

## SOIL RELEASE/BONNET BUFF

Chỉnh sửa: 2024-10-22

Phiên bản: 01.0

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

#### 1.1 Nhận diện sản phẩm

Tên thương mại: SOIL RELEASE/BONNET BUFF

#### 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
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	203-961-6	Kích ứng mắt, Nhóm 2A (H319)	3-10
sodium dodecyl sulphate	151-21-3	205-788-1	Chất rắn dễ cháy, Nhóm 2 (H228) Độc tính cấp tính - Qua miệng, Nhóm 4 (H302) Độc tính cấp tính - Qua Hô Hấp, Nhóm 4 (H332) Độc tính đối với cơ quan đích đặc hiệu - Tiếp xúc một lần, Nhóm 3 (H335) Kích ứng da, Nhóm 2 (H315) Tổn thương mắt nghiêm trọng, Nhóm 1 (H318) Độc tính lâu dài cho môi trường nước, Nhóm 3 (H412)	1-3
Cyclohexene, 1-methyl-4-(1-methylethenyl)-, (+-)-	7705-14-8	231-732-0	Chất lỏng dễ cháy, Nhóm 3 (H226) Độc tính hô hấp qua miệng, Nhóm 1 (H304) Kích ứng da, Nhóm 2 (H315) Gây mẫn cảm da, Phân nhóm 1B (H317) 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
ammonia	1336-21-6	215-647-6	Án mòn 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

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

Kích ứng mắt, Nhóm 2A

Độc tính nghiêm trọng cho thủy sinh, loại 3

#### 3.2 Nhãn

**SOIL RELEASE/BONNET BUFF**



**Từ Cảnh Báo:** Cảnh báo.

**Tiêu ngữ hiểm họa:**

H319 - Gây kích ứng mắt nghiêm trọng.  
H402 - Có hại cho các thủy sinh vật.

**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.

**3.4 Phân loại sản phẩm đã pha loãng**

Nồng độ sử dụng tối đa đề nghị (% trọng lượng/trọng lượng): 12.5

Không được phân loại

**PHẦN 4: Các biện pháp sơ cấp cứu**

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

**Hít phải:**

Hỏi ý kiến bác sĩ nếu không thấy khỏe.

**Tiếp xúc với da:**

Rửa da dưới vòi nước chảy nhẹ và ấm. Nếu da bị kích ứng: Hỏi ý kiến bác sĩ.

**Tiếp xúc với mắt:**

Kéo mí mắt ra và rửa mắt với nước ấm ít nhất 15 phút. Lấy kính tiếp xúc ra, nếu có và dễ thực hiện. Tiếp tục rửa. Nếu kích ứng xảy ra và kéo dài, hỏi ý kiến bác sĩ.

**Tiêu hóa:**

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.

**Tự bảo vệ của người làm sơ cấp cứu:**

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**

**Hít phải:**

Không có ảnh hưởng hoặc triệu chứng trong điều kiện sử dụng bình thường.

**Tiếp xúc với da:**

Không có ảnh hưởng hoặc triệu chứng trong điều kiện sử dụng bình thường.

**Tiếp xúc với mắt:**

Gây kích ứng mạnh.

**Tiêu hóa:**

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 dioxit (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.

SOIL RELEASE/BONNET BUFF

**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 đậy kín. Chỉ giữ trong dụng cụ đậy ban đầu. Các điều kiện cần tránh, xem phần 10.4. Các vật liệu xung khắc nhau, xem phần 10.5.

**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
ammonia	17 mg/m <sup>3</sup>	25 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:** Tránh tiếp xúc trực tiếp hoặc với vết đổ. Huấn luyện nhân sự.

**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 :*

**Nồng độ sử dụng tối đa đề nghị (% trọng lượng/trọng lượng):** 12.5

**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**

**SOIL RELEASE/BONNET BUFF**

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

**Trạng thái vật lý:** Chất lỏng  
**Màu:** Trong suốt , từ Không màu đến Vàng  
**Mùi:** Mùi nước hoa nhẹ  
**Ngưỡng phát hiện mùi:** Không áp dụng  
**pH:** ≈ 9 (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):** ≈ 93.4 °C  
**Sự cháy:** Không áp dụng  
 ( Tiêu chí và Kiểm tra bằng tay UN, phần 32, L.2 )

Không liên quan đến phân loại của sản phẩm này

**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:** ≈ 1.00 (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

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

**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 - Hô hấp, sương mù (mg/l): >5

## SOIL RELEASE/BONNET BUFF

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)
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	LD <sub>50</sub>	2410	Chuột	Phương pháp không được đưa ra	
sodium dodecyl sulphate	LD <sub>50</sub>	1200	Chuột	Phương pháp không được đưa ra	
Cyclohexene, 1-methyl-4-(1-methylethenyl)-, (+.-)-		Không có dữ liệu			
ammonia	LD <sub>50</sub>	350	Chuột	Phương pháp không được đưa ra	

Độc tính cấp tính qua da

Thành phần các chất	Điểm nút	Giá trị (mg/kg)	Loài	Phương pháp	Thời gian phơi nhiễm (giờ)
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	LD <sub>50</sub>	2764	Thỏ	Phương pháp không được đưa ra	
sodium dodecyl sulphate	LD <sub>50</sub>	> 2000	Chuột	Phương pháp không được đưa ra	
Cyclohexene, 1-methyl-4-(1-methylethenyl)-, (+.-)-		Không có dữ liệu			
ammonia		Không có dữ liệu			

Độc cao với đường hô hấp

Thành phần các chất	Điểm nút	Giá trị (mg/l)	Loài	Phương pháp	Thời gian phơi nhiễm (giờ)
2-(2-butoxyethoxy)ethanol		Không có dữ liệu			
sodium dodecyl sulphate		Không có dữ liệu			
Cyclohexene, 1-methyl-4-(1-methylethenyl)-, (+.-)-		Không có dữ liệu			
ammonia	LC <sub>50</sub>	7.035	Chuột	Phương pháp không được đưa ra	0.5

**Kích ứng và ăn mòn**

Kích ứng da và ăn mòn

Thành phần các chất	Kết quả	Loài	Phương pháp	Thời gian phơi nhiễm
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Không kích ứng	Thỏ	Phương pháp không được đưa ra	
sodium dodecyl sulphate	Gây kích ứng	Thỏ	OECD 404 (EU B.4)	
Cyclohexene, 1-methyl-4-(1-methylethenyl)-, (+.-)-	Không có dữ liệu			
ammonia	Ăn mòn		Phương pháp không được đưa ra	

Kích ứng mắt và ăn mòn

Thành phần các chất	Kết quả	Loài	Phương pháp	Thời gian phơi nhiễm
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Gây kích ứng	Thỏ	Phương pháp không được đưa ra	
sodium dodecyl sulphate	Phá hủy mạnh	Thỏ	OECD 405 (EU B.5)	
Cyclohexene, 1-methyl-4-(1-methylethenyl)-, (+.-)-	Không có dữ liệu			
ammonia	Phá hủy mạnh		Phương pháp không được đưa ra	

Kích ứng đường hô hấp và ăn mòn

Thành phần các chất	Kết quả	Loài	Phương pháp	Thời gian phơi nhiễm
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Không có dữ liệu			
sodium dodecyl sulphate	Không có dữ liệu			
Cyclohexene, 1-methyl-4-(1-methylethenyl)-, (+.-)-	Không có dữ liệu			
ammonia	Kích ứng đường hô hấp		Phương pháp không được đưa ra	

**SOIL RELEASE/BONNET BUFF**

**Nhạy cảm**

Nhạy cảm do tiếp xúc da

Thành phần các chất	Kết quả	Loài	Phương pháp	Thời gian phơi nhiễm (giờ)
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Không nhạy cảm	Chuột guinea pig	Phương pháp không được đưa ra	
sodium dodecyl sulphate	Không nhạy cảm	Chuột guinea pig	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
Cyclohexene, 1-methyl-4-(1-methylethenyl)-, (.+.)-	Không có dữ liệu			
ammonia	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
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Không có dữ liệu			
sodium dodecyl sulphate	Không có dữ liệu			
Cyclohexene, 1-methyl-4-(1-methylethenyl)-, (.+.)-	Không có dữ liệu			
ammonia	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)
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Không có bằng chứng về độc cho gen, kết quả thử nghiệm âm tính	Phương pháp không được đưa ra	Không có bằng chứng về độc cho gen, kết quả thử nghiệm âm tính	Phương pháp không được đưa ra
sodium dodecyl sulphate	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	OECD 475 (EU B.11)
Cyclohexene, 1-methyl-4-(1-methylethenyl)-, (.+.)-	Không có dữ liệu		Không có dữ liệu	
ammonia	Không có bằng chứng về đột biến gen		Không có bằng chứng về đột biến gen	

Khả năng gây ung thư

Thành phần các chất	Ảnh hưởng
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Không có dữ liệu
sodium dodecyl sulphate	Không có bằng chứng về chất sinh ung thư, kết quả thử nghiệm âm tính
Cyclohexene, 1-methyl-4-(1-methylethenyl)-, (.+.)-	Không có dữ liệu
ammonia	Không có dữ liệu

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
2-(2-butoxyethoxy)ethanol			Không có dữ liệu				Không có bằng chứng về độc tố phát triển Không có bằng chứng về độc tố cho hệ sinh sản
sodium dodecyl sulphate	NOAEL	Các ảnh hưởng quái thai	250	Chuột	OECD 414 (EU B.31), oral		
Cyclohexene, 1-methyl-4-(1-methylethenyl)-, (.+.)-			Không có dữ liệu				
ammonia			Không có dữ liệu				Không có bằng chứng về độc tố cho hệ sinh sản

**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
2-(2-butoxyethoxy)ethanol		Không có dữ liệu				
sodium dodecyl sulphate	NOAEL	488		OECD 408 (EU B.26)	90	
Cyclohexene, 1-methyl-4-(1-methylethenyl)-, (.+.)-		Không có dữ liệu				
ammonia	NOAEL	68		Phương pháp không được đưa ra		

**SOIL RELEASE/BONNET BUFF**

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
2-(2-butoxyethoxy)ethanol		Không có dữ liệu				
sodium dodecyl sulphate		Không có dữ liệu				
Cyclohexene, 1-methyl-4-(1-methylethenyl)-, (+.-)-		Không có dữ liệu				
ammonia		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
2-(2-butoxyethoxy)ethanol		Không có dữ liệu				
sodium dodecyl sulphate		Không có dữ liệu				
Cyclohexene, 1-methyl-4-(1-methylethenyl)-, (+.-)-		Không có dữ liệu				
ammonia		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
2-(2-butoxyethoxy)ethanol			Không có dữ liệu					
sodium dodecyl sulphate			Không có dữ liệu					
Cyclohexene, 1-methyl-4-(1-methylethenyl)-, (+.-)-			Không có dữ liệu					
ammonia			Không có dữ liệu					

STOT-phơi nhiễm đơn

Thành phần các chất	Các cơ quan bị ảnh hưởng
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Không có dữ liệu
sodium dodecyl sulphate	Không có dữ liệu
Cyclohexene, 1-methyl-4-(1-methylethenyl)-, (+.-)-	Không có dữ liệu
ammonia	Không có dữ liệu

STOT-phơi nhiễm lặp lại

Thành phần các chất	Các cơ quan bị ảnh hưởng
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Không có dữ liệu
sodium dodecyl sulphate	Không có dữ liệu
Cyclohexene, 1-methyl-4-(1-methylethenyl)-, (+.-)-	Không có dữ liệu
ammonia	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
---------------------	----------	----------------	------	-------------	----------------------

**SOIL RELEASE/BONNET BUFF**

					(giờ)
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	LC <sub>50</sub>	> 100	Cá	Phương pháp không được đưa ra	
sodium dodecyl sulphate	LC <sub>50</sub>	29	<i>Pimephales promelas</i>	OECD 203, lưu động	96
Cyclohexene, 1-methyl-4-(1-methylethenyl)-, (+-)-		Không có dữ liệu			
ammonia	LC <sub>50</sub>	0.56 - 2.48	Cá	Phương pháp không được đưa ra	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)
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	EC <sub>50</sub>	> 100	<i>Daphnia magna Straus</i>	DIN 38412, Phần 11	48
sodium dodecyl sulphate	LC <sub>50</sub>	5.5	<i>Ceriodaphnia dubia</i>	OECD 202, di chuyển	48
Cyclohexene, 1-methyl-4-(1-methylethenyl)-, (+-)-		Không có dữ liệu			
ammonia	EC <sub>50</sub>	1.1 - 22.8	<i>Daphnia magna Straus</i>	Phương pháp không được đưa ra	

**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)
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	EC <sub>50</sub>	> 100	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	Phương pháp không được đưa ra	
sodium dodecyl sulphate	E <sub>r</sub> C <sub>50</sub>	> 120	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	DIN 38412, Phần 9	72
Cyclohexene, 1-methyl-4-(1-methylethenyl)-, (+-)-		Không có dữ liệu			
ammonia		Không có dữ liệu			

**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)
2-(2-butoxyethoxy)ethanol		Không có dữ liệu			
sodium dodecyl sulphate	LC <sub>50</sub>	4.1	<i>Cypridon variegatus</i>		3
Cyclohexene, 1-methyl-4-(1-methylethenyl)-, (+-)-		Không có dữ liệu			
ammonia		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
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	EC <sub>10</sub>	1170	<i>Pseudomonas</i>	Phương pháp không được đưa ra	16 giờ
sodium dodecyl sulphate	EC <sub>50</sub>	135	Vi khuẩn	Phương pháp không được đưa ra	3 giờ
Cyclohexene, 1-methyl-4-(1-methylethenyl)-, (+-)-		Không có dữ liệu			
ammonia		Không có dữ liệu			

**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
2-(2-butoxyethoxy)ethanol		Không có dữ liệu				
sodium dodecyl sulphate	NOEC (Nồng độ cao nhất không quan sát thấy tác dụng)	> 1.357	Không phân loại	Phương pháp không được đưa ra	42 ngày	
Cyclohexene, 1-methyl-4-(1-methylethenyl)-, (+-)-		Không có dữ liệu				
ammonia		Không có dữ liệu				

**SOIL RELEASE/BONNET BUFF**

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
2-(2-butoxyethoxy)ethanol		Không có dữ liệu				
sodium dodecyl sulphate	NOEC (Nồng độ cao nhất không quan sát thấy tác dụng)	0.88	<i>Daphnia sp.</i>	US-EPA 1994	7 ngày	
Cyclohexene, 1-methyl-4-(1-methylethenyl)-, (+.-)-		Không có dữ liệu				
ammonia		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:

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
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Bùn được hoạt hóa, vi sinh vật ưa khí	Di chuyển COD	95% trong 28 ngày	OECD 301C	Đễ phân hủy sinh học
sodium dodecyl sulphate	Bùn được hoạt hóa, vi sinh vật ưa khí	Thế hệ CO <sub>2</sub>	95% trong 28 ngày	OECD 301B	Đễ phân hủy sinh học
Cyclohexene, 1-methyl-4-(1-methylethenyl)-, (+.-)-					Không có dữ liệu
ammonia					Không áp dụng (chất vô cơ)

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
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	0.56	Phương pháp không được đưa ra	Không tích lũy sinh học	
sodium dodecyl sulphate	≤ 2.03	Phương pháp không được đưa ra	Khả năng thấp để tích lũy sinh học	
Cyclohexene, 1-methyl-4-(1-methylethenyl)-, (+.-)-	Không có dữ liệu			
ammonia	0.23	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
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	1.4		QSAR	Khả năng thấp để tích lũy sinh học	
sodium dodecyl	Không có dữ liệu				

SOIL RELEASE/BONNET BUFF

sulphate					
Cyclohexene, 1-methyl-4-(1-methylethenyl)-, (+-)-	Không có dữ liệu				
ammonia	Không có dữ liệu				

12.4 Tính luân chuyển trong đất

Sự hấp thu / Thải 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
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Không có dữ liệu				Có khả năng di động trong đất, tan trong nước
sodium dodecyl sulphate	Không có dữ liệu				Có khả năng di động trong đất, tan trong nước
Cyclohexene, 1-methyl-4-(1-methylethenyl)-, (+-)-	Không có dữ liệu				
ammonia	Không có dữ liệu				Di động ít trong đất

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:** Phân 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 môi nguy vận chuyển: Hàng hóa không nguy hiểm

14.4 Nhóm đóng hàng: Hàng hóa không nguy hiểm

14.5 Môi 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 Nhãn 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: MS4800080

Phiên bản: 01.0

Chỉnh sửa: 2024-10-22

**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%

**SOIL RELEASE/BONNET BUFF**

- 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.
- H228 - Chất rắn dễ cháy.
- H302 - Có hại khi nuốt phải.
- H304 - Có thể chết người khi nuốt phải và xâm nhập vào đường hô hấp.
- H314 - Gây phỏng da và tổn thương mắt nghiêm trọng.
- H315 - Gây kích ứng da.
- H317 - Có thể gây dị ứng da.
- H318 - Gây tổn thương mắt nghiêm trọng.
- H319 - Gây kích ứng mắt nghiêm trọng.
- H332 - Có hại khi hít phải.
- H335 - Có thể gây kích ứng đường hô hấp.
- H400 - Rất độc 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.
- H412 - Có hại cho các thủy sinh vật với các tác dụng lâu dài.

**Kết thúc Bản Thông Tin An Toàn**