sinh học**

Phân hủy sinh học nhanh - các điều kiện thiếu khí

Thành phần các chất	Truyền chất độc	Phương pháp phân tích	DT <sub>50</sub>	Phương pháp	Đánh giá
Modified acrylic polymer					Không có dữ liệu
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol			90 % trong 28 ngày	OECD 301E	Để phân hủy sinh học

ethanediol			56 % trong 28 ngày	OECD 301A	Để phân hủy sinh học
ammonia					Không áp dụng (chất vô cơ)
zinc oxide					Không áp dụng (chất vô cơ)
alkyl alcohol ethoxylate				OECD 301B	Để phân hủy sinh học
2-diethylaminoethanol			90-100% trong 22 ngày	OECD 301A	Để phân hủy sinh học

Phân hủy sinh học nhanh - các điều kiện của biển và kỵ khí, nếu có:

Phân hủy trong các thành phần môi trường liên quan, nếu có:

### 12.3 Khả năng tích lũy sinh học

Phần hệ số octan / nước (log Kow)

Thành phần các chất	Giá trị	Phương pháp	Đánh giá	Lưu ý
Modified acrylic polymer	Không có dữ liệu			
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	-0.8	Phương pháp không được đưa ra	Không tích lũy sinh học	
ethanediol	-1.34	Phương pháp không được đưa ra	Không tích lũy sinh học	
ammonia	0.23	Phương pháp không được đưa ra	Không tích lũy sinh học	
zinc oxide	Không có dữ liệu			
alkyl alcohol ethoxylate	Không có dữ liệu			
2-diethylaminoethanol	0.21	Phương pháp không được đưa ra	Không tích lũy sinh học	

Hệ số tích tụ sinh học (BCF)

Thành phần các chất	Giá trị	Loài	Phương pháp	Đánh giá	Lưu ý
Modified acrylic polymer	Không có dữ liệu				
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	Không có dữ liệu				
ethanediol	Không có dữ liệu				
ammonia	Không có dữ liệu				
zinc oxide	Không có dữ liệu				
alkyl alcohol ethoxylate	Không có dữ liệu				
2-diethylaminoethanol	< 6.1		Phương pháp không được đưa ra	Không tích lũy sinh học	

### 12.4 Tính luân chuyển trong đất

Sự hấp thu / Thái ra với đất và trầm tích

Thành phần các chất	Hệ số hấp thu Log Koc	Hệ số giải hấp Log Koc(des)	Phương pháp	Đất / Loại trầm tích	Đánh giá
Modified acrylic polymer	Không có dữ liệu				
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	Không có dữ liệu				Khả năng cao di động trong đất
ethanediol	Không có dữ liệu				Có khả năng di động trong đất, tan trong nước
ammonia	Không có dữ liệu				Di động ít trong đất
zinc oxide	Không có dữ liệu				
alkyl alcohol ethoxylate	Không có dữ liệu				
2-diethylaminoethanol	1.86		Phương pháp không được đưa ra		

### 12.5 Các ảnh hưởng ngược khác

Không có ảnh hưởng ngược nào được biết đến.

## PHẦN 13: Các vấn đề cần xem xét khi thải bỏ

### 13.1 Các phương pháp xử lý chất thải

Chất thải từ sản phẩm chưa sử dụng:

Phần hóa chất đậm đặc hoặc bao bì bị dính hóa chất nên được thải bỏ bởi đơn vị chức năng hoặc theo giấy phép. Thải bỏ các chất thải ra hệ thống cống là không được phép. Các vật liệu bao bì sạch phù hợp cho tái chế năng lượng hoặc tái chế theo pháp luật hiện hành.

Đổ hết trong bao bì ra

Đề nghị:

Các chất vệ sinh phù hợp:

Thải bỏ theo qui định/luật của địa phương, thành phố hoặc quốc gia.  
Nước, nếu cần với các chất tẩy rửa.

## PHẦN 14: Vận chuyển

**Vận chuyển đường bộ, Vận chuyển đường biển (IMDG), Vận chuyển đường hàng không (ICAO-TI / IATA-DGR)**

- 14.1 Số UN: Hàng hóa không nguy hiểm  
14.2 Tên vận chuyển đúng UN: Hàng hóa không nguy hiểm  
14.3 Phân loại mối nguy vận chuyển: Hàng hóa không nguy hiểm  
14.4 Nhóm đóng hàng: Hàng hóa không nguy hiểm  
14.5 Mối nguy môi trường: Hàng hóa không nguy hiểm  
14.6 Lưu ý đặc biệt cho người sử dụng: Hàng hóa không nguy hiểm  
14.7 Vận chuyển với thể tích lớn theo Phụ lục II của MARPOL 73/78 và Mã IBC: Hàng hóa không nguy hiểm

**PHẦN 15: Thông tin về luật****15.1 Chỉ dẫn / pháp lý về an toàn, sức khỏe và môi trường cụ thể cho các chất và hoặc hợp chất****Luật quốc gia**

- Nghị định 108/2008/NP-CP, Thông tư số :04/2012/TT-BCT. Quy Định về Phân Loại và Nhân Hóa Chất

**PHẦN 16: Thông tin khác**

Thông tin trong văn bản này được dựa trên kiến thức hiện hành tốt nhất của chúng tôi. Tuy nhiên, nó không cấu thành bảo đảm cho bất kỳ 1 mặt cụ thể nào của sản phẩm và không xem là thông tin pháp lý trong hợp đồng cung cấp

Mã SDS: MS4800006

Phiên bản: 01.1

Chỉnh sửa: 2024-10-22

**Lý do xem xét lại:**

- 1, Không áp dụng

**Chữ viết tắt và ký hiệu chữ đầu:**

- DNEL - Không giới hạn ảnh hưởng
- PNEC - Không tập trung ảnh hưởng dự đoán được
- ATE - Độc tố nghiêm trọng ước đoán
- LD50 - liều tử vong, 50%
- LC50 - nồng độ tử vong, 50%
- EC50 - nồng độ gây tác dụng, 50%
- NOEL - mức cao nhất không quan sát thấy tác dụng
- NOAEL - Mức cao nhất không quan sát thấy tác dụng có hại
- STOT-RE - Độc tính đối với cơ quan đích đặc hiệu (phơi nhiễm lặp lại)
- STOT-SE - Độc tính đối với cơ quan đích đặc hiệu (phơi nhiễm đơn)
- OECD - Tổ Chức Hợp Tác và Phát Triển Kinh Tế
- H226 - Chất lỏng và hơi dễ cháy.
- H290 - Có thể ăn mòn kim loại.
- H302 - Có hại khi nuốt phải.
- H303 - Có thể có hại khi nuốt phải.
- H311 - Độc khi tiếp xúc với da.
- H314 - Gây phỏng da và tổn thương mắt nghiêm trọng.
- H318 - Gây tổn thương mắt nghiêm trọng.
- H331 - Độc khi hít phải.
- H335 - Có thể gây kích ứng đường hô hấp.
- H400 - Rất độc cho các thủy sinh vật.
- H402 - Có hại cho các thủy sinh vật.
- H410 - Rất độc cho các thủy sinh vật với các tác dụng lâu dài.
- H411 - Độc cho các thủy sinh vật với các tác dụng lâu dài.

**Kết thúc Bản Thông Tin An Toàn**