

I. NHẬN DẠNG HÓA CHẤT

Số CAS : Không áp dụng.
Số UN : Không quản lý.
Số đăng ký EC : Hỗn hợp.
Mã sản phẩm GHS (Hệ Thống Hợp Tác Toàn Cầu Về Phân Loại Và Ghi Nhận Hóa Chất) : CERAN XM 100

Hoạt động sử dụng đã được xác định có liên quan của chất hoặc hỗn hợp và hoạt động sử dụng được khuyến nên tránh

Mục đích sử dụng

Mỡ bôi trơn
Pha chế phụ gia, dầu bôi trơn và mỡ bôi trơn - Công nghiệp
Công dụng chung của dầu bôi trơn và mỡ bôi trơn trong các phương tiện hay máy móc - Công nghiệp
Công dụng chung của dầu bôi trơn và mỡ bôi trơn trong các phương tiện hay máy móc - Công nghiệp
Dùng dầu bôi trơn và mỡ bôi trơn trong hệ thống hồ - Công nghiệp
Dùng dầu bôi trơn và mỡ bôi trơn trong hệ thống hồ - Chuyên nghiệp

Thông tin chi tiết về nhà cung cấp : CÔNG TY TNHH TOTALENERGIES MARKETING VIỆT NAM
Landlot 3, Go Dau Industrial Zone
Long Thanh Dist., Dong Nai Prov., Vietnam
Tel: +84 251 3543056
Fax: +84 251 3543694
ms.ap-sds@totalenergies.com

TotalEnergies Marketing Asia-Pacific Middle East Pte. Ltd.
182 Cecil Street
#27-01 Frasers Tower
Singapore 069547
Tel: +65 6879 2200
ms.ap-sds@totalenergies.com

Số điện thoại khẩn cấp (với giờ hoạt động) :

Vietnam: +84 28 4458 2388
Asia-Pacific: +65 3158 1074

Phần 2. Nhận dạng đặc tính nguy hiểm của hóa chất

Mức xếp loại nguy hiểm : GÂY KHÓ CHỊU CHO DA - Loại 3
KÍCH ỨNG MẮT - Loại 2A

Các thành phần cơ bản của nhãn GHS (Hệ Thống Hợp Tác Toàn Cầu Về Phân Loại Và Ghi Nhận Hóa Chất)

Hình đồ cảnh báo :



Từ cảnh báo : Cảnh báo
Cảnh báo nguy cơ : Gây kích ứng da nhẹ.
Gây kích ứng mắt nghiêm trọng.

**Các công bố về phòng ngừa**

- Ngăn chặn** : Mang đồ bảo vệ mắt hoặc mặt nạ Rửa sạch tay sau khi sử dụng
- Phản ứng** : Nếu xảy ra kích ứng da: Hãy tìm tư vấn hoặc chăm sóc y tế. **NẾU VÀO MẮT:** Rửa cẩn thận bằng nước trong vài phút. Loại bỏ kính áp tròng, nếu có và thuận tiện. Tiếp tục rửa. Nếu vẫn còn kích ứng mắt: Hãy tìm tư vấn hoặc chăm sóc y tế.
- Lưu trữ** : Không áp dụng.
- Xử lý** : Không áp dụng.

Các hiểm họa khác không cần phải được phân loại : Không biết chất nào.

Thông tin bổ sung : Dầu khoáng có nguồn gốc từ dầu mỏ Sản phẩm chứa dầu khoáng với ít hơn 3% chiết suất DMSO được đo bởi IP 346

III. THÔNG TIN VỀ THÀNH PHẦN CÁC CHẤT

- Chất/pha chế** : Hỗn hợp
- Các cách khác để xác định lai lịch** : Không có sẵn.

Tên thành phần nguy hiểm	Các dấu hiệu nhận biết	% (w/w)
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	Số CAS: 68584-23-6 Số EC: 271-529-4	≤10
Calcium salt of (C16-24-alkyl)benzenesulfonic acid	Số CAS: 70024-69-0 Số EC: 274-263-7	≤3
Sulfonic acids (petroleum), calcium salts	Số CAS: 61789-86-4 Số EC: 263-093-9	≤3
Calcium bis(12-hydroxyoctadecanoate)	Số CAS: 3159-62-4 Số EC: 221-605-8	≤3
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt	Số CAS: 26264-06-2 Số EC: 932-231-6	<2.5

Không có thành phần bổ sung nào hiện diện, với hiệu biết hiện tại của nhà cung cấp và ở nồng độ áp dụng, được phân loại là nguy hiểm cho sức khỏe hoặc môi trường và do đó được báo cáo trong phần này.

Tổng nồng độ các thành phần trong sản phẩm này, được báo cáo hoặc không báo cáo, là 100%.

Giới hạn phơi nhiễm nghề nghiệp, nếu có, được liệt kê ở phần 8.

IV. BIỆN PHÁP SƠ CỨU VỀ Y TẾ**Mô tả các biện pháp sơ cứu cần thiết**

- Tiếp xúc mắt** : Rửa sạch mắt ngay lập tức bằng thật nhiều nước, thỉnh thoảng nhấc mí mắt trên và dưới để rửa. Kiểm tra và tháo bỏ kính sát tròng. Tiếp tục súc rửa trong ít nhất 10 phút. Nhờ nhân viên y tế chăm sóc.



- Hít phải** : Chuyển người bị nạn ra nơi thoáng khí và để cho nghỉ ở tư thế dễ thở. Nếu ngưng thở, thở không đều hay có hiện tượng bị suy giảm hô hấp, làm hô hấp nhân tạo hay cho thở oxy thực hiện bởi nhân viên có huấn luyện. Có thể nguy hiểm cho người đến cấp cứu nếu người này dùng cách thổi vô miệng để hồi sinh. Phải có chăm sóc y tế nếu hậu quả sức khỏe có hại không giảm hay nặng. Nếu bất tỉnh, cho nằm ở vị trí hồi phục và gọi chăm sóc y tế ngay. Duy trì luồng không khí thông thoáng. Nới lỏng các món trang phục bó sát như cổ áo, cà vạt, thắt lưng hoặc đai quần bụng.
- Tiếp xúc ngoài da** : Rửa sạch da bằng xà phòng và nước hoặc dùng những chất rửa da đã được công nhận. Cởi quần áo và giày dép dính chất độc. Tiếp tục súc rửa trong ít nhất 10 phút. Phải có chăm sóc y tế nếu hậu quả sức khỏe có hại không giảm hay nặng. Giặt quần áo trước khi sử dụng lại. Rửa giày thật kỹ trước khi mang lại.
- Nuốt phải** : Rửa sạch khỏi miệng bằng nước. Lấy đi răng giả nếu có. Nếu đã nuốt chất này vô bụng và người bị phơi nhiễm còn tỉnh táo, hãy cho người đó uống chút nước. Hãy ngưng lại nếu người này thấy khó chịu, bởi vì nếu có nôn mửa thì có thể là nguy hiểm. Không được làm cho ói ra nếu chuyên viên y tế không bảo làm như vậy. Nếu có nôn mửa, hạ đầu xuống thấp để chất nôn không vào phổi. Phải có chăm sóc y tế nếu hậu quả sức khỏe có hại không giảm hay nặng. Không được nuốt bất kỳ thứ gì vô miệng của một người đã bất tỉnh. Nếu bất tỉnh, cho nằm ở vị trí hồi phục và gọi chăm sóc y tế ngay. Duy trì luồng không khí thông thoáng. Nới lỏng các món trang phục bó sát như cổ áo, cà vạt, thắt lưng hoặc đai quần bụng.

Các triệu chứng/tác dụng quan trọng nhất, cấp tính và chậm

Tác động sức khỏe cấp tính tiềm ẩn

- Tiếp xúc mắt** : Gây kích ứng mắt nghiêm trọng.
- Hít phải** : Chưa biết đến hậu quả nghiêm trọng hoặc nguy hiểm tai hại nào.
- Tiếp xúc ngoài da** : Gây kích ứng da nhẹ. Lấy mỡ trong da.
- Nuốt phải** : Chưa biết đến hậu quả nghiêm trọng hoặc nguy hiểm tai hại nào.

Dấu hiệu/triệu chứng phơi nhiễm quá mức

- Tiếp xúc mắt** : Các triệu chứng bất lợi có thể bao gồm những điều sau đây:
đau nhức hoặc kích ứng khó chịu
chảy nước mắt
bị đỏ
- Hít phải** : Không có thông tin cụ thể gì.
- Tiếp xúc ngoài da** : Các triệu chứng bất lợi có thể bao gồm những điều sau đây:
kích ứng khó chịu
bị đỏ
khô da
nứt da
- Nuốt phải** : Không có thông tin cụ thể gì.

Thể hiện sự cần thiết phải được y bác sĩ chăm sóc ngay lập tức và được điều trị đặc biệt, nếu cần

- Lưu ý đối với bác sĩ điều trị** : Điều trị theo triệu chứng. Hãy liên hệ ngay lập tức với chuyên gia xử lý nhiễm độc nếu bị nuốt hoặc hít phải một lượng lớn.
- Điều trị cụ thể** : Không đòi hỏi điều trị đặc biệt.
- Bảo vệ nhân viên sơ cứu** : Không nên đưa ra hành động nào nếu có thể gây nguy hại cho cá nhân hoặc nếu chưa được huấn luyện thích đáng. Có thể nguy hiểm cho người đến cấp cứu nếu người này dùng cách thổi vô miệng để hồi sinh.

Xem thông tin độc tính (phần 11)



V. BIỆN PHÁP XỬ LÝ KHI CÓ HỎA HOẠN

Phương tiện dập tắt

Các chất chữa cháy phù hợp : Dùng hóa chất khô, CO₂, bụi nước hay bọt.

Các chất chữa cháy không phù hợp : Dùng tia nước.

Các hiểm họa đặc trưng phát sinh từ hóa chất : Không có nguy cơ cụ thể về việc nổ hoặc hỏa hoạn.

Sản phẩm phân rã do nhiệt nguy hiểm : carbon monoxit
carbon dioxit
Silicon Dioxide
ôxít nitơ
ôxít lưu huỳnh
Hydrogen sulfide
Mecaptan

Các hành động bảo vệ đặc biệt cho người chữa cháy : Nhanh chóng cô lập hiện trường bằng cách đuổi tất cả mọi người ra khỏi khu vực xảy ra sự cố nếu thấy có cháy. Không nên đưa ra hành động nào nếu có thể gây nguy hại cho cá nhân hoặc nếu chưa được huấn luyện thích đáng.

Phương tiện, trang phục bảo hộ cần thiết khi chữa cháy : Nhân viên chữa cháy phải trang bị các dụng cụ bảo hộ thích hợp và máy thở độc lập (SCBA), với bộ phận che mặt kín và hoạt động ở chế độ áp suất dương.

VI. BIỆN PHÁP PHÒNG NGỪA, ỨNG PHÓ KHI CÓ SỰ CỐ

Các biện pháp để phòng cá nhân, thiết bị bảo vệ và các quy trình xử lý khẩn cấp

Cho người không phải nhân viên cấp cứu : Không nên đưa ra hành động nào nếu có thể gây nguy hại cho cá nhân hoặc nếu chưa được huấn luyện thích đáng. Di tản khỏi khu vực chung quanh. Ngăn không cho vào những người không cần thiết và không có thiết bị bảo hộ. Không sờ mó hoặc dẫm vào chất đã đổ ra. Cung cấp thông hơi đầy đủ. Đeo bình thở thích hợp trong trường hợp không có đủ thoáng khí. Sử dụng trang bị bảo hộ cá nhân phù hợp.

Cho các nhân viên cấp cứu : Nếu cần phải có quần áo đặc biệt để xử lý lượng tràn đổ, hãy lưu ý đến mọi thông tin trong Mục 8 về các vật liệu phù hợp và không phù hợp. Xem thêm thông tin trong mục "Cho người không phải nhân viên cấp cứu".

Đề phòng cho môi trường : Tránh làm lây lan những chỗ vật liệu bị đổ trào, và không cho chúng thoát ra và tiếp xúc với đất, dòng nước, khu vực thoát nước và cống rãnh. Thông báo cho nhà chức trách liên quan nếu sản phẩm đã gây ô nhiễm môi trường (cống rãnh, nguồn nước, đất hay không khí).

Các phương pháp và vật liệu dùng để ngăn chặn và làm sạch

Khi tràn đổ, rò rỉ ở mức nhỏ : Di chuyển các đồ đựng khỏi khu vực có chất đổ. Tránh sinh bụi. Sử dụng máy hút có bộ lọc Bất Bụi Hiệu Quả Cao (HEPA) sẽ bắt phát tán bụi. Cho vật liệu tràn đổ vào một thùng chứa chất thải đã quy định, có ghi nhãn. Xử lý thông qua nhà thầu xử lý chất thải có phép.

Khi tràn đổ, rò rỉ lớn ở diện rộng : Di chuyển các đồ đựng khỏi khu vực có chất đổ. Tiếp cận phát thải từ hướng xuôi chiều gió. Ngăn không cho chảy vào đường cống, đường nước, khu hầm hoặc khu vực bị quây kín. Tránh sinh bụi. Không quét khô. Hút bụi bằng máy hút có bộ lọc Bất Bụi Hiệu Quả Cao (HEPA) rồi cho vào một thùng chứa chất thải kín, có ghi nhãn. Xử lý thông qua nhà thầu xử lý chất thải có phép.



VII. YÊU CẦU VỀ CÁT GIỮ

Các biện pháp phòng ngừa cho thao tác an toàn

Biện pháp bảo vệ : Trang bị các dụng cụ bảo hộ cá nhân thích hợp (xem phần 8). ĐỪNG NUỐT. Tránh tiếp xúc với mắt, da và quần áo. Giữ trong đồ đựng ban đầu hoặc trong một đồ đựng khác được phê chuẩn, được chế tạo từ một vật liệu phù hợp, đóng chặt lại khi không sử dụng. Các đồ đựng đã đổ hết những món chứa bên trong vẫn giữ lại cẩn và có thể nguy hiểm. ĐỪNG SỬ DỤNG LẠI BÌNH CHỨA.

Xem Mục 10 để biết các chất kỵ tiếp xúc trước khi xử lý hoặc sử dụng.

Tư vấn về vệ sinh nghề nghiệp tổng quát : Cấm không được ăn, uống và hút thuốc trong khu vực xử lý, trữ và chế biến chất này. Công nhân phải rửa tay và mặt trước khi ăn, uống và hút thuốc. Cởi bỏ quần áo ô nhiễm và trang bị bảo hộ rồi mới đi vào các khu vực ăn uống. Xem thêm Mục 8 để biết thêm thông tin về các biện pháp vệ sinh.

Các điều kiện bảo quản an toàn, kể cả mọi khả năng tương kỵ : Cát giữ theo đúng quy định của địa phương. Bảo quản trong thùng chứa ban đầu tại khu vực khô, mát và thông thoáng tốt, tránh ánh sáng mặt trời trực tiếp, tránh các vật liệu không tương thích (xem Phần 10) và thực phẩm và đồ uống. Đậy thật chặt các đồ đựng và bao lại cho đến khi mang ra dùng. Các đồ đựng đã mở ra phải được đóng lại cẩn thận và để dựng đứng, cho khỏi rò rỉ. ĐỪNG CHỨA ĐỰNG TRONG BÌNH KHÔNG DÁN NHÃN HIỆU. Dùng biện pháp ngăn cách thích hợp để tránh ô nhiễm môi trường.

VIII. TÁC ĐỘNG LÊN NGƯỜI VÀ YÊU CẦU VỀ THIẾT BỊ BẢO VỆ CÁ NHÂN

Các thông số kiểm soát

Giới hạn phơi nhiễm nghề nghiệp

Không.

Chỉ số phơi nhiễm sinh học

Không có chỉ số phơi nhiễm nào được biết đến.

Các biện pháp kiểm soát kỹ thuật phù hợp : Một hệ thống thông khí chung tốt sẽ đủ khả năng để kiểm soát mức độ phơi nhiễm của công nhân với các loại khí độc hại.

Kiểm soát phơi nhiễm môi trường : Phải kiểm tra khí thải từ ống thông gió hay thiết bị dây chuyền làm việc để bảo đảm chúng tuân thủ yêu cầu luật lệ bảo vệ môi trường. Trong một số trường hợp, cần có bộ lọc khói, màng lọc hay điều chỉnh cơ khí đối với thiết bị trong dây chuyền để giảm khí thải tới mức chấp nhận được.

Cảnh báo về giới hạn phơi nhiễm nghề nghiệp (OEL) : Sương dầu khoáng: USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m³, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m³, STEL 10 mg/m³, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m³ (tinh chế cao)

Các phương tiện bảo hộ cá nhân khi làm việc

Biện pháp vệ sinh : Rửa bàn tay, cánh tay, và mặt cho thật sạch sau khi làm việc với hóa chất, trước khi ăn uống, hút thuốc và dùng nhà vệ sinh và vào lúc cuối giờ làm. Phải sử dụng kỹ thuật thích hợp để lột bỏ quần áo có thể đã bị nhiễm. Giặt sạch trang phục có dính chất độc trước khi dùng lại. Cần đặt những trạm rửa mắt và phòng tắm bảo an toàn ở gần địa điểm làm việc.

Bảo vệ mắt : Cần sử dụng kính an toàn, loại đáp ứng tiêu chuẩn được công nhận, trong trường hợp một cuộc đánh giá rủi ro cho thấy điều này là cần thiết để tránh bị chất lỏng bắn vào, sương, gas hơi khí hoặc bụi. Nếu có khả năng bị tiếp xúc, phải sử dụng phương tiện bảo hộ sau đây, trừ khi đánh giá cho thấy phải sử dụng phương tiện bảo hộ cao cấp hơn: kính chống văng hóa chất.

Bảo vệ da



- Bảo vệ tay** : Phải luôn luôn mang bao tay kháng hóa chất, không thấm chất lỏng, phù hợp với tiêu chuẩn được chấp nhận khi xử lý sản phẩm có hóa chất, nếu một cuộc đánh giá rủi ro xác định điều này cần thiết. Xem xét các thông số do nhà sản xuất găng cung cấp, kiểm tra trong khi sử dụng để biết rằng găng vẫn còn giữ được các tính chất bảo vệ của nó. Cần lưu ý rằng thời gian thấm qua của bất kỳ vật liệu găng tay nào của bất kỳ nhà sản xuất găng tay nào cũng khác nhau. Trong trường hợp hỗn hợp có chứa nhiều chất, thì thời gian bảo vệ của găng tay không thể tính chính xác được.
Găng tay chịu được hydrocacbon
Cao su flo hóa
cao su nitril
Xem các hướng dẫn về tính thấm và thời gian thấm do nhà cung cấp găng tay đưa ra. Cũng cần xem xét các điều kiện sử dụng sản phẩm cụ thể như nguy cơ bị cắt, mài mòn và thời gian tiếp xúc
- Bảo vệ thân thể** : Wear work clothing with long sleeves.
Protective shoes or boots.
- Bảo vệ hô hấp** : Dựa trên nguy cơ và khả năng phơi nhiễm, chọn một mặt nạ dưỡng khí đáp ứng tiêu chuẩn hoặc chứng nhận phù hợp. Phải sử dụng mặt nạ dưỡng khí theo chương trình bảo vệ hô hấp để đảm bảo lắp đặt, đào tạo phù hợp và các khía cạnh sử dụng quan trọng khác.

IX. ĐẶC TÍNH LÝ, HÓA CỦA HÓA CHẤT

Các điều kiện đo của tất cả các đặc tính là ở nhiệt độ tiêu chuẩn (20 ° C / 68 ° F) và áp suất (1013 hPa) trừ khi có chỉ định khác

Bề ngoài

- Trạng thái vật lý** : Rắn. [chất nhòn]
- Màu sắc** : Màu nâu. [Ánh sáng]
- Mùi** : Đặc tính.
- Ngưỡng về mùi** : Không có sẵn.
- pH** : Không áp dụng.
- Điểm chảy/điểm đông** : >300°C (>572°F) [EN ISO 3016]
- Điểm sôi** : Không áp dụng.
- Điểm bùng cháy** : Không áp dụng.
- Tỷ lệ hóa hơi** : Không có sẵn.
- Khả năng cháy (chất rắn, khí)** : Vâng.
- Giới hạn nổ (bốc cháy) dưới và trên** : Không áp dụng.
- Áp suất hóa hơi** : Không áp dụng.
- Tỷ trọng hơi** : Không áp dụng.
- Mật độ tương đối** : 0.9 [ASTM D 4052]
- Mật độ** : 0.9 g/cm³ [20°C] [ASTM D 4052]
- (Các) độ tan** :

Môi trường	Kết quả
nước	Không hòa tan

- Có thể trộn lẫn với nước** : Không.
- Độ hòa tan trong nước** : Không có sẵn.
- Hệ số phân chia nước/Octanol** : >3.5



Nhiệt độ tự cháy	: Không áp dụng.
Nhiệt độ phân hủy	: >300°C (>572°F)
Tính dẻo	: <input checked="" type="checkbox"/> Sôi động (nhiệt độ phòng): Không có sẵn. Động lực học (nhiệt độ phòng): Không có sẵn. Động lực học (40°C (104°F)): Không áp dụng.
Thời gian chảy (ISO 2431)	: Không có sẵn.
Đặc tính hạt	
Kích thước hạt trung bình	: <input checked="" type="checkbox"/> Không có sẵn.

X. MỨC ỔN ĐỊNH VÀ KHẢ NĂNG HOẠT ĐỘNG CỦA HÓA CHẤT

Khả năng phản ứng	: Không có dữ liệu thử nghiệm riêng liên quan đến khả năng phản ứng của sản phẩm này hoặc các thành phần của nó.
Tính ổn định	: Ổn định nếu lưu trữ và xử lý theo đề nghị (xem Phần 7).
Khả năng gây các phản ứng nguy hại	: Trong điều kiện bảo quản và sử dụng thông thường, các phản ứng gây nguy hiểm sẽ không xảy ra.
Tình trạng cần tránh	: Không có thông tin cụ thể gì.
Các vật liệu không tương thích	: <input checked="" type="checkbox"/> Các chất oxy hóa mạnh
Sản phẩm phân rã có môi nguy	: <input checked="" type="checkbox"/> Trong các điều kiện lưu trữ và sử dụng thông thường, không được sử dụng các sản phẩm nguy hiểm gây thổi rữa.

XI. THÔNG TIN VỀ ĐỘC TÍNH

Thông tin về các tác dụng độc

Độc tính cấp tính

Sản phẩm/chất	Kết quả
<input checked="" type="checkbox"/> Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	Chuột - Nam, Nữ - Đường miệng - LD50 >5000 mg/kg OECD [401 Đọc qua] Thỏ - Nam, Nữ - Ngoài da - LD50 >4000 mg/kg OECD Chuột - Nam, Nữ - Hít phải - LC50 Bụi và sương >1.9 mg/l [4 giờ] EPA [OPP 81-3 Độc tính đường hô hấp cấp tính]
Calcium salt of (C16-24-alkyl) benzenesulfonic acid	Chuột - Nam, Nữ - Đường miệng - LD50 >5000 mg/kg OECD [401] Thỏ - Nam, Nữ - Ngoài da - LD50 >5000 mg/kg OECD [402] Chuột - Nam, Nữ - Hít phải - LC50 Bụi và sương >1.9 mg/l [4 giờ] EPA [OPP 81-3 Độc tính đường hô hấp cấp tính Đọc qua]
Sulfonic acids (petroleum), calcium salts	Chuột - Nam - Đường miệng - LD50



Calcium bis(12-hydroxyoctadecanoate)	>16000 mg/kg Section 772 .112-21 CFR 40 Thỏ - Nam, Nữ - Ngoài da - LD50 >4000 mg/kg Chuột - Nam - Hít phải - LC50 Bụi và sương >1.9 mg/l [4 giờ] EPA [OPP 81-3 Độc tính đường hô hấp cấp tính] Chuột - Nữ - Đường miệng - LD50
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt	>2000 mg/kg OECD [420] Chuột - Nam, Nữ - Ngoài da - LD50 >2000 mg/kg OECD [402] Chuột - Nữ - Đường miệng - LD50 4445 mg/kg Chuột - Nam, Nữ - Ngoài da - LD50 >2000 mg/kg OECD [402 Độc qua]

Các giá trị ước tính độ độc cấp tính

Tên sản phẩm/thành phần	Đường miệng (mg/kg)	Ngoài da (mg/kg)	Hít vào (các chất khí) (ppm)	Hít vào (các chất hơi) (mg/l)	Hít vào (bụi và các thể sương) (mg/l)
Calcium bis(12-hydroxyoctadecanoate)	113122.2 2500	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A

Ăn mòn/kích ứng da**Tổn thương mắt nghiêm trọng / kích ứng mắt****Ăn mòn/kích ứng đường hô hấp****Nhạy cảm với đường hô hấp hoặc da****Da**

Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts

Chất làm nhạy với da

Hô hấp**Đột biến tế bào mầm****Tính gây ung thư**

Dựa trên dữ liệu có sẵn, không đạt tiêu chuẩn phân loại

Độc tính sinh sản

Dựa trên dữ liệu có sẵn, không đạt tiêu chuẩn phân loại

Độc tính đối với một cơ quan cụ thể chịu tác động (phơi nhiễm một lần)

Dựa trên dữ liệu có sẵn, không đạt tiêu chuẩn phân loại

Độc tính đối với một cơ quan cụ thể chịu tác động (phơi nhiễm lặp lại nhiều lần)

Dựa trên dữ liệu có sẵn, không đạt tiêu chuẩn phân loại

Nguy hiểm bị ngạt từ nôn mửa

Dựa trên dữ liệu có sẵn, không đạt tiêu chuẩn phân loại

Thông tin về các đường tiếp xúc Không có sẵn.
xúc có khả năng xảy ra

**Tác động sức khỏe cấp tính tiềm ẩn**

Tiếp xúc mắt	Gây kích ứng mắt nghiêm trọng.
Hít phải	Chưa biết đến hậu quả nghiêm trọng hoặc nguy hiểm tai hại nào.
Tiếp xúc ngoài da	Gây kích ứng da nhẹ. Lầy mỡ trong da.
Nuốt phải	Chưa biết đến hậu quả nghiêm trọng hoặc nguy hiểm tai hại nào.

Các triệu chứng có liên quan đến các đặc điểm lý học, hóa học, và độc tính

Tiếp xúc mắt	Các triệu chứng bất lợi có thể bao gồm những điều sau đây: đau nhức hoặc kích ứng khó chịu chảy nước mắt bị đỏ
Hít phải	Không có thông tin cụ thể gì.
Tiếp xúc ngoài da	Các triệu chứng bất lợi có thể bao gồm những điều sau đây: kích ứng khó chịu bị đỏ khô da nứt da
Nuốt phải	Không có thông tin cụ thể gì.

Các tác động chậm và tức thời và cả các tác động mãn tính từ việc phơi nhiễm ngắn hạn và lâu dài**Phơi nhiễm ngắn hạn**

Các tác dụng tức thời có thể gặp	Không có sẵn.
Các tác dụng chậm có thể gặp	Không có sẵn.

Phơi nhiễm lâu dài

Các tác dụng tức thời có thể gặp	Không có sẵn.
Các tác dụng chậm có thể gặp	Không có sẵn.

Tác động sức khỏe mãn tính tiềm ẩn

Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts

Khả năng trung bình - Chuột - Nam, Nữ - Đường miệng - NOAEL

OECD [407]
500 mg/kg

Khả năng trung bình - Chuột - Nam, Nữ - Ngoài da - NOAEL

OECD [410]
>1000 mg/kg

Khả năng trung bình - Chuột - Nam, Nữ - Hít phải - NOAEL Hơi

OECD [412]
50 mg/m³ [28 ngày]

Calcium bis(12-hydroxyoctadecanoate)

Tiềm ẩn tính - Chuột - Nam, Nữ - Ngoài da - NOAEL

OECD [422]
1000 mg/kg

Tổng quát	: Chưa biết đến hậu quả nghiêm trọng hoặc nguy hiểm tai hại nào.
Tính gây ung thư	: <input checked="" type="checkbox"/> Chưa biết đến hậu quả nghiêm trọng hoặc nguy hiểm tai hại nào.
Tính đột biến	: Chưa biết đến hậu quả nghiêm trọng hoặc nguy hiểm tai hại nào.
Độc tính sinh sản	: Chưa biết đến hậu quả nghiêm trọng hoặc nguy hiểm tai hại nào.

Thông tin cần thiết khác :

 Không có sẵn.

XII. THÔNG TIN VỀ SINH THÁI

Độc Tính

Sản phẩm/chất	Kết quả	Loài	Sự phơi nhiễm	Thử nghiệm
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	Cấp tính EC50 >1000 mg/l	Tảo - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 giờ	OECD 201
	Cấp tính EC50 >1000 mg/l	Loài tôm cua - <i>Daphnia magna</i>	48 giờ	OECD 202
	Cấp tính LC50 >1000 mg/l	Cá - <i>Cyprinodon variegatus</i>	96 giờ	OECD 203
	mãn tính EC10 >1000 mg/l	Tảo - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 giờ	OECD 201
Calcium salt of (C16-24-alkyl) benzenesulfonic acid	Cấp tính EC50 >1000 mg/l	Tảo - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 giờ	OECD 201
	Cấp tính EC50 >1000 mg/l	Loài tôm cua - <i>Daphnia magna</i>	48 giờ	OECD 202
	Cấp tính LC50 >1000 mg/l	Cá - <i>Cyprinodon variegatus</i>	96 giờ	OECD 203
	mãn tính EC10 >1000 mg/l	Tảo - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 giờ	OECD 201
Sulfonic acids (petroleum), calcium salts	Cấp tính EC50 >1000 mg/l	Tảo - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 giờ	OECD 201
	Cấp tính EC50 >1000 mg/l	Loài tôm cua - <i>Daphnia magna</i>	48 giờ	OECD 202
	Cấp tính LC50 >1000 mg/l	Cá - <i>Cyprinodon variegatus</i>	96 giờ	OECD 203
	mãn tính EC10 >1000 mg/l	Tảo - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 giờ	OECD 201
Calcium bis (12-hydroxyoctadecanoate)	Cấp tính EC50 161 mg/l	Tảo	72 giờ	-
	Cấp tính EC50 >100 mg/l	Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	48 giờ	-
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt	Cấp tính EC50 29 mg/l	Tảo - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	96 giờ	STDMETH, ASTM and USEPA 201
	Cấp tính EC50 2.9 mg/l	Loài tôm cua - <i>Daphnia magna</i>	48 giờ	OECD 202
	Cấp tính LC50 1.67 mg/l	Cá - <i>Lepomis macrochirus</i>	96 giờ	STDMETH, ASTM and USEPA
	mãn tính NOEC 0.5 mg/l	Tảo - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	96 giờ	STDMETH, ASTM and USEPA 201
	mãn tính NOEC 0.379 mg/l	Daphnia	48 giờ	OECD 211

Độ bền và khả năng phân hủy



Sản phẩm/chất	Thử nghiệm	Kết quả	Liều lượng	Chất tiềm chùng
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	OECD 301D	0 % - Không dễ - 28 ngày	-	Quá trình hoạt hóa nước thải
Calcium salt of (C16-24-alkyl) benzenesulfonic acid	OECD 301D	0 % - Không dễ - 28 ngày	-	Quá trình hoạt hóa nước thải
Sulfonic acids (petroleum), calcium salts	OECD 301D	0 % - Không dễ - 28 ngày	-	Quá trình hoạt hóa nước thải
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt	OECD 301B	>90 % - Dễ dàng - 28 ngày	-	Quá trình hoạt hóa nước thải

Sản phẩm/chất	Chu kỳ bán phân rã dưới nước	Quang phân	Tính bị vi khuẩn làm thối rữa
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	-	-	Không dễ
Calcium salt of (C16-24-alkyl) benzenesulfonic acid	-	-	Không dễ
Sulfonic acids (petroleum), calcium salts	-	-	Không dễ
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt	-	-	Dễ dàng

Khả năng tồn lưu

Sản phẩm/chất	LogK _{ow}	BCF	Tiềm năng
CERAN XM 100	>3.5	-	Thấp
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	22	-	Cao
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt	2.89	-	Thấp

Khả năng phân tán qua đất

Hệ số phân cách đất/nước (K_{oc}) : Không có sẵn.

Khả năng phân tán qua đất : Với các đặc tính vật lý và hóa học đã biết, sản phẩm không linh động trong đất. Sản phẩm này không tan và nổi trên mặt nước. Ít mất mát do bay hơi.

Hậu quả xấu khác : Chưa biết đến hậu quả nghiêm trọng hoặc nguy hiểm tai hại nào.

XIII. YÊU CẦU TRONG VIỆC THẢI BỎ

Các phương pháp thải bỏ : Cần tránh hoặc giảm thiểu tối đa việc tạo ra rác, chất thải. Việc hủy bỏ sản phẩm này, các dung dịch hoặc các bán sản phẩm phải luôn tuân thủ các quy định về bảo vệ môi trường và luật về hủy chất thải, cũng như bất kỳ các quy định nào khác của nhà chức trách địa phương. Xử lý các sản phẩm thừa hay không tái chế được bởi nhà thầu xử lý có phép. Chất thải khi chưa xử lý không được vứt bỏ vào hệ thống thoát nước trừ khi hoàn toàn tuân thủ các yêu cầu của tất cả các nhà chức trách có thẩm quyền. Bao bì đựng chất thải phải được thu hồi tái chế. Chỉ nên xem xét thực hiện việc đốt cháy hoặc chôn lấp khi việc thu hồi tái chế là không thể thực hiện.



được. Chất này và bình chứa cần phải được xử lý theo cách an toàn. Cần phải cẩn thận khi làm việc với các dụng cụ đựng rỗng chưa được làm sạch hoặc rửa sạch. Bình rỗng hay tàu thủy có thể giữ lại cặn sản phẩm. Tránh làm lây lan những chỗ vật liệu bị đổ trào, và không cho chúng thoát ra và tiếp xúc với đất, dòng nước, khu vực thoát nước và cống rãnh.

XIV. YÊU CẦU TRONG VẬN CHUYỂN

	UN	IMDG	ICAO/IATA
Số UN/ID	Không quản lý.	<input checked="" type="checkbox"/> Không quản lý.	<input checked="" type="checkbox"/> Không quản lý.
Tên riêng theo Liên Hợp Quốc (UN) để dùng trong vận chuyển	-	-	-
(các) nhóm nguy hại vận chuyển	-	-	-
Quy cách đóng gói	-	-	-
Mối nguy cho môi trường	Không.	<input checked="" type="checkbox"/> Không.	<input checked="" type="checkbox"/> Không.

Các biện pháp đề phòng đặc biệt cho người dùng : **Chuyên chở trong nhà xưởng của người sử dụng:** luôn luôn chuyên chở trong những thùng đựng được đậy kín và những thùng này phải được dựng đứng và giữ chặt. Nên đảm bảo là những người chuyên chở sản phẩm biết phải làm gì trong trường hợp bị tai nạn hoặc bị đổ.

Vận chuyển số lượng lớn theo các công cụ IMO : Không có sẵn.

XV. QUY CHUẨN KỸ THUẬT VÀ QUY ĐỊNH PHÁP LUẬT PHẢI TUÂN THỦ

Thông tư số 05/1999/TT-BYT

Tên thành phần nguy hiểm	Loại	Ghi chú
<input checked="" type="checkbox"/> Diphenyl amin	Loại 2	-

Phân loại chất độc (TCVN 3164-79) : 4

Quy định quốc tế

Danh mục của Hiệp ước về Vũ khí Hóa học các chất hóa học theo các lịch trình I, II, III

Không liệt kê.

Nghi định thư Montreal

Không liệt kê.

Hiệp ước Stockholm về các chất gây ô nhiễm hữu cơ bền

Không liệt kê.

Công Ước Rotterdam về Thỏa Thuận Có Hiểu Biết Trước (PIC)



Không liệt kê.

Nghi định thư UNECE Aarhus về PÓP và các kim loại nặng

Không liệt kê.

Danh mục hàng tồn kho

Bản kê của Úc (AIC)	: Tất cả các thành phần được liệt kê hoặc được miễn trừ.
Bản kê của Canada	: Tất cả các thành phần được liệt kê hoặc được miễn trừ.
Bản kê của Trung Quốc (IECSC)	: Tất cả các thành phần được liệt kê hoặc được miễn trừ.
Bản kê của Châu Âu	: Tất cả các thành phần được liệt kê hoặc được miễn trừ.
Bản kê của Nhật	: Bản kê của Nhật (CSCL) : Tất cả các thành phần được liệt kê hoặc được miễn trừ. Bản kê của Nhật (ISHL) : Tất cả các thành phần được liệt kê hoặc được miễn trừ.
Danh mục Hóa chất của New Zealand (NZIoC)	: Tất cả các thành phần được liệt kê hoặc được miễn trừ.
Bản Kê của Phi-lip-pin (PICCS)	: Tất cả các thành phần được liệt kê hoặc được miễn trừ.
Bản kê của Hàn Quốc (KECI) (Bản Kê Hóa Chất Hiện Hữu của Hàn Quốc)	: Tất cả các thành phần được liệt kê hoặc được miễn trừ.
Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)	: Tất cả các thành phần được liệt kê hoặc được miễn trừ.
Danh mục hóa chất Thái Lan	: Không xác định.
Turkey inventory	: Không xác định.
Bản Kê của Hoa Kỳ (TSCA 8b) (Đạo Luật Kiểm Soát Chất Độc)	: Tất cả các thành phần được liệt kê hoặc được miễn trừ.
Danh mục hóa chất Việt Nam	: Không xác định.

Thông tin đề cập trong phần này chỉ liên quan đến việc tuân thủ của hóa chất đó đến danh mục hóa chất quốc gia. Thông tin dùng để xác nhận tình trạng hiện hữu của sản phẩm có thể dựa trên những dữ liệu khác như thành phần hóa học trong phân 3. Những qui định khác có thể áp dụng trong việc cho phép nhập khẩu hoặc tiếp thị.

XVI. THÔNG TIN CẦN THIẾT KHÁC

Số chỉ thị nguy hiểm của các tổ chức xếp loại

NFPA



HMIS

Sức khỏe	/	2
Khả năng cháy		0
Nguy hiểm thể chất		0

Lịch sử

Ngày hiệu chỉnh	: 2025/02/26
Ngày hiệu chỉnh	: 2022/10/12
Phiên bản	: 1.01
Bảng từ viết tắt	: ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Hiệp hội vệ sinh công nghiệp của chính phủ Hoa Kỳ BCF = Hệ số nồng độ sinh học EC50 = Nửa nồng độ hiệu quả tối đa EL50 = Tải hiệu quả trung bình IC50 = Nửa nồng độ hạn chế tối đa IDLH = Ngay lập tức nguy hiểm đến tính mạng hoặc sức khỏe LC50 = Nồng độ gây chết người trung vị

LD50 = Liều lượng gây chết người trung vị
LL50 = Tải lượng gây chết người trung bình
LogPow = Lôgarít của hệ số phân chia octanol/nước
N/A = Không có sẵn
NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Viện An toàn và sức khỏe nghề nghiệp Quốc gia
NOAEL = Mức độ không gây ảnh hưởng
NOEC No Observed Effect Concentration
NOEL = No Observed Effect Level
NOELR = No observed Effect Loading Rate
OECD = Tổ chức hợp tác và phát triển kinh tế
OEL = Giới hạn phơi nhiễm nghề nghiệp
QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = Mối Quan Hệ Định Lượng Giữa Cấu Trúc - Hoạt Tính
REL = Ngưỡng giới hạn tiếp xúc được khuyến cáo
STEL = Ngưỡng tiếp xúc ngắn hạn
TLV = Threshold Limit Value
TWA = Time Weight Average
VOC = Hợp chất hữu cơ dễ bay hơi
UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material

Quy trình được sử dụng để đưa ra phân loại

Phân loại	Cơ sở lý luận
GÂY KHÓ CHỊU CHO DA - Loại 3 KÍCH ỨNG MẮT - Loại 2A	Phương pháp tính toán Phương pháp tính toán

Tham khảo : Không có sẵn.

Cho thấy thông tin đã thay đổi kể từ phiên bản phát hành trước đó.

Người đọc lưu ý

Thông tin được đưa ra ở đây là chính xác dựa trên các hiểu biết của chúng tôi. Tuy nhiên, nhà cung cấp nêu tên ở trên hay các cơ sở trực thuộc không chịu bất kỳ trách nhiệm nào về tính chính xác hay đầy đủ của thông tin này.

Quyết định cuối cùng về sự phù hợp hay không của nguyên liệu nào là thuộc về trách nhiệm của người sử dụng. Tất cả những nguyên liệu có thể có những nguy hại chưa được biết đến và vì vậy cần phải được sử dụng cẩn thận. Mặc dù có một vài tác động nguy hại được nêu ở đây nhưng chúng tôi không bảo đảm rằng đây là những nguy hại duy nhất tồn tại.