

CLAX RUST

Chỉnh sửa: 2024-10-22

Phiên bản: 02.0

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

1.1 Nhận diện sản phẩm

Tên thương mại: CLAX RUST

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 |
|---------------------|-----------|-----------|---|---------------|
| citric acid | 77-92-9 | 201-069-1 | Độc tính đối với cơ quan đích đặc hiệu - Tiếp xúc một lần, Nhóm 3 (H335) Kích ứng mắt, Nhóm 2A (H319) | 10-20 |
| ammonium bifluoride | 1341-49-7 | 215-676-4 | Độc tính cấp tính - Qua miệng, Nhóm 3 (H301) Ăn mòn da, Nhóm 1B (H314) Tổn thương mắt nghiêm trọng, Nhóm 1 (H318) | 3-10 |

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

Ăn mòn da, loại 1B

Tổn thương mắt nghiêm trọng, Nhóm 1

Độc tính cao, qua miệng, loại 4

Ăn mòn kim loại, loại 1

3.2 Nhãn



Từ Cảnh Báo: Nguy hiểm.

Tiêu ngữ hiểm họa:

H290 - Có thể ăn mòn kim loại.

H302 - Có hại khi nuốt phải.

H314 - Gây phỏng da và tổn thương mắt nghiêm trọng.

Tiêu ngữ đề phòng:

P280 - Đeo găng tay bảo hộ, quần áo bảo hộ và bảo vệ mắt hoặc mặt.

P303 + P361 + P353 - KHI BỊ ĐÍNH VÀO DA (hoặc tóc): Cởi bỏ ngay lập tức đồ bị dính. Rửa sạch da bằng nước/ hoặc tắm.

P305 + P351 + P338 - NẾU BỊ VẮNG VÀO MẮT: Rửa cẩn thận bằng nước trong nhiều phút. Tháo kính tiếp xúc ra, nếu có và để thực hiện.

Tiếp tục rửa.

P310 - Gọi ngay cho TRUNG TÂM CHẤT ĐỘC hoặc bác sĩ.

CLAX RUST

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): 0.1

Không được phân loại

PHẦN 4: Các biện pháp sơ cấp cứu

4.1 Mô tả các biện pháp sơ cấp cứu

Thông tin tổng quát:

Các triệu chứng say thậm chí có thể xảy ra sau vài giờ. Đề nghị tiếp tục thăm khám bác sĩ ít nhất 48 giờ sau khi xảy ra sự cố. Nếu bất tỉnh, đặt ở tư thế để cho dễ hồi phục và tìm bác sĩ chăm sóc. Cung cấp khí trong lành. Nếu thở không đều hoặc ngưng thở, tiến hành hô hấp nhân tạo. Không làm hô hấp nhân tạo miệng-quá-miệng hoặc miệng-quá-mũi. Sử dụng túi Ambu hoặc máy thở. Đưa nạn nhân ra nơi thoáng khí và giữ cho họ được dễ thở. Hỏi ý kiến bác sĩ nếu không thấy khỏe. Rửa da dưới vòi nước chảy nhẹ và ấm ít nhất 30 phút. Cởi bỏ ngay tất cả các quần áo đã bị nhiễm và đem giặt trước khi sử dụng lại. Gọi ngay cho TRUNG TÂM CHẤT ĐỘC hoặc bác sĩ. 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. Gọi ngay cho TRUNG TÂM CHẤT ĐỘC hoặc bác sĩ. Súc miệng. Ngay lập tức uống 1 ly nước. Không bao giờ cho vào miệng người bất tỉnh bất cứ thứ gì. **KHÔNG** gây nôn. Cho nghỉ ngơi. Gọi ngay cho TRUNG TÂM CHẤT ĐỘC hoặc bác sĩ. Hỏi ý kiến bác sĩ nếu không thấy khỏe.

Hít phải:

Tiếp xúc với da:

Tiếp xúc với mắt:

Tiêu hóa:

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:

Gây phỏng nặng.

Tiếp xúc với mắt:

Gây ra tổn thương nghiêm trọng hoặc lâu dài.

Tiêu hóa:

Nuốt vào sẽ dẫn đến ảnh hưởng ăn mòn da nghiêm trọng trên miệng và cổ họng và gây nguy hiểm làm thủng thực quản và dạ dày.

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 (CO₂). 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

Sử dụng trang phục bảo hộ thích hợp. Đeo kính mắt / kính che mặt bảo hộ. Đeo găng tay thích hợp.

6.2 Lưu ý về môi trường

Pha loãng bằng nhiều nước. Không cho phép đổ xuống hệ thống nước thải, nước bề mặt hoặc nước ngầm.

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

Đào mương ngăn chặn để thu gom lượng chất lỏng tràn đổ lớn. Hấp thụ bằng vật liệu liên kết lỏng (cát, diatomite, chất kết dính phổ quát). Không cho vật liệu bị tràn đổ trở vào lại trong dụng cụ đựng ban đầu. Thu gom cho vào dụng cụ đựng kín và thích hợp để thải bỏ.

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.

CLAX RUST

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 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. Giặt sạch quần áo bị nhiễm trước khi sử dụng lại. Tránh tiếp xúc với da và mắt. Không ăn, uống hoặc hút thuốc khi đang sử dụng sản phẩm này. 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 |
|---------------------|-----------------------|---------------------|
| ammonium bifluoride | 1.0 mg/m ³ | 2 mg/m ³ |

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 phần 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 để 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: Nếu sản phẩm được pha loãng bằng các thiết bị pha cụ thể không bị đổ hoặc dính vào da, thì không cần các đồ bảo hộ cá nhân như miêu tả trong phần này.
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:**

Kính và mặt nạ an toàn (EN 16321 / EN 166). Sử dụng mặt nạ bảo vệ mặt khi làm việc với các thùng mở hoặc có vết đổ.

Bảo vệ tay:

Găng tay bảo vệ chống hóa chất (EN374). Xác định hướng dẫn về thời gian bị thấm và bị thủng do nhà cung cấp găng tay đề ra. Xem xét các điều kiện sử dụng cụ thể tại địa phương như là mối nguy của vết đổ, vết cắt, thời gian tiếp xúc và nhiệt độ.
 Đề nghị mang găng tay nếu tiếp xúc lâu dài: Vật liệu: cao su butyl Thời gian tiếp xúc: >= 480 phút
 Độ dày vật liệu: >= 0.7 mm
 Đề nghị mang găng tay bảo vệ khi làm việc với các vết đổ: Vật liệu: cao su nitrile Thời gian tiếp xúc: >= 30 phút Độ dày vật liệu: >= 0.4 mm

Bảo vệ thân thể:

Tham vấn nhà cung cấp găng tay bảo vệ về việc chọn một loại khác có cùng chức năng bảo vệ. Mặc đồ và giày chống hóa chất trong trường hợp có thể xảy ra việc da tiếp xúc trực tiếp với chất thải hoặc vết đổ.

Bảo vệ hô hấp:

Không có yêu cầu đặc biệt trong điều kiện sử dụng bình thường.

Kiểm soát phơi nhiễm môi trường:

Không được xả thải vào nước thải hoặc cống rãnh mà chưa pha loãng hoặc được làm trung hòa.

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

Nồng độ sử dụng tối đa đề nghị (% trọng lượng/trọng lượng): 0.1

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:

Rửa lại với nước và làm khô tay sau khi sử dụng. Khi tiếp xúc lâu dài, có thể cần bảo vệ da.

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: Trong suốt, Không màu

Mùi: Sản phẩm cụ thể

Ngưỡng phát hiện mùi: Không áp dụng

pH: ≈ 3 (vừa đủ)

pH pha loãng: < 2 (0.1 %)

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

ISO 4316

Không liên quan đến phân loại của sản phẩm này

Khả năng cháy (lỏng): Không dễ cháy.

Điểm sáng (°C): Chưa xác định

Sự cháy: Không áp dụng

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

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: ≈ 1.13 (20 °C)

Tỷ khối hơi tương đối: Không có dữ liệu.

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.

DM-006 Độ nhớt - Thêm vào

9.2 Thông tin khác

Sức căng bề mặt (N/m): Chưa xác định

Ăn mòn kim loại: 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

Có thể ăn mòn kim loại.

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): 1000

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) |
|---------------------|------------------|-----------------|-------|-------------------------------|----------------------------|
| citric acid | LD ₅₀ | 5400-11700 | Chuột | Phương pháp không được đưa ra | |
| ammonium bifluoride | LD ₅₀ | 130 | Chuột | OECD 401 (EU B.1) | |

Độc tính cấp tính qua da

| Thành phần các chất | Điểm nút | Giá trị (mg/kg) | Loài | Phương pháp | Thời gian phơi nhiễm (giờ) |
|---------------------|------------------|------------------|-------|-------------------------------|----------------------------|
| citric acid | LD ₅₀ | > 2000 | Chuột | Phương pháp không được đưa ra | |
| ammonium bifluoride | | 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) |
|---------------------|----------|------------------|------|-------------|----------------------------|
| citric acid | | Không có dữ liệu | | | |
| ammonium bifluoride | | Không có dữ liệu | | | |

Kích ứng và ăn mòn

Kích ứng da và ăn mòn

| Thành phần các chất | Kết quả | Loài | Phương pháp | Thời gian phơi nhiễm |
|---------------------|----------------|------|-------------------|----------------------|
| citric acid | Không kích ứng | Thỏ | OECD 404 (EU B.4) | |
| ammonium bifluoride | Ăn mòn | | | |

Kích ứng mắt và ăn mòn

| Thành phần các chất | Kết quả | Loài | Phương pháp | Thời gian phơi nhiễm |
|---------------------|---------------------------|------|-------------------|----------------------|
| citric acid | Phá hủy mạnh Gây kích ứng | Thỏ | OECD 405 (EU B.5) | |
| ammonium bifluoride | Phá hủy mạnh | | | |

Kích ứng đường hô hấp và ăn mòn

| Thành phần các chất | Kết quả | Loài | Phương pháp | Thời gian phơi nhiễm |
|---------------------|------------------|------|-------------|----------------------|
| citric acid | Không có dữ liệu | | | |
| ammonium bifluoride | 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) |
|---------------------|------------------|------------------|-------------------------------|----------------------------|
| citric acid | Không nhạy cảm | Chuột guinea pig | Phương pháp không được đưa ra | |
| ammonium bifluoride | Không có dữ liệu | | | |

Nhạy cảm do hít thở

| Thành phần các chất | Kết quả | Loài: | Phương pháp | Thời gian phơi nhiễm |
|---------------------|------------------|-------|-------------|----------------------|
| citric acid | Không có dữ liệu | | | |
| ammonium bifluoride | 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 | Kết quả (in vivo) | Phương pháp |
|---------------------|----------------------------|-------------|-------------------|-------------|
| | | | | |

CLAX RUST

| | | (trong ống nghiệm) | (in vivo) |
|---------------------|------------------|--------------------|---|
| citric acid | Không có dữ liệu | | Không có bằng chứng về độc cho gien, kết quả thử nghiệm âm tính |
| ammonium bifluoride | Không có dữ liệu | | Không có dữ liệu |

Khả năng gây ung thư

| Thành phần các chất | Ảnh hưởng |
|---------------------|--|
| citric acid | Không có bằng chứng về chất sinh ung thư, kết quả thử nghiệm âm tính |
| ammonium bifluoride | 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 |
|---------------------|----------|------------------|---------------------------|------|-------------|----------------------|---|
| citric acid | | | Không có dữ liệu | | | | Không có bằng chứng về độc tố cho hệ sinh sản |
| ammonium bifluoride | | | Không có dữ liệu | | | | |

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 |
|---------------------|----------|---------------------------|------|-------------|-----------------------------|--|
| citric acid | | Không có dữ liệu | | | | |
| ammonium bifluoride | | 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 |
|---------------------|----------|---------------------------|------|-------------|-----------------------------|--|
| citric acid | | Không có dữ liệu | | | | |
| ammonium bifluoride | | 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 |
|---------------------|----------|---------------------------|------|-------------|-----------------------------|--|
| citric acid | | Không có dữ liệu | | | | |
| ammonium bifluoride | | 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 |
|---------------------|----------------------|----------|---------------------------|------|-------------|----------------------|--|-----------------|
| citric acid | | | Không có dữ liệu | | | | | |
| ammonium bifluoride | Qua miệng | NOEL | 300 ppm | | | | | Thông tin khác: |

STOT-phơi nhiễm đơn

| Thành phần các chất | Các cơ quan bị ảnh hưởng |
|---------------------|--------------------------|
| citric acid | Không có dữ liệu |
| ammonium bifluoride | Không có dữ liệu |

STOT-phơi nhiễm lặp lại

| Thành phần các chất | Các cơ quan bị ảnh hưởng |
|---------------------|--------------------------|
| citric acid | Không có dữ liệu |
| ammonium bifluoride | 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.

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) |
|---------------------|------------------|----------------|-----------------------|-------------------------------|----------------------------|
| citric acid | LC ₅₀ | 440 | <i>Leuciscus idus</i> | Phương pháp không được đưa ra | 48 |
| ammonium bifluoride | LC ₅₀ | 422 | Cá | Phương pháp không được đưa ra | |

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) |
|---------------------|------------------|----------------|-----------------------------|-------------------------------|----------------------------|
| citric acid | EC ₅₀ | 1535 | <i>Daphnia magna Straus</i> | Phương pháp không được đưa ra | 24 |
| ammonium bifluoride | EC ₅₀ | 10.5 | <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) |
|---------------------|------------------|----------------|--------------------------------|-------------------------------|----------------------------|
| citric acid | LC ₅₀ | 425 | <i>Scenedesmus quadricauda</i> | Phương pháp không được đưa ra | 168 |
| ammonium bifluoride | EC ₅₀ | 43 | Không phân loại | Phương pháp không được đưa ra | 96 |

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) |
|---------------------|----------|------------------|------|-------------|-----------------------------|
| citric acid | | Không có dữ liệu | | | |
| ammonium bifluoride | | 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 |
|---------------------|------------------|------------------|--------------------|-------------------------------|----------------------|
| citric acid | EC ₅₀ | > 10000 | <i>Pseudomonas</i> | Phương pháp không được đưa ra | 16 giờ |
| ammonium bifluoride | | 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 |
|---------------------|--|------------------|----------------------------|-------------------------------|----------------------|-----------------------------|
| citric acid | | Không có dữ liệu | | | | |
| ammonium bifluoride | NOEC (Nồng độ cao nhất không quan sát thấy tác dụng) | 4 | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | Phương pháp không được đưa ra | 21 ngày | |

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 |
|---------------------|-------------------------|------------------|----------------------|-------------|----------------------|-----------------------------|
| citric acid | | Không có dữ liệu | | | | |
| ammonium bifluoride | NOEC (Nồng độ cao nhất) | 8.9 | <i>Daphnia magna</i> | | 21 ngày | |

CLAX RUST

| | | | | | | |
|--|-------------------------------|--|--|--|--|--|
| | không quan sát thấy tác dụng) | | | | | |
|--|-------------------------------|--|--|--|--|--|

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:

| Thành phần các chất | Điểm nút | Giá trị (mg/kg dw đất) | Loài | Phương pháp | Thời gian phơi nhiễm (ngày) | Các ảnh hưởng quan sát được |
|---------------------|----------|------------------------|------|-------------|-----------------------------|-----------------------------|
| citric acid | | Không có dữ liệu | | | | |

Độc với đất - thực vật, nếu có:

| Thành phần các chất | Điểm nút | Giá trị (mg/kg dw đất) | Loài | Phương pháp | Thời gian phơi nhiễm (ngày) | Các ảnh hưởng quan sát được |
|---------------------|----------|------------------------|------|-------------|-----------------------------|-----------------------------|
| citric acid | | Không có dữ liệu | | | | |

Độc với đất - chim, nếu có:

| Thành phần các chất | Điểm nút | Giá trị (mg/kg dw đất) | Loài | Phương pháp | Thời gian phơi nhiễm (ngày) | Các ảnh hưởng quan sát được |
|---------------------|----------|------------------------|------|-------------|-----------------------------|-----------------------------|
| citric acid | | Không có dữ liệu | | | | |

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

| Thành phần các chất | Điểm nút | Giá trị (mg/kg dw đất) | Loài | Phương pháp | Thời gian phơi nhiễm (ngày) | Các ảnh hưởng quan sát được |
|---------------------|----------|------------------------|------|-------------|-----------------------------|-----------------------------|
| citric acid | | Không có dữ liệu | | | | |

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

| Thành phần các chất | Điểm nút | Giá trị (mg/kg dw đất) | Loài | Phương pháp | Thời gian phơi nhiễm (ngày) | Các ảnh hưởng quan sát được |
|---------------------|----------|------------------------|------|-------------|-----------------------------|-----------------------------|
| citric acid | | Không có dữ liệu | | | | |

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 |
|---------------------|------------------|-------------|----------|-------|
| citric acid | Không có dữ liệu | | | |

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

| Thành phần các chất | Một nửa thời gian trong nước sạch | Phương pháp | Đánh giá | Lưu ý |
|---------------------|-----------------------------------|-------------|----------|-------|
| citric acid | Không có dữ liệu | | | |

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

| Thành phần các chất | Loại | Nửa thời gian | Phương pháp | Đánh giá | Lưu ý |
|---------------------|------|------------------|-------------|----------|-------|
| citric acid | | Không có dữ liệu | | | |

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 ₅₀ | Phương pháp | Đánh giá |
|---------------------|-----------------|-----------------------|--------------------|---|----------------------------|
| citric acid | | | 97 % trong 28 ngày | Phương pháp không được đưa ra OECD 301B | Để phân hủy sinh học |
| ammonium bifluoride | | | | | Không áp dụng (chất vô cơ) |

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

| Thành phần các chất | Trung bình và Loại | Phương pháp phân tích | DT ₅₀ | Phương pháp | Đánh giá |
|---------------------|--------------------|-----------------------|------------------|-------------|------------------|
| citric acid | | | | | Không có dữ liệu |

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

CLAX RUST

| Thành phần các chất | Trung bình và Loại | Phương pháp phân tích | DT ₅₀ | Phương pháp | Đánh giá |
|---------------------|--------------------|-----------------------|------------------|-------------|------------------|
| citric acid | | | | | Không có dữ liệu |

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 |
|---------------------|------------------|-------------|-------------------------|-------|
| citric acid | -1.72 | | Không tích lũy sinh học | |
| ammonium bifluoride | Không có dữ liệu | | | |

Hệ số tích tụ sinh học (BCF)

| Thành phần các chất | Giá trị | Loại | Phương pháp | Đánh giá | Lưu ý |
|---------------------|------------------|------|-------------|--|-------|
| citric acid | Không có dữ liệu | | | | |
| ammonium bifluoride | - | | | Không liên quan, 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 |
|---------------------|-----------------------|-----------------------------|-------------|----------------------|---|
| citric acid | Không có dữ liệu | | | | Có khả năng di động trong đất, tan trong nước |
| ammonium bifluoride | Không có dữ liệu | | | | |

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: 3264

14.2 Tên vận chuyển đúng UN:

Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (ammonium hydrogendifluoride)

14.3 Phân loại mối nguy vận chuyển:

Nhãn: 8

14.4 Nhóm đóng hàng: II

14.5 Mối nguy môi trường:

Cảnh báo về môi trường: Không

Chất gây ô nhiễm cho biển: Không

14.6 Lưu ý đặc biệt cho người sử dụng: Chưa được biết.

14.7 Vận chuyển với thể tích lớn theo Phụ lục II của MARPOL 73/78 và Mã IBC: Sản phẩm không được vận chuyển trong các thùng lớn.

Các thông tin liên quan khác:

IMO/IMDG

EmS: F-A, S-B

Nội quy vận chuyển bao gồm các phần đặc biệt về phân loại các hàng hóa nguy hiểm được đóng gói với số lượng hạn chế.

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: MS4800187

Phiên bản: 02.0

Chỉnh sửa: 2024-10-22

Lý do xem xét lại:

Bảng dữ liệu này có chứa các thay đổi của bảng dữ liệu trước đó trong phần: 2, 4, 6, 7, 8, 10, 14

Chữ viết tắt và ký hiệu chữ đầu:

- ATE - Độc tố nghiêm trọng ước đoán
- DNEL - Không giới hạn ảnh hưởng
- EC50 - nồng độ gây tác dụng, 50%
- LC50 - nồng độ tử vong, 50%
- LD50 - liều tử vong, 50%
- NOAEL - Mức cao nhất không quan sát thấy tác dụng có hại
- NOEL - mức cao nhất không quan sát thấy tác dụng
- OECD - Tổ Chức Hợp Tác và Phát Triển Kinh Tế
- PNEC - Không tập trung ảnh hưởng dự đoán được
- 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)
- H301 - Độc khi nuốt phải.
- H314 - Gây phỏng da và tổn thương mắt nghiêm trọng.
- H318 - Gây tổn thương mắt nghiêm trọng.
- H319 - Gây kích ứng mắt nghiêm trọng.
- H335 - Có thể gây kích ứng đường hô hấp.

Kết thúc Bản Thông Tin An Toàn