

PHIẾU AN TOÀN HÓA CHẤT



Barrier 80 XT Comp A

I. NHẬN DẠNG HÓA CHẤT

Số UN	: UN1263
Mã sản phẩm GHS (Hệ Thống Hợp Tác Toàn Cầu Về Phân Loại Và Ghi Nhãn Hóa Chất)	: Barrier 80 XT Comp A
Mã sản phẩm	: 54962
Các cách khác để xác định lại lịch	: Không có sẵn.
Loại sản phẩm	: Chất lỏng.
Mô tả sản phẩm	: Sơn.

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

Use in coatings - Dùng trong công nghiệp
Use in coatings - Professional use

Thông tin chi tiết về nhà cung cấp	: Công ty TNHH Sơn Jotun Việt Nam Số 1, Đường số 10, KCN Sóng Thần 1, Phường Dĩ An, Thành phố Dĩ An, Tỉnh Bình Dương Việt Nam Phone: + 84 274 374 2206 Fax: + 84 274 374 2205 SDSJotun@jotun.com	Công ty TNHH Sơn Jotun Việt Nam, Ltd., Nhà máy Hiệp Phước, TP. Hồ Chí Minh. Lô F3, Đường số 01, KCN Hiệp Phước, Xã Hiệp Phước, Huyện Nhà Bè, TP. Hồ Chí Minh, Việt Nam
------------------------------------	---	---

Số điện thoại khẩn cấp (với giờ hoạt động)	: Office phone + 84 274 374 2206 or + 47 33 45 70 00 Jotun Norway (head office)
--	--

II. NHẬN DẠNG ĐẶC TÍNH NGUY HIỂM CỦA HÓA CHẤT

Mức xếp loại nguy hiểm	: CHẤT LỎNG DỄ CHÁY - Loại 3 GÂY KHÓ CHỊU CHO DA - Loại 3 KÍCH ỨNG MẮT - Loại 2A NHAY DA - Loại 1 ĐỘC TÍNH VỚI MÔI TRƯỜNG NƯỚC (CẤP) - Loại 1 ĐỘC TÍNH VỚI MÔI TRƯỜNG NƯỚC (LÂU DÀI) - Loại 1
------------------------	--

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

Hình đồ cảnh báo	:	
------------------	---	--

Từ cảnh báo	: Cảnh Báo.
-------------	-------------

II. NHẬN DẠNG ĐẶC TÍNH NGUY HIỂM CỦA HÓA CHẤT

- Cảnh báo nguy cơ** : H226 - Hơi và chất lỏng dễ cháy.
H316 - Gây kích ứng da nhẹ.
H317 - Có thể gây ra một phản ứng dị ứng da.
H319 - Gây kích ứng mắt nghiêm trọng.
H410 - Rất độc đối với sinh vật thủy sinh với ảnh hưởng kéo dài.
- Các công bố về phòng ngừa**
- Ngăn chặn** : P280 - Mang găng tay bảo hộ. Đeo đồ bảo vệ mắt hoặc mặt nạ.
P210 - Tránh xa nguồn nhiệt, bề mặt nóng, tia lửa, ngọn lửa trần và các nguồn gây cháy khác. Cấm hút thuốc.
P273 - Tránh thải ra môi trường.
P261 - Tránh hít thở hơi.
- Phản ứng** : P391 - Thu dọn chất thải tràn đổ.
P302 + P352 - NẾU TIẾP XÚC VỚI DA: Rửa bằng nhiều nước.
P333 + P313 - Nếu xảy ra kích ứng da hoặc phát ban: Hỏi ý kiến tư vấn y tế.
P362 + P364 - Cởi bỏ quần áo bị nhiễm bẩn và giặt sạch trước khi tái sử dụng.
P305 + P351 + P338 - NẾU VÀO MẮT: Rửa sạch một cách thận trọng bằng nước trong vài phút. Loại bỏ kính áp tròng, nếu có và dễ thực hiện. Tiếp tục rửa.
P337 + P313 - Nếu vẫn còn kích ứng mắt: Hỏi ý kiến tư vấn y tế hoặc chăm sóc y tế.
- Lưu trữ** : P403 + P235 - Lưu trữ trong môi trường thoáng khí. Giữ mát.
- Xử lý** : P501 - Xả bỏ chất thải và bao bì theo tất cả các quy định của địa phương, khu vực, quốc gia và quốc tế.
- Các hiểm họa khác không cần phải được phân loại** : Không biết chất nào.

III. THÔNG TIN VỀ THÀNH PHẦN CÁC CHẤT

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

Tên thành phần nguy hiểm	%	Số CAS
zinc	≥75 - ≤90	Số CAS: 7440-66-6
kẽm oxit	≤10	Số CAS: 1314-13-2
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	≤3.6	Số CAS: 9003-36-5
xylene	≤3.5	Số CAS: 1330-20-7
1-methoxy-2-propanol	≤3	Số CAS: 107-98-2
epoxy resin (MW≤ 700)	≤1.5	Số CAS: 1675-54-3
ethylbenzene	≤3	Số CAS: 100-41-4
butan-1-ol	≤1.1	Số CAS: 71-36-3

Với hiểu biết hiện tại của nhà cung cấp và ở mức độ cô đặc áp dụng, không có thành phần bổ sung nào bị phân loại là độc hại với sức khỏe và môi trường cần phải báo cáo trong phần này.

Giới Hạn Tiếp Xúc Nghề Nghiệp, nếu có, được liệt kê trong 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.

IV. BIỆN PHÁP SƠ CỨU VỀ Y TẾ

- 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. Nói lỏng các món trang phục bó sát như cổ áo, cà vạt, thắt lưng hoặc đai quần bụng.
- Tiếp xúc ngoài da** : Rửa bằng nhiều nước và xà phòng. Cởi quần áo và giày dép dính chất độc. Dùng nước giặt thật sạch quần áo dính chất độc trước khi cởi ra hoặc mang bao tay. Tiếp tục súc rửa trong ít nhất 10 phút. Nhờ nhân viên y tế chăm sóc. Nếu thấy có than phiền hay triệu chứng, tránh cho phơi nhiễm tiếp. 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. Nói 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. Có thể gây ra một phản ứng dị ứng 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
- 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. Dùng nước giặt thật sạch quần áo dính chất độc trước khi cởi ra hoặc mang bao tay.

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 bột.
- Các chất chữa cháy không phù hợp** : Đừng dùng tia nước.

V. BIỆN PHÁP XỬ LÝ KHI CÓ HỎA HOẠN

- Các hiểm họa đặc trưng phát sinh từ hóa chất** : Hơi và chất lỏng dễ cháy. Để chảy ra đường cống có thể gây ra đám cháy hoặc tiếng nổ. Khi cháy hoặc khi quá nóng, áp suất sẽ tăng và đồ chứa có thể trào ra, và sau đó có thể phát nổ. Vật liệu này rất độc cho thủy sinh vật với các tác dụng lâu dài. Nước chứa cháy bị ô nhiễm với chất này phải được khống chế và ngăn không cho đổ ra nguồn nước, cống rãnh.
- Sản phẩm phân rã do nhiệt nguy hiểm** : Các sản phẩm làm thổi rửa có thể bao gồm các vật liệu sau đây:
carbon dioxit
carbon monoxit
hợp chất halogen hóa
ôxít kim loại
- 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 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. Di chuyển bình chữa khỏi khu vực cháy nếu có thể làm được mà không nguy hiểm. Dùng bụi nước để giữ mát bình chữa phơi ra lửa.
- 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. Tắt tất cả các nguồn phát lửa. Không dùng pháo sáng, khói hay ngọn lửa trong khu vực nguy hiểm. Tránh hít hơi hay sương. 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). Chất làm ô nhiễm nước. Có thể có hại cho môi trường nếu thải ra số lượng lớn. Thu gom chất tràn.

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

- Khi tràn đổ, rò rỉ ở mức nhỏ** : Bịt chỗ rò rỉ nếu không nguy hiểm. Di chuyển các đồ đựng khỏi khu vực có chất đổ. Dùng dụng cụ không bắn tia lửa và thiết bị không nổ. Hút bằng chất trợ rồi cho vào bình chứa chất thải thích hợp. Xử lý thông qua nhà thầu xử lý chất thải có phép.
- Khi tràn đổ, rò rỉ lớn ở diện rộng** : Bịt chỗ rò rỉ nếu không nguy hiểm. Di chuyển các đồ đựng khỏi khu vực có chất đổ. Dùng dụng cụ không bắn tia lửa và thiết bị không nổ. 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. Rửa chất đổ tràn vào nhà máy xử lý chất thải hay tiến hành như sau. Xử lý thông qua nhà thầu xử lý chất thải có phép. Vật liệu bị nhiễm hút độc có thể gây nguy hại tương tự như sản phẩm đổ tràn. Hốt và dọn chỗ đổ bằng chất không cháy nổ, thấm thấu, ví dụ, cát, đất, đất cát hay đất mùn rồi cho vào bình chứa để xử lý theo đúng qui định của địa phương.

VII. YÊU CẦU VỀ CẤT GIỮ

Các biện pháp để phòng cho thao tác an toàn

VII. YÊU CẦU VỀ CẤT GIỮ

- Biện pháp bảo vệ** : Trang bị các dụng cụ bảo hộ cá nhân thích hợp (xem phần 8). Trong bất kỳ quy trình nào có sử dụng sản phẩm này đều không được sử dụng các cá nhân đã có tiền sử bệnh da nhạy cảm. Đừng để vào mắt hay dính lên da hay quần áo. Đừng nuốt. Tránh hít hơi hay sương. Tránh thải ra môi trường. Chỉ sử dụng khi có thông gió đầy đủ. Đeo bình thở thích hợp trong trường hợp không có đủ thoáng khí. Đừng bước vào khu vực chứa hàng hay nơi đóng kín trừ phi có thông gió đầy đủ. 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. Cất giữ và sử dụng xa chỗ nóng, tia lửa, ngọn lửa hoặc bất kỳ nguồn kích hỏa nào. Dùng thiết bị bằng điện (quạt, đèn, dụng cụ xử lý vật liệu) không gây nổ. Chỉ sử dụng dụng cụ không phát tia lửa. Tiến hành các biện pháp phòng ngừa tĩnh điện toát ra. Các đồ đựng đã đổ hết những món chứa bên trong vẫn giữ lại cặn và có thể nguy hiểm. Đừng sử dụng lại bình chứa.
- 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** : Cất giữ theo đúng quy định của địa phương. Lưu trữ trong khu vực cách biệt được phê chuẩn. 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. Loại trừ mọi nguồn bắt lửa. Giữ tách xa các vật liệu ôxi hóa. Đậy thật chặt các đồ đựng và bao lại cho đến khi mang ra dùng. Các thùng sơn đã mở ra phải được đóng lại cẩn thận và dựng đứng để tránh rò rỉ. Đừng chứa đựng trong bình không dán nhãn hiệu. Dùng biện pháp ngăn cách thích hợp để tránh ô nhiễm môi trường. Xem Mục 10 để biết các chất kỵ tiếp xúc trước khi xử lý hoặc sử dụng.

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

Tên thành phần nguy hiểm	Giới hạn phơi nhiễm
kẽm oxit	Bộ Y tế (Việt Nam, 4/2025) TWA 8 giờ: 5 mg/m ³ . Biểu mẫu: Bụi và khói. TWA 8 giờ: 2 mg/m ³ . Biểu mẫu: Bụi có thể hô hấp phải. TWA 8 giờ: 4 mg/m ³ . Biểu mẫu: nồng độ bụi toàn phần.
xylene	Bộ Y tế (Việt Nam, 4/2025) [xylene] 3. TWA 8 giờ: 100 mg/m ³ . STEL 15 phút: 300 mg/m ³ .
butan-1-ol	Bộ Y tế (Việt Nam, 4/2025) TWA 8 giờ: 150 mg/m ³ .

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** : Chỉ sử dụng khi có thông gió đầy đủ. Dùng các phương tiện che chắn của quy trình, hệ thống thông gió tại chỗ hay các biện pháp kiểm soát kỹ thuật khác để giữ mức phơi nhiễm của công nhân đối với khí độc hại thấp hơn bất kỳ giới hạn nào được khuyến cáo hoặc do luật định. Các phương tiện kiểm soát cũng cần giữ cho độ tập trung của khí, hơi hoặc bụi dưới bất kỳ giới hạn gây nổ nào. Sử dụng thiết bị thông hơi chống nổ.
- 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.

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

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. Quần áo dùng trong việc có nhiễm bẩn không được phép ra ngoài nơi làm việc. 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 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.
- Không một vật liệu hay tổ hợp vật liệu găng tay nào cho phép chống vô hạn đối với bất kỳ một hóa chất riêng lẻ hay một tổ hợp hóa chất nào.
- Thời gian thấm qua phải lớn hơn thời gian kết thúc sử dụng sản phẩm.
- Phải tuân thủ các hướng dẫn và thông tin do nhà sản xuất găng tay cung cấp về việc sử dụng, bảo quản, bảo dưỡng, và thay thế.
- Phải thay găng tay thường xuyên, và khi có bất cứ dấu hiệu hư hỏng nào của vật liệu găng tay.
- Luôn bảo đảm găng tay không có các khiếm khuyết và chúng phải được cất giữ và sử dụng đúng cách.
- Khả năng làm việc hoặc hiệu quả của găng tay có thể bị giảm do các hư hỏng về vật lý/hóa học và bảo dưỡng kém.
- Kem bảo vệ có thể giúp bảo vệ vùng da sẽ tiếp xúc với sơn nhưng không nên bôi kem lên da đã tiếp xúc.
- Mang găng tay phù hợp được thử nghiệm theo ISO 374-1:2016.
- Có thể được sử dụng, tay(thời điểm đột phá) 4 - 8 tiếng: cao su tổng hợp (> 0.35 mm), Cao su butyl (> 0.4 mm), 4H/Silver Shield® (> 0.07 mm)
- Khuyến cáo, tay(thời điểm đột phá) > 8 tiếng: cao su chống hóa chất (> 0.35 mm), Viton® (> 0.7 mm), Teflon (> 0.35 mm), cao su nitril (> 0.75 mm), polyvinyl alcohol (PVA) (> 0.3 mm)
- Không đề nghị, tay(thời điểm đột phá) < 1 tiếng: PVC (> 0.5 mm)
- Bảo vệ thân thể** : Phải chọn thiết bị bảo hộ cá nhân cho cơ thể dựa vào nhiệm vụ đang thi hành và nguy cơ gắn liền và phải được chuyên gia chấp thuận trước khi xử lý sản phẩm này. Khi có nguy cơ cháy do tĩnh điện, phải sử dụng trang phục bảo hộ chống tĩnh điện. Để đạt được hiệu quả bảo vệ chống tĩnh điện tốt nhất, trang phục cần bao gồm bộ áo liền quần, ủng và găng tay chống tĩnh điện.
- Biện pháp bảo vệ da khác** : Giày dép phù hợp và mọi biện pháp bảo vệ thêm cho da phải được chọn theo công việc sẽ thực hiện cùng các nguy cơ gắn liền với công việc đó và phải được một chuyên gia phê chuẩn cho sử dụng trước khi thao tác với sản phẩm này.
- 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

Bề ngoài

Trạng thái vật lý	: Chất lỏng.
Màu sắc	: Xám.
Mùi	: hydrocacbon
Ngưỡng về mùi	: Không áp dụng.
pH	: Không có sẵn.
Điểm nóng chảy	: Không áp dụng.
Điểm sôi	: Không có sẵn.
Điểm bùng cháy	: Cốc đáy kín: 27°C (80.6°F)
Tỷ lệ hóa hơi	: Không có sẵn.
Khả năng cháy (chất rắn, khí)	: Không áp dụng.
Giới hạn nổ (bốc cháy) dưới và trên	: 0.8 - 13.74%
Áp suất hóa hơi	: Không có sẵn.
Tỷ trọng hơi	: Không có sẵn.
Mật độ tương đối	: 2.92 g/cm³
Tính hòa tan	: nước lạnh Không hòa tan nước nóng Không hòa tan
Độ hòa tan trong nước	: Không có sẵn.
Hệ số phân chia nước/Octanol	: Không áp dụng.
Nhiệt độ tự cháy	: Không có sẵn.
Nhiệt độ phân hủy	: Không có sẵn.
Tính dẻo	: Sôi động (nhiệt độ phòng): Không có sẵn. Động lực học (nhiệt độ phòng): Không có sẵn. Động lực học (40°C (104°F)): >20.5 mm²/s (>20.5 đơn vị cSt)
Thời gian chảy (ISO 2431)	: 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	: Sản phẩm ổn định.
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	: Tránh để gần những nơi có thể kích hỏa (tia lửa hoặc ngọn lửa). Đừng ép, cắt, nối, đánh đồng, hàn, soi, nghiền hoặc phơi các đồ đựng ra chỗ nóng hoặc nguồn kích hỏa.
Các vật liệu không tương thích	: Tránh xa ra các chất sau đây để phòng ngừa phản ứng tỏa nhiệt mạnh: chất oxy hóa, kiềm mạnh, axit mạnh.
Sản phẩm phân rã có mối nguy	: 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

Tên sản phẩm/thành phần	Kết quả
-------------------------	---------

XI. THÔNG TIN VỀ ĐỘC TÍNH

xylene	Chuột - Đường miệng - LD50 4300 mg/kg <u>Tác động của chất độc:</u> Gan - Những thay đổi khác Thận, niệu quản và bàng quang - Những thay đổi khác Thỏ - Ngoài da - TDLo 4300 mg/kg <u>Tác động của chất độc:</u> Da sau khi tiếp xúc tại chỗ - Ăn mòn Chuột - Hít phải - LC50 Hơi 11 mg/l [4 giờ] Thỏ - Ngoài da - LD50 13 g/kg Chuột - Đường miệng - LD50 6600 mg/kg <u>Tác động của chất độc:</u> Não và vỏ bọc - Những thay đổi thoái hóa khác Hành vi - Gây mê toàn thân Phổi, lồng ngực hoặc hô hấp - Khó thở
1-methoxy-2-propanol	Chuột - Đường miệng - LD50 15600 mg/kg <u>Tác động của chất độc:</u> Hành vi - Buồn ngủ (hoạt động trầm cảm nói chung) Tiêu hóa - Tăng nhu động, tiêu chảy Thay đổi chất chuyển hóa tổng - Giảm cân hoặc giảm cân Thỏ - Ngoài da - LD50 20 g/kg <u>Tác động của chất độc:</u> Hành vi - Buồn ngủ (hoạt động trầm cảm nói chung) Tiêu hóa - Tăng nhu động, tiêu chảy Thay đổi chất chuyển hóa tổng - Giảm cân hoặc giảm cân
epoxy resin (MW≤ 700)	Chuột - Đường miệng - LD50 3500 mg/kg <u>Tác động của chất độc:</u> Gan - Những thay đổi khác Thận, niệu quản và bàng quang - Những thay đổi khác Thỏ - Ngoài da - LD50 >5000 mg/kg Chuột - Nam - Hít phải - LC50 Hơi 11 mg/l [4 giờ] Chuột - Đường miệng - LD50 790 mg/kg <u>Tác động của chất độc:</u> Gan - Thoái hóa gan nhiễm mỡ Thận, niệu quản và bàng quang - Những thay đổi khác Máu - Những thay đổi khác
ethylbenzene	
butan-1-ol	

Kết luận/Tóm tắt[Sản phẩm] : Không có sẵn.

Ăn mòn/kích ứng da

Tên sản phẩm/thành phần

zinc	Kết quả Con người - Da - Kích ứng nhẹ <u>Thời gian điều trị/tiếp xúc:</u> 72 giờ <u>Lượng/hàm lượng sử dụng:</u> 300 Micrograms Intermittent Thỏ - Da - Kích ứng nhẹ <u>Thời gian điều trị/tiếp xúc:</u> 24 giờ <u>Lượng/hàm lượng sử dụng:</u> 500 mg Loài có vú - không chỉ định rõ loại nào - Da - Kích ứng nhẹ
kẽm oxit	Chuột - Da - Kích ứng nhẹ <u>Thời gian điều trị/tiếp xúc:</u> 8 giờ <u>Lượng/hàm lượng sử dụng:</u> 60 microliters Thỏ - Da - Kích ứng nhẹ <u>Lượng/hàm lượng sử dụng:</u> 500 mg Thỏ - Da - Kích ứng nhẹ <u>Lượng/hàm lượng sử dụng:</u> 500 milligrams
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol xylene	
1-methoxy-2-propanol	
epoxy resin (MW≤ 700)	

XI. THÔNG TIN VỀ ĐỘC TÍNH

Kết luận/Tóm tắt[Sản phẩm] : Không có sẵn.

Tổn thương mắt nghiêm trọng / kích ứng mắt

Tên sản phẩm/thành phần	Kết quả
kẽm oxit	Thở - Mắt - Kích ứng nhẹ Thời gian điều trị/tiếp xúc: 24 giờ Lượng/hàm lượng sử dụng: 500 mg
xylene	Thở - Mắt - Kích ứng nhẹ Lượng/hàm lượng sử dụng: 87 milligrams
1-methoxy-2-propanol	Thở - Mắt - Kích ứng nhẹ Thời gian điều trị/tiếp xúc: 24 giờ Lượng/hàm lượng sử dụng: 500 mg
epoxy resin (MW≤ 700)	Thở - Mắt - Chất gây khó chịu nghiêm trọng Thời gian điều trị/tiếp xúc: 24 giờ Lượng/hàm lượng sử dụng: 2 milligrams

Kết luận/Tóm tắt[Sản phẩm] : Không có sẵn.

Ăn mòn/kích ứng đường hô hấp

Không có sẵn.

Kết luận/Tóm tắt[Sản phẩm] : Không có sẵn.

Nhạy cảm với đường hô hấp hoặc da

Tên sản phẩm/thành phần	Kết quả
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol epoxy resin (MW≤ 700)	Loài có vú - không chỉ định rõ loại nào - da Kết quả: Nhạy cảm Loài có vú - không chỉ định rõ loại nào - da Kết quả: Nhạy cảm

Da

Kết luận/Tóm tắt[Sản phẩm] : Không có sẵn.

Tên thành phần nguy hiểm	Kết luận/Tóm tắt
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol epoxy resin (MW≤ 700)	Có thể gây ra một phản ứng dị ứng da. Có thể gây ra một phản ứng dị ứng da.

Hô hấp

Kết luận/Tóm tắt[Sản phẩm] : Không có sẵn.

Đột biến tế bào mầm

Không có sẵn.

Kết luận/Tóm tắt[Sản phẩm] : Không có sẵn.

Tính gây ung thư

Không có sẵn.

Kết luận/Tóm tắt[Sản phẩm] : Không có sẵn.

Độc tính sinh sản

Không có sẵn.

XI. THÔNG TIN VỀ ĐỘC TÍNH

Kết luận/Tóm tắt[Sản phẩm] : Không có sẵn.

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

Tên sản phẩm/thành phần	Kết quả
xylene	ĐỘC TÍNH HỆ THỐNG/CO' QUAN MỤC TIÊU CỤ THỂ - TIẾP XÚC 1 LẦN (Kích ứng đường hô hấp) - Loại 3
1-methoxy-2-propanol	ĐỘC TÍNH HỆ THỐNG/CO' QUAN MỤC TIÊU CỤ THỂ - TIẾP XÚC 1 LẦN (Các tác dụng gây mê) - Loại 3
butan-1-ol	ĐỘC TÍNH HỆ THỐNG/CO' QUAN MỤC TIÊU CỤ THỂ - TIẾP XÚC 1 LẦN (Kích ứng đường hô hấp) - Loại 3 ĐỘC TÍNH HỆ THỐNG/CO' QUAN MỤC TIÊU CỤ THỂ - TIẾP XÚC 1 LẦN (Các tác dụng gây mê) - Loại 3

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

Tên sản phẩm/thành phần	Kết quả
ethylbenzene	ĐỘC TÍNH HỆ THỐNG/CO' QUAN MỤC TIÊU CỤ THỂ - TIẾP XÚC LẶP LẠI (cơ quan thính giác) - Loại 2

Nguy hiểm bị ngạt từ nôn mửa

Tên sản phẩm/thành phần	Kết quả
xylene	HIỂM HỌA HÍT PHẢI - Loại 1
ethylbenzene	HIỂM HỌA HÍT PHẢI - Loại 1

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

Không có sẵn.

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. Có thể gây ra một phản ứng dị ứng 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
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.

XI. THÔNG TIN VỀ ĐỘC TÍNH

Tác động sức khỏe mãn tính tiềm ẩn

Không có sẵn.

Kết luận/Tóm tắt[Sản phẩm] : Không có sẵn.

- Tổng quát** : Nếu đã bị nhạy cảm, một phản ứng dị ứng nghiêm trọng có thể xảy ra về sau này khi có tiếp xúc ở mức độ thấp.
- Tính gây ung thư** : 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.

Các số liệu đo lường độ độc

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 lơ lửng) (mg/l)
Barrier 80 XT Comp A	44247.8	32376.7	N/A	242.8	N/A
xylene	N/A	1100	N/A	11	N/A
1-methoxy-2-propanol	6600	13000	N/A	N/A	N/A
ethylbenzene	N/A	N/A	N/A	11	N/A
butan-1-ol	500	N/A	N/A	N/A	N/A

XII. THÔNG TIN VỀ SINH THÁI

Độc Tính

Tên sản phẩm/thành phần

zinc

Kết quả

Cấp tính - LC50 - Nước ngọt

Daphnia - Water flea - *Daphnia magna*

330 µg/l [48 giờ]

Hiệu lực: Tử vong

Cấp tính - LC50 - Nước ngọt

Cá

0.78 mg/l [96 giờ]

Hiệu lực: Tử vong

kẽm oxit

mãn tính - NOEC - Nước ngọt

Tảo - Green algae - *Pseudokirchneriella subcapitata* - Giai

đoạn tăng trưởng cấp số mũ

0.02 mg/l [72 giờ]

Hiệu lực: Sự tăng trưởng

Cấp tính - LC50 - Nước ngọt

US EPA

Cá - Rainbow trout, donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*

Trong lượng: 0.78 g

1.1 ppm [96 giờ]

Hiệu lực: Tử vong

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol

Cấp tính - LC50

Cá

2 mg/l [96 giờ]

Cấp tính - EC50

Daphnia

2 mg/l [24 giờ]

xylene

Cấp tính - LC50 - Nước biển

Loài tôm cua - Daggerblade grass shrimp - *Palaemonetes*

XII. THÔNG TIN VỀ SINH THÁI

	<i>pugio</i> 8500 µg/l [48 giờ] <u>Hiệu lực</u>: Tử vong Cấp tính - LC50 - Nước ngọt Cá - Fathead minnow - <i>Pimephales promelas</i> <u>Tuổi</u>: 31 ngày; <u>Kích thước</u>: 18.4 mm; <u>Trọng lượng</u>: 0.077 g 13400 µg/l [96 giờ] <u>Hiệu lực</u>: Tử vong Cấp tính - LC50 Cá - <i>pimephales promelas</i> 3.1 mg/l [96 giờ] Cấp tính - EC50 Daphnia 1.4 mg/l [48 giờ] mãn tính - NOEC Cá 0.3 mg/l [21 ngày] Cấp tính - EC50 Daphnia 2.93 mg/l [48 giờ] <u>Hiệu lực</u>: Làm nhiễm độc Cấp tính - LC50 Cá 4.2 mg/l [96 giờ] <u>Hiệu lực</u>: Tử vong Cấp tính - EC50 - Nước biển Tảo - Diatom - <i>Skeletonema costatum</i> 7700 µg/l [96 giờ] <u>Hiệu lực</u>: Dân Cư
epoxy resin (MW≤ 700)	
ethylbenzene	

Kết luận/Tóm tắt[Sản phẩm]	: Không có sẵn.
Tên thành phần nguy hiểm	Kết luận/Tóm tắt
1-methoxy-2-propanol	Không có sẵn.

Độ bền và khả năng phân hủy

Không có sẵn.

Kết luận/Tóm tắt[Sản phẩm]	: Không có sẵn.
-----------------------------------	-----------------

Tên sản phẩm/thành phần	Chu kỳ bán phân rã dưới nước	Quang phân	Tính bị vi khuẩn làm thối rữa
zinc	-	-	Không dễ
kẽm oxit	-	-	Không dễ
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	-	-	Không dễ
xylene	-	-	Dễ dàng
epoxy resin (MW≤ 700)	-	-	Không dễ
ethylbenzene	-	-	Dễ dàng

Khả năng tồn lưu

XII. THÔNG TIN VỀ SINH THÁI

Tên sản phẩm/thành phần	LogP _{ow}	BCF	Tiềm năng
kẽm oxit	-	28960	Cao
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	2.7	-	Thấp
xylene	3.12	8.1 đến 25.9	Thấp
1-methoxy-2-propanol	<1	-	Thấp
epoxy resin (MW ≤ 700)	2.64 đến 3.78	31	Thấp
ethylbenzene	3.6	-	Thấp
butan-1-ol	1	-	Thấp

Khả năng phân tán qua đất

Hệ số phân cách đất/nước : Không có sẵn.

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. Hơi của cặn sản phẩm có thể tạo ra một bầu khí quyển rất dễ cháy hoặc nổ trong dụng cụ đựng. Không cắt, hàn hoặc mài các dụng cụ đựng đã qua sử dụng trừ khi chúng đã được làm sạch cẩn thận phần bên trong. 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	IATA
Số UN	UN1263	UN1263	UN1263
Tên riêng theo Liên Hợp Quốc (UN) để dùng trong vận chuyển	Sơn.	Sơn.. Chất gây ô nhiễm biển (zinc)	Sơn.
(các) nhóm nguy hại vận chuyển	3 	3  	3 
Quy cách đóng gói	III	III	III
Mối nguy cho môi trường	Vâng. Không cần dán nhãn chất độc hại với môi trường.	Vâng.	Vâng. Không cần dán nhãn chất độc hại với môi trường.

Thông tin bổ sung

ADR/RID :

XIV. YÊU CẦU TRONG VẬN CHUYỂN

	Không cần đóng dấu chất nguy hiểm cho môi trường khi vận chuyển với khối lượng ≤5 L hoặc ≤5 kg. Số xác định mỗi nguy 30 Mã đường hầm (D/E)
ADN	: Không cần đóng dấu chất nguy hiểm cho môi trường khi vận chuyển với khối lượng ≤5 L hoặc ≤5 kg.
IMDG	: Không cần đóng dấu chất ô nhiễm biển khi vận chuyển với khối lượng ≤5 L hoặc ≤5 kg. Danh mục cấp cứu F-E, S-E Segregation Group: Not Applicable
IATA	: Cần đóng dấu chất nguy hiểm cho môi trường nếu được quy định trong các quy định vận chuyển khác.
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
xylene	Loại 2	-

Phân loại chất độc (TCVN : 4 3164-79)

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.

Nghị 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.

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

Không liệt kê.

XVI. THÔNG TIN CẦN THIẾT KHÁC

Số chỉ thi nguy hiểm của các tổ chức xếp loại

NFPA



HMIS

Sức khỏe	/	2
Khả năng cháy		3
Nguy hiểm thể chất		0

Lịch sử

Ngày in : 31.07.2026

Ngày phát hành/Ngày hiệu chỉnh : 31.07.2026

XVI. THÔNG TIN CẦN THIẾT KHÁC

Ngày phát hành lần trước

: Trước đây chưa thẩm định

Phiên bản

: 1

Bảng từ viết tắt

: ATE = Ước tính độ độc hại cấp tính
BCF = Hệ số nồng độ sinh học
GHS = Hệ thống phân loại và dán nhãn hóa chất hài hòa toàn cầu
HMIS = Hệ Thống Thông Tin Chất Nguy Hiểm (Hoa Kỳ)
IATA = Hiệp hội vận tải hàng không quốc tế
IBC = Côngtenơ khổ trung
IMDG = Hàng hóa nguy hiểm hàng hải quốc tế
LogPow = Lôgarít của hệ số phân chia octanol/nước
MARPOL = Công ước quốc tế về việc ngăn chặn ô nhiễm từ tàu thuyền, 1973, được sửa đổi bởi Nghị định thư năm 1978. ("Marpol" = Marine Pollution (Ô nhiễm hàng hải))
N/A = Không có sẵn
NFPA = Hiệp Hội Bảo Vệ Hỏa Hoạn Quốc Gia (Hoa Kỳ)
SGG = Nhóm Phân tách
UN = Liên hợp quốc

Quy trình được sử dụng để đưa ra phân loại

Phân loại	Cơ sở lý luận
CHẤT LỎNG DỄ CHÁY - Loại 3	Căn cứ vào dữ liệu thử nghiệm
GÂY KHÓ CHỊU CHO DA - Loại 3	Phương pháp tính toán
KÍCH ỨNG MẮT - Loại 2A	Phương pháp tính toán
NHẠY DA - Loại 1	Phương pháp tính toán
ĐỘC TÍNH VỚI MÔI TRƯỜNG NƯỚC (CẤP) - Loại 1	Phương pháp tính toán
ĐỘC TÍNH VỚI MÔI TRƯỜNG NƯỚC (LÂU DÀI) - Loại 1	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 trong tài liệu này được đưa ra từ những kiến thức tốt nhất của Jotun, dựa trên các thử nghiệm và kinh nghiệm thực tế. Những sản phẩm Jotun được xem như là bán thành phẩm cho tới khi được thi công tốt trên bề mặt cấu trúc cần bảo vệ. Tuy nhiên trong thực tế, sản phẩm có thể được sử dụng trong những điều kiện ngoài tầm kiểm soát của Jotun. Nên Jotun chỉ có thể đảm bảo chất lượng vốn có của sản phẩm. Sản phẩm có thể được thay đổi nhỏ để phù hợp với yêu cầu của nước sở tại. Jotun có quyền thay đổi những thông số đã đưa ra mà không cần thông báo.

Người sử dụng phải nên luôn tham khảo Jotun những hướng dẫn chuyên biệt cho sự phù hợp của sản phẩm này theo nhu cầu của mình và phương pháp thi công chuyên biệt.

Nếu có sự mâu thuẫn nào gây ra do vấn đề ngôn ngữ trong tài liệu này, thì tài liệu tiếng Anh (United Kingdom) sẽ được xem như là tài liệu chính thức.