

PHIẾU AN TOÀN HÓA CHẤT

Xylene

Phiên bản 9.1

Ngày tháng sửa đổi, bổ sung gần
nhất 29.10.2020

Ngày in 03.09.2022

1. NHẬN DẠNG HÓA CHẤT VÀ THÔNG TIN VỀ NHÀ CUNG CẤP

Tên sản phẩm : Xylene
Mã sản phẩm : Q5891, Q9151, Q9156, Q9306, T1404
Tên thông thường : Reaction Mass of Ethylbenzene and Xylenes (REACH)
Số CAS : 1330-20-7

Thông tin nhà cung cấp (nhập khẩu; sản xuất; phân phối)

Nhà cung cấp :
SHELL EASTERN CHEMICALS (S)
A REGISTERED BUSINESS OF SHELL EASTERN
TRADING (PTE) LTD (UEN:198902087C)
9 North Buona Vista Drive , #07-01
The Metropolis Tower 1
Singapore 138588
Singapore
Điện thoại : +65 6384 8737
Telefax : +65 6384 8454
Địa chỉ email liên lạc cho
SDS :

Số điện thoại liên hệ trong
trường hợp khẩn cấp : +65 65429595 (Alert SGS)

Mục đích sử dụng và hạn chế khi sử dụng

Mục đích sử dụng : Dung môi, Lëndë e parë për përdorim në industrinë kimike.
Hạn chế khi sử dụng : Sản phẩm này phải không được sử dụng trong các ứng dụng khác với những ứng dụng trên mà không có lời khuyên của nhà cung cấp.

2. NHẬN DẠNG ĐẶC TÍNH NGUY HIỂM CỦA HÓA CHẤT

Phân loại theo GHS

Chất lỏng dễ cháy : Cấp 3
Độc cấp tính (Đường miệng) : Cấp 5
Nguy hại hô hấp : Cấp 1
Độc cấp tính (Ngoài da) : Cấp 4
Kích ứng da : Cấp 2
Kích ứng mắt : Cấp 2A
Độc cấp tính (Hít phải) : Cấp 4
Độc tính đến cơ quan cụ thể
sau phơi nhiễm đơn : Cấp 3 (Hệ hô hấp)
Độc tính đến cơ quan cụ thể
sau phơi nhiễm lặp lại (Hít
phải) : Cấp 2 (Hệ thống giác.)
Nguy hại cấp tính đối với môi
trường thủy sinh : Cấp 2
Nguy hại mãn tính đối với môi
trường thủy sinh : Cấp 3

PHIẾU AN TOÀN HÓA CHẤT

Xylene

Phiên bản 9.1

Ngày tháng sửa đổi, bổ sung gần
nhất 29.10.2020

Ngày in 03.09.2022

Các yếu tố nhãn theo GHS

Hình đồ cảnh báo nguy cơ :



Từ cảnh báo :

Nguy hiểm

Cảnh báo nguy hiểm :

TÁC HẠI VẬT LÝ:

H226 Hơi và chất lỏng dễ cháy.

TÁC HẠI VỚI SỨC KHOẺ:

H303 Có thể có hại nếu nuốt phải.

H304 Có thể chết nếu nuốt hoặc hít phải.

H312 Có hại khi tiếp xúc với da.

H315 Gây kích ứng da.

H319 Gây kích ứng mắt nghiêm trọng.

H332 Có hại nếu hít phải.

H335 Có thể gây kích ứng hô hấp.

H373 Có thể gây tổn thương cho các cơ quan (Hệ thính giác) do phơi nhiễm kéo dài hoặc lặp đi lặp lại nếu hít phải.

TÁC HẠI ĐỐI VỚI MÔI TRƯỜNG:

H401 Độc đối với sinh vật thủy sinh.

H412 Có hại đối với sinh vật thủy sinh với ảnh hưởng kéo dài.

Các lưu ý phòng ngừa :

Biện pháp phòng ngừa:

P210 Để xa các nguồn nhiệt/tia lửa/lửa /các bề mặt nóng. - Không hút thuốc.

P233 Đóng chặt thùng chứa.

P240 Tiếp đất/ liên kết tất cả các thùng chứa và thiết bị thu nhận.

P241 Sử dụng các thiết bị điện/ thông gió/ chiếu sáng/ chống cháy nổ.

P242 Chỉ sử dụng các dụng cụ không gây ra tia lửa điện.

P243 Thực hiện các biện pháp phòng ngừa để tránh sự phóng tĩnh điện.

P260 Không được hít bụi/ khói/ khí/ sương/ hơi/ bụi nước.

P264 Rửa tay thật kỹ sau khi thao tác với hoá chất.

P271 Chỉ sử dụng ở ngoài trời hoặc ở khu vực có sự thông thoáng tốt.

P280 Đeo găng tay bảo hộ/ mặc quần áo bảo hộ/ bảo vệ mắt/ bảo vệ mặt.

P273 Tránh thải sản phẩm hóa chất ra môi trường.

Biện pháp ứng phó:

P303 + P361 + P353 NẾU DÍNH VÀO DA (hoặc tóc): Cởi bỏ ngay tất cả các quần áo.

P370 + P378 Trong trường hợp cháy:

P301 + P310 NẾU NUỐT PHẢI: Ngay lập tức gọi đến TRUNG TÂM CHỐNG ĐỘC/ bác sĩ.

P331 KHÔNG ĐƯỢC gây nôn.

P302 + P352 NẾU TIẾP XÚC LÊN DA: Rửa bằng nhiều nước

PHIẾU AN TOÀN HÓA CHẤT

Xylene

Phiên bản 9.1

Ngày tháng sửa đổi, bổ sung gần nhất 29.10.2020

Ngày in 03.09.2022

xà và.
P332 + P313 Nếu xảy ra hiện tượng kích ứng da: Tìm kiếm sự tư vấn/ chăm sóc y tế.
P362 + P364 Cởi bỏ quần áo bị nhiễm độc và giặt sạch trước khi sử dụng.
P305 + P351 + P338 NẾU TIẾP XÚC LÊN MẮT: Rửa cẩn thận bằng nước trong vài phút. Tháo kính áp tròng nếu đang đeo và để thực hiện. Tiếp tục rửa.
P337 + P313 Nếu kích ứng mắt tiếp tục kéo dài: Tìm kiếm sự tư vấn/ chăm sóc y tế.
P304 + P340 NẾU HÍT PHẢI: Di chuyển nạn nhân tới chỗ không khí thoáng mát và thoải mái để thở.
P312 Gọi đến TRUNG TÂM CHỐNG ĐỘC/ bác sĩ nếu bạn cảm thấy không khỏe.

Lưu trữ:

P403 + P235 Lưu trữ ở nơi có sự thông thoáng tốt. Giữ sản phẩm ở nhiệt độ mát.
P405 Phải khóa cẩn thận khi lưu trữ.

Việc thải bỏ:

P501 Sản phẩm thải loại và thùng chứa phải được đưa đến nơi xử lý thích hợp hoặc thu hồi / tái chế theo đúng các quy định của địa phương/ quốc gia nơi sử dụng.

Các thông tin nguy hại khác (nếu có, ví dụ: bụi nổ..)

Có thể tạo ra hỗn hợp hơi-không khí dễ cháy/nổ. Vật liệu này là chất tích trữ tĩnh điện. Thậm chí có tiếp đất và liên kết chính xác, vật liệu này vẫn có thể tích điện tích tĩnh. Nếu tích đủ điện tích, có thể xảy ra hiện tượng phóng điện tĩnh điện và bắt lửa các hỗn hợp hơi nước-không khí dễ cháy. Các loại hơi có thể gây ngủ gật hay chóng mặt.

3. THÔNG TIN VỀ THÀNH PHẦN CÁC CHẤT

Đơn chất / Hỗn hợp chất : Đơn chất

Thành phần nguy hiểm

Tên hóa học	Số CAS	Phân loại	Nồng độ (% w/w)
Xylene	1330-20-7	Flam. Liq.3; H226 Acute Tox.5; H303 Acute Tox.4; H312 Acute Tox.4; H332 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2A; H319 STOT SE3; H335 STOT RE2; H373 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Acute2; H401 Aquatic Chronic3; H412	> 80
Ethylbenzene	100-41-4	Flam. Liq.2; H225 Acute Tox.5; H303	< 20

PHIẾU AN TOÀN HÓA CHẤT

Xylene

Phiên bản 9.1

Ngày tháng sửa đổi, bổ sung gần nhất 29.10.2020

Ngày in 03.09.2022

		Asp. Tox.1; H304 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2A; H319 Acute Tox.4; H332 STOT SE3; H335 STOT RE2; H373 Aquatic Acute2; H401 Aquatic Chronic3; H412	
--	--	---	--

Xem mục 16 về giải thích cho các cụm từ viết tắt.

4. BIỆN PHÁP SƠ CỨU VỀ Y TẾ

- Lời khuyên chung : **KHÔNG TRÌ HOÃN.**
Giữ cho nạn nhân bình tĩnh. Có sự chăm sóc y tế ngay lập tức.
- Trường hợp tai nạn tiếp xúc theo đường hô hấp : Gọi đến số điện thoại khẩn cấp của địa điểm / cơ sở của bạn. Chuyển đến khu vực có không khí sạch. Không cố gắng cứu nạn nhân trừ khi đã đeo dụng cụ bảo vệ hô hấp. Nếu nạn nhân khó thở hay tức ngực, chóng mặt, nôn mửa hay không có phản ứng, cung cấp 100% phôi) nếu được yêu cầu và chuyển nạn nhân đến cơ sở y tế gần nhất.
- Trường hợp tai nạn tiếp xúc trên da : Cởi quần áo bị dính hoá chất. Nhanh chóng ngâm da vào nước ít nhất 15 phút, và sau đó rửa lại bằng xà bông và nước nếu có thể. Nếu da trở nên đỏ, sưng, đau và/hoặc phỏng rộp, chuyển bệnh nhân đến cơ sở y tế gần nhất để điều trị thêm.
- Trường hợp tai nạn khi tiếp xúc với mắt : Ngay lập tức rửa mắt bằng thật nhiều nước. Tháo bỏ kính áp tròng nếu có và để làm. Tiếp tục rửa. Vận chuyển đến cơ sở y tế gần nhất để điều trị thêm.
- Trường hợp tai nạn theo đường tiêu hóa : Gọi đến số điện thoại khẩn cấp của địa điểm / cơ sở của bạn. Nếu nuốt phải, đừng cố ói ra: chuyển nạn nhân đến cơ sở y tế gần nhất để điều trị thêm. Nếu xảy ra ói, giữ cho đầu thấp hơn hông để tránh hít vào.
Nếu xuất hiện các dấu hiệu và triệu chứng sau đây : sốt hơn 38.3 (101oF) , thở gấp, tức ngực, ho liên tục hay thở khó khè ; trong vòng 6 giờ kể từ khi xảy ra tai nạn, , nên đưa nạn nhân đến bệnh viện gần nhất.
- Các triệu chứng/tác hại nghiêm trọng tức thời và ảnh hưởng sau này : Các dấu hiệu và triệu chứng kích ứng hô hấp có thể bao gồm một cảm giác bỏng tạm thời trên mũi và họng, ho, và/hoặc khó thở.
Các dấu hiệu và triệu chứng kích ứng da có thể bao gồm cảm giác bỏng rát, đỏ, phỏng, và/hoặc rộp.
Các dấu hiệu và triệu chứng kích ứng mắt có thể bao gồm cảm giác bỏng rát, đỏ mắt, phỏng rộp, và/hoặc mờ mắt.
Khi nuốt phải, có thể gây ra buồn nôn, ói mửa hoặc bị tiêu chảy.
Nếu sản phẩm đi vào phổi, các dấu hiệu và triệu chứng có thể bao gồm như ho, ngạt thở, thở khó khè, khó thở, tức ngực,

Xylene

Ngày in 03.09.2022

Bảo vệ người sơ cứu	: Khi tiến hành sơ cứu, hãy đảm bảo rằng bạn đang được trang bị thiết bị bảo vệ cá nhân thích hợp theo sự cố, thương tổn và điều kiện xung quanh.
Lưu ý đối với bác sỹ điều trị	: Chăm sóc y tế ngay lập tức, điều trị đặc biệt Haỷ ñĩ khaủm Baủc số hay ñĩẻn trung tâm xủ lủ chaát ñủủ. Khả năng viêm phổi hóa chất. Có thể gây nhạy cảm tim, đặc biệt với những trường hợp lạm dụng.Thiếu ôxi đường huyết có thể làm tăng những hiệu ứng này. Xem xét: liệu pháp ôxi. Xử lý theo triệu chứng.

Các phương tiện chữa cháy thích hợp	: Bột, nước phun hay sương mù. Bột hóa chất khô, cacbon dioxit, cát hay đất chỉ có thể được dùng trong trường hợp hỏa hoạn nhỏ.
Các phương tiện chữa cháy không thích hợp	: Không sử dụng vòi phun nước có áp lực để dập lửa.
Các nguy hiểm cụ thể khi chữa cháy	: <ul style="list-style-type: none"> Sơ tán những người không phận sự ra khỏi khu vực có hỏa hoạn. Các sản phẩm cháy nguy hiểm bao gồm: <ul style="list-style-type: none"> Phức hợp các hạt rắn trong không khí, các phân tử chất lỏng và khí (dạng khói). Cacbon monoxit Các hợp chất hữu cơ và vô cơ chưa xác định. Các loại hơi dễ cháy có thể có ngay cả ở những nhiệt độ thấp hơn điểm bốc cháy. Hơi này nặng hơn không khí, lan rộng trên mặt đất và có khả năng bắt cháy từ xa. Sẽ nổi và có thể được gây cháy lại trên mặt nước.
Các phương pháp cứu hỏa cụ thể	: Quy trình chuẩn dùng trong cháy nổ hóa chất Làm mát cho các dụng cụ chứa lân cận bằng cách phun nước.

PHIẾU AN TOÀN HÓA CHẤT

Xylene

Phiên bản 9.1

Ngày tháng sửa đổi, bổ sung gần nhất 29.10.2020

Ngày in 03.09.2022

Thiết bị bảo hộ đặc biệt dành cho lính cứu hỏa : Phải mang những thiết bị bảo vệ thích hợp bao gồm găng tay chống hóa chất; áo quần chống hóa chất được chỉ định nếu dự kiến tiếp xúc nhiều với sản phẩm bị tràn đổ. Phải đeo mặt nạ thở khi lại gần lửa trong khu vực chật hẹp. Chọn áo quần của nhân viên chữa cháy phù hợp với Tiêu Chuẩn liên quan (ví dụ: Châu Âu: EN469).

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

Trang thiết bị bảo hộ và quy trình ứng phó sự cố : Tuân theo tất cả các quy định tương ứng của địa phương và quốc tế.
Thông báo cho nhà chức trách nếu có bất kỳ sự tiếp xúc nào với dân chúng hay môi trường hay có thể sẽ có những sự tiếp xúc đó.
Các nhà chức trách địa phương cần được thông báo nếu xảy ra sự cố tràn đổ lớn không thể kiểm soát được.

: Tránh tiếp xúc với da, mắt và quần áo.
Cách ly khu vực nguy hiểm và không cho những người không có nhiệm vụ hay không được bảo vệ vào khu vực này.
Không nొồđi hít khói, khí.
Không hoạt động các thiết bị có điện.

Các cảnh báo về môi trường : Ngăn chặn sự rò rỉ nếu có thể và không gây các nguy cơ cho con người. Loại bỏ tất cả các nguồn gây cháy nổ trong khu vực xung quanh. Sử dụng các vật liệu có khả năng hấp thụ (hấp thụ sản phẩm hay nước chữa cháy) để tránh làm nhiễm môi trường. Ngăn sự lan rộng hay đi vào cống, rãnh hay sông bằng cách sử dụng cát, đất hay các vật chắn phù hợp khác.
Cố gắng phân tán hơi hay hướng dòng của nó vào một vị trí an toàn, ví dụ như sử dụng bụi sương. Thận trọng tránh sự phóng thích của tĩnh điện. Đảm bảo sự liên tục của dòng điện bằng cách bọc và nối đất tất cả các thiết bị.
Theo dõi khu vực với thiết bị báo khí dễ cháy.

Biện pháp, vật liệu vệ sinh sau khi xảy ra sự cố : Đối với lượng hóa chất bị đổ ít (< 1 thùng), vận chuyển bởi các phương tiện cơ học tới thùng chứa có dán nhãn, niêm phong để thu hồi sản phẩm hoặc loại bỏ an toàn. Cho các chất cận bay hơi hoặc ngâm với chất hấp thụ thích hợp và loại bỏ an toàn. Lấy đất đã bị ô nhiễm và loại bỏ an toàn.
Đối với lượng hóa chất bị đổ nhiều (> 1 thùng), vận chuyển bởi các phương tiện cơ học như xe hút tới bồn chứa để thu hồi hoặc loại bỏ an toàn. Không rửa chất cận bằng nước. Giữ lại xem như là chất thải đã bị nhiễm. Cho các chất cận bay hơi hoặc ngâm với chất hấp thụ thích hợp và loại bỏ an toàn. Lấy đất đã bị ô nhiễm và loại bỏ an toàn.

Thông gió toàn bộ khu vực bị nhiễm.
Các khu vực nhiễm hóa chất cần phải mời chuyên gia đến xử lý.

Lời khuyên bổ sung khác : Để lựa chọn đồ bảo hộ lao động, đọc chương 8 của tài liệu An

PHIẾU AN TOÀN HÓA CHẤT

Xylene

Phiên bản 9.1

Ngày tháng sửa đổi, bổ sung gần nhất 29.10.2020

Ngày in 03.09.2022

toàn sản phẩm này
Để xử lý, thải loại sản phẩm bị rò rỉ, xem chương 13 của tài liệu An toàn sản phẩm này

7. YÊU CẦU VỀ SỬ DỤNG, BẢO QUẢN

Cảnh báo Chung : Tránh hít phải hay tiếp xúc với chất này. Chỉ sử dụng ở những nơi thông gió tốt. Rửa sạch hoàn toàn sau khi sử dụng. Để có hướng dẫn về việc lựa chọn các thiết bị bảo vệ cá nhân, hãy xem Chương 8 của Bảng Dữ Liệu An Toàn Sản Phẩm này. Sử dụng thông tin trong bảng dữ liệu này làm thông tin để đánh giá nguy cơ trong những trường hợp cụ thể nhằm xác định được cách kiểm soát thích hợp trong việc bảo quản, lưu trữ và thải bỏ an toàn sản phẩm này. Phải đảm bảo tuân thủ tất cả các qui định của địa phương liên quan đến việc xử lý và cất chứa các phương tiện.

Biện pháp, điều kiện cần áp dụng khi sử dụng, thao tác với hóa chất nguy hiểm : Tránh hít phải khí và/hay sương.
Tránh tiếp xúc với da, mắt và quần áo.
Dập tắt mọi ngọn lửa trần. Không hút thuốc. Loại bỏ các nguồn gây cháy. Tránh các tia lửa.
Nên lắp đặt hệ thống thông gió bên trong để tránh hít phải hơi dầu, sương dầu hoặc bụi dầu.
Kho bồn chứa phải được che chắn.
Khoảng aên uoáng khi ñang sôu ñuỡng thieát bò.

Hơi này nặng hơn không khí, lan rộng trên mặt đất và có khả năng bắt cháy từ xa.

Các vật liệu cần tránh : Các nguyên tố ôxi hóa mạnh.

Vận chuyển Sản phẩm : Thậm chí có tiếp đất và liên kết chính xác, vật liệu này vẫn có thể tích điện tĩnh. Nếu tích đủ điện tích, có thể xảy ra hiện tượng phóng điện tĩnh điện và bắt lửa các hỗn hợp hơi nước-không khí dễ cháy. Chú ý xử lý các hoạt động có thể làm tăng các mối nguy hiểm khác do tích điện tĩnh gây ra. Những hoạt động này bao gồm, nhưng không giới hạn, hoạt động bơm (nhất là dòng chảy xoáy), khuấy trộn, lọc, nạp bắn tóe, cọ rửa và nạp liệu thùng và bình chứa, lấy mẫu, nạp lại, hiệu chuẩn, các hoạt động xe hút chân không, và hoạt động cơ khí. Những hoạt động này có thể dẫn đến tình trạng phóng tĩnh điện, ví dụ như hình thành tia lửa điện. Hạn chế vận tốc dòng trong khi bơm để tránh phát sinh hiện tượng phóng điện tĩnh điện (≤ 1 m/s cho đến khi nạp đầy ống chìm để gấp đôi đường kính của nó, sau đó là ≤ 7 m/s). Tránh nạp bắn tóe. KHÔNG sử dụng khí nén để nạp liệu, xả, hoặc xử lý.

Tham khảo hướng dẫn trong phần Xử Lý.

Lưu trữ

Biện pháp, điều kiện cần áp dụng khi bảo quản : Tham khảo phần 15 để biết về pháp chế cụ thể khác bao gồm vấn đề bao bì và điều kiện lưu trữ của sản phẩm này.

PHIẾU AN TOÀN HÓA CHẤT

Xylene

Phiên bản 9.1

Ngày tháng sửa đổi, bổ sung gần nhất 29.10.2020

Ngày in 03.09.2022

Các dữ liệu khác

: Nhiệt độ lưu trữ:
Xung quanh.

Kho bồn chứa phải được che chắn.
Không để thùng chứa gần nơi có nhiệt độ cao hay gần các vật dễ cháy.
Làm vệ sinh, kiểm tra và bảo trì thùng chứa là một công việc dành cho chuyên gia, nó yêu cầu việc thực hiện các qui trình và khuyến cáo nghiêm ngặt.
Phải được cất chứa trong khu vực đã được che chắn và thông gió tốt, tránh xa ánh sáng mặt trời, các nguồn gây cháy và các nguồn nhiệt khác.
Tránh xa các bình xịt, các nguyên tố dễ cháy, ôxi hóa, các chất ăn mòn và cách xa các sản phẩm dễ cháy khác mà các sản phẩm này không có hại hay gây độc cho con người hay cho môi trường.
Trong khi bơm sẽ phát sinh điện tích tĩnh.
Hiện tượng phóng điện tĩnh điện có thể gây cháy. Đảm bảo tính liên tục điện bằng cách áp dụng liên kết và tiếp đất (nối đất) tất cả các thiết bị nhằm giảm rủi ro.
Hơi nước trong lớp không khí ở giữa của bình chứa có thể nằm trong phạm vi dễ cháy/nổ và vì vậy có thể cháy.

Vật liệu đóng gói

: Vật liệu phù hợp: Đối với các thùng đựng, hay các lớp lót thùng đựng, sử dụng thép mềm, thép không gỉ., Sử dụng sơn epoxy, sơn kẽm silicat để sơn thùng chứa.
Vật liệu không phù hợp: Tránh tiếp xúc lâu với các loại cao su tự nhiên, butyl hay nitrit.

Lời khuyên về Thùng chứa

: Không cắt, khoan, mài, hàn hay thực hiện các thao tác tương tự gần các thùng chứa.

(Các) Sử dụng cụ thể

: Không áp dụng được

Xem thêm phần tham khảo trình bày các thao tác xử lý an toàn cho các chất lỏng được xác định là chất tích trữ tĩnh điện:
American Petroleum Institute 2003 (Bảo Vệ Chống Bắt Lửa Phát Sinh từ Dòng Điện Tĩnh, Dòng Điện Sét và Dòng Điện Tản) hoặc National Fire Protection Agency 77 (Chuẩn Mục Khuyến Nghị về Điện Tĩnh).
IEC TS 60079-32-1 : Nguy cơ điện giật, hướng dẫn

8. KIỂM SOÁT PHƠI NHIỄM/YÊU CẦU VỀ THIẾT BỊ BẢO VỆ CÁ NHÂN

Các thành phần có các thông số cần kiểm soát tại nơi làm việc

Thành phần	Số CAS	Loại giá trị (Dạng phơi nhiễm)	Các thông số kiểm soát / Nồng độ cho phép	Cơ sở
Xylene	1330-20-7	TWA	100 mg/m ³	VN OEL
Xylene		STEL	300 mg/m ³	VN OEL
Xylene	1330-20-7	TWA	100 ppm	OSHA Z-1

PHIẾU AN TOÀN HÓA CHẤT

Xylene

Phiên bản 9.1

Ngày tháng sửa đổi, bổ sung gần nhất 29.10.2020

Ngày in 03.09.2022

			435 mg/m ³	
Xylene		TWA	100 ppm	ACGIH
Xylene		STEL	150 ppm	ACGIH
Xylene		STEL	150 ppm 655 mg/m ³	OSHA P0
Xylene		TWA	100 ppm 435 mg/m ³	OSHA P0
Ethylbenzene	100-41-4	TWA	20 ppm	ACGIH
Ethylbenzene		TWA	100 ppm 435 mg/m ³	NIOSH REL
Ethylbenzene		ST	125 ppm 545 mg/m ³	NIOSH REL
Ethylbenzene		TWA	100 ppm 435 mg/m ³	OSHA Z-1

Ngưỡng giới hạn các chỉ số sinh học

Không có giới hạn về sinh học.

Phương pháp theo dõi

Cần giám sát nồng độ của sản phẩm trong khu vực hít thở của công nhân hoặc trong khu vực làm việc nói chung để tuân thủ OEL và kiểm soát tiếp xúc. Đối với một số sản phẩm cũng phải giám sát sinh học phù hợp.

Các biện pháp đo lường mức độ phơi nhiễm hợp lệ phải do một người có năng lực thực hiện và các mẫu do phòng thí nghiệm được công nhận phân tích.

Các ví dụ về các phương pháp được khuyến dùng để giám sát không khí được đưa ra dưới đây hay liên hệ với nhà cung cấp. Có thể có sẵn các biện pháp cấp quốc gia.

National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods
<http://www.cdc.gov/niosh/>

Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods
<http://www.osha.gov/>

Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances
<http://www.hse.gov.uk/>

Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germany.
<http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp>

L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France <http://www.inrs.fr/accueil>

Các biện pháp kiểm soát thiết bị phù hợp

: Mức độ bảo vệ và cách thức kiểm soát cần thiết sẽ thay đổi tùy theo điều kiện phơi nhiễm tiềm ẩn. Lựa chọn cách thức kiểm soát dựa trên đánh giá rủi ro của hoàn cảnh tại chỗ. Các biện pháp thích hợp bao gồm:
Sử dụng các hệ thống được nắp càng kín càng tốt.
Đảm bảo sự thông gió chống nổ phù hợp để kiểm soát nồng độ ngưng đọng trong không khí ở dưới mức độ phơi nhiễm theo hướng dẫn/giới hạn. 0
Khuyến cáo nên có thông gió để thoát khí cục bộ.
Các dụng cụ giám sát cần mạnh và các hệ thống xịt được kiến nghị sử dụng.
Khi sản phẩm bị gia nhiệt, được phun ở dạng bụi dầu hay bị hoá sương, càng có nguy cơ cao về sự hình thành nồng độ cao trong không khí.
Rửa mắt và tắm vòi sen trong trường hợp sử dụng khẩn cấp.

PHIẾU AN TOÀN HÓA CHẤT

Xylene

Phiên bản 9.1

Ngày tháng sửa đổi, bổ sung gần nhất 29.10.2020

Ngày in 03.09.2022

Thông tin chung:

Luôn luôn tuân theo các biện pháp vệ sinh cá nhân tốt, như rửa sạch tay sau khi xử lý vật liệu và trước khi ăn, uống, và/hoặc hút thuốc. Thường xuyên giặt áo quần làm việc và vệ sinh thiết bị bảo vệ để loại bỏ tạp chất. Vứt bỏ áo quần và giày dép bị nhiễm bẩn mà không thể rửa sạch. Thực hành quản lý tốt.

Xác định thủ tục xử lý an toàn và duy trì kiểm soát.

Hướng dẫn và đào tạo công nhân về những nguy hiểm và biện pháp kiểm soát có liên quan đến các hoạt động thông thường của sản phẩm này.

Đảm bảo chọn lựa, kiểm tra và bảo trì thiết bị thích hợp được sử dụng để kiểm soát phơi nhiễm, ví dụ như thiết bị bảo vệ cá nhân, thông khí cục bộ.

Rút hết hệ thống trước khi can thiệp hoặc bảo trì thiết bị.

Giữ lượng chất dẫn lưu trong bình đựng kín trong khi chờ xử lý hoặc tái chế tiếp theo.

Biện pháp và thiết bị bảo hộ cá nhân

Các biện pháp bảo vệ

Trang thiết bị bảo hộ cá nhân (PPE) phải thỏa mãn các tiêu chuẩn của quốc gia. Hãy kiểm tra các nhà cung cấp PPE.

Bảo vệ hô hấp

- : Nếu các biện pháp kỹ thuật không duy trì nồng độ hóa chất trong không khí đến một mức phù hợp để bảo vệ sức khỏe công nhân, hãy chọn thiết bị bảo hộ phù hợp với các điều kiện sử dụng cụ thể và đáp ứng các quy định tương ứng. Hãy kiểm tra với những nhà cung cấp thiết bị bảo vệ hô hấp. Khi dụng cụ thở có lọc khí không thích hợp (ví dụ như nồng độ trong không khí cao, nguy cơ thiếu ôxi, không gian hạn chế) sử dụng dụng cụ thở có áp suất. Nếu các thiết bị thở lọc khí thích hợp cho các điều kiện sử dụng:
Chọn một bộ lọc phù hợp cho các khí và hơi hữu cơ [điểm sôi >65 °C (149 °F)].
. Khi dụng cụ thở có lọc khí thích hợp, chọn một mặt nạ và bộ lọc kết hợp phù hợp.

Bảo vệ tay Ghi chú

- : Khi có sự tiếp xúc bằng tay với sản phẩm thì sử dụng găng tay đạt các tiêu chuẩn tương ứng (như Châu Âu: EN374, Mỹ: F739) được làm từ các vật liệu sau có thể đem lại sự bảo vệ hóa học thích hợp: Sự bảo vệ dài hạn hơn: Viton. Sự bảo vệ cho tiếp xúc/Bắn tóe không chủ đích: Cao su nitril. Tính thích hợp và độ bền của găng tay phụ thuộc vào cách sử dụng, chẳng hạn tần suất và thời gian tiếp xúc, tính kháng hoá chất của vật liệu làm găng tay, độ dẻo. Luôn tham khảo ý kiến các nhà cung cấp găng tay. Nên thay găng tay đã bị nhiễm bẩn.

Để có thể tiếp xúc liên tục, chúng tôi khuyến cáo sử dụng găng tay với thời gian chọn thủng hơn 240 phút nhưng nên là

PHIẾU AN TOÀN HÓA CHẤT

Xylene

Phiên bản 9.1

Ngày tháng sửa đổi, bổ sung gần nhất 29.10.2020

Ngày in 03.09.2022

> 480 phút nếu có thể có găng tay thích hợp. Để bảo vệ trong thời gian ngắn/bắn tóe, chúng tôi cũng khuyến cáo biện pháp tương tự, nhưng có thể không có sẵn găng tay thích hợp với mức bảo vệ như vậy và trong trường hợp này, thời gian chọc thủng thấp hơn có thể chấp nhận được miễn là tuân theo chế độ duy trì và thay thế thích hợp. Độ dày của găng tay không phải là chỉ số tốt về tính chịu hóa chất của găng tay vì điều này phụ thuộc vào thành phần vật liệu chính xác của găng tay. Găng tay nên dày hơn 0,35 mm tùy theo chất liệu và kiểu dáng của găng tay.

Vấn đề vệ sinh cá nhân là yếu tố hàng đầu cho việc bảo vệ đôi tay hiệu quả. Chỉ khi nào tay sạch mới được đeo bao tay. Sau khi sử dụng xong cần rửa tay lại cho sạch và lau khô. Nên sử dụng chất làm ẩm không thơm để rửa tay.

- Bảo vệ mắt** : Kính bảo hộ chống bắn dính hóa chất (kính bảo hộ đơn).
Đeo tấm chắn toàn bộ mặt khi có nguy cơ bị bắn tóe.
- Bảo vệ da và cơ thể** : Găng tay/bao tay sát, ủng và tạp dề dùng để chống hóa chất (khi có nguy cơ bị bắn dính).
Mặc áo quần chống tĩnh điện và làm chậm cháy.
- Các biện pháp vệ sinh** : Rửa tay trước khi ăn, uống, hút thuốc và đi vệ sinh.
Giặt quần áo đã bị nhiễm trước khi sử dụng lại.
Không nuốt. Nếu nuốt phải, hãy tìm trợ giúp y tế ngay lập tức.

Kiểm soát phơi nhiễm môi trường

- Lời khuyên chung** : Các hướng dẫn địa phương về các giới hạn thoát khí cho các chất dễ bay hơi phải được áp dụng cho việc thải khí thải có hơi.
Thông tin về các biện pháp xử lý tình huống hóa chất bị xả ra bất ngờ có trong phần 6.

9. ĐẶC TÍNH LÝ, HÓA CỦA HÓA CHẤT

- Trạng thái** : Hóa chất dạng lỏng.
- Màu sắc** : không màu
- Mùi đặc trưng** : hợp chất thơm
- Ngưỡng mùi** : 0.27 ppm
- Độ pH** : Không áp dụng được
- Điểm/khoảng nóng chảy/đông đặc** : < -25 °C / -13 °F
- Điểm sôi/khoảng sôi** : Khoảng 136 - 145 °C / 277 - 293 °F
- Điểm cháy** : Khoảng 23 - 27 °C / 73 - 81 °F
Phương pháp: Abel
- Tỷ lệ hóa hơi** : 13.5

PHIẾU AN TOÀN HÓA CHẤT

Xylene

Phiên bản 9.1

Ngày tháng sửa đổi, bổ sung gần nhất 29.10.2020

Ngày in 03.09.2022

Phương pháp: DIN 53170, di-ethyl ether=1

0.76

Phương pháp: ASTM D 3539, nBuAc=1

Khả năng bắt cháy (chất rắn, khí) : Không áp dụng được

Giới hạn trên của cháy nổ : 7.1 %(V)

Giới hạn dưới của cháy nổ : 1 %(V)

Áp suất hóa hơi : 4.5 kPa (50 °C / 122 °F)

0.8 - 1.2 kPa (20 °C / 68 °F)

0.2 kPa (0 °C / 32 °F)

Tỷ trọng hơi tương đối : 3.7

Tỷ trọng tương đối : 0.86 - 0.87

Mật độ : Khoảng 870 kg/m³ (15 °C / 59 °F)
Phương pháp: ASTM D1298

Độ hòa tan

Độ hòa tan trong nước : (Các) giá trị ước tính 0.2 g/l

Hệ số phân tán: n-octanol/nước : log Pow: 3.16
Phương pháp: Tài liệu nghiên cứu.

Nhiệt độ tự bốc cháy : (Các) giá trị ước tính 432 - 530 °C / 810 - 986 °F

Độ nhớt

Độ nhớt, động lực : Khoảng 0.9 mPa.s (20 °C / 68 °F)

Độ nhớt, động học : < 0.9 mm²/s (20 °C / 68 °F)

Đặc tính cháy nổ : Không phân loại

Đặc tính ôxy hóa : Không áp dụng được

Sức căng bề mặt : Khoảng 28.7 mN/m, 20 °C / 68 °F, ASTM D-971

Tính dẫn : Tính dẫn điện thấp: < 100 pS/m

Tính dẫn điện của vật liệu này khiến nó trở thành chất tích trữ tĩnh điện., Một chất lỏng được xem là không dẫn điện nếu tính dẫn điện của nó dưới 100 pS/m và được xem là bán dẫn nếu

PHIẾU AN TOÀN HÓA CHẤT

Xylene

Phiên bản 9.1

Ngày tháng sửa đổi, bổ sung gần nhất 29.10.2020

Ngày in 03.09.2022

tính dẫn điện của nó dưới 10 000 pS/m., Cho dù chất lỏng không dẫn điện hoặc bán dẫn điện, những thủ tục phòng ngừa giống nhau., Các yếu tố, như nhiệt độ chất lỏng, tạp chất, và chất phụ gia chống tĩnh điện có thể ảnh hưởng lớn đến tính dẫn điện của chất lỏng.

Kích thước hạt : Không áp dụng.

Trọng lượng phân tử : 106 g/mol

10. MỨC ỔN ĐỊNH VÀ PHẢN ỨNG CỦA HÓA CHẤT

Khả năng phản ứng : Sản phẩm không có bất kỳ mối nguy hiểm phản ứng nào khác ngoài những nguy hại được liệt kê trong đoạn sau đây.

Tính ổn định : Dự kiến không có phản ứng nguy hiểm xảy ra khi xử lý và cất trữ theo các quy định. Ổn định trong các điều kiện sử dụng bình thường.

Phản ứng nguy hiểm : Phản ứng mạnh với các tác nhân oxy hóa mạnh.

Các điều kiện cần tránh : Tránh đun nóng, tia lửa, các ngọn lửa mở và các nguồn gây cháy nổ khác.

Trong những hoàn cảnh nhất định sản phẩm có thể bốc cháy do tính điện.

Vật liệu không tương thích : Các nguyên tố ôxi hóa mạnh.

Phản ứng phân hủy và các sản phẩm độc của phản ứng phân hủy : Những sản phẩm phân hủy nguy hiểm không hình thành trong điều kiện lưu trữ thông thường.
Phân hủy nhiệt phụ thuộc vào các điều kiện. Một hỗn hợp các chất rắn, chất lỏng và chất khí bao gồm cacbon monoxide, cacbon dioxide, sulphur oxide và các hợp chất hữu cơ không xác định có thể được sinh ra khi vật liệu này bị đốt cháy, gia nhiệt hoặc oxy hoá.

11. THÔNG TIN VỀ ĐỘC TÍNH

Cơ sở để Đánh giá : Thông tin đã cho là dựa vào kiểm tra sản phẩm.

Đường tiếp xúc : Hít phải qua đường hô hấp là dạng phơi nhiễm chính, mặc dù cũng có thể thấm qua da hoặc nuốt phải.

Độc cấp tính

Sản phẩm:

Độc tính cấp theo đường miệng : LD 50 Chuột, Đực và cái: > 2,000 mg/kg
Phương pháp: Chỉ thị của Ủy Ban Châu Âu 92/69/EEC B.1

PHIẾU AN TOÀN HÓA CHẤT

Xylene

Phiên bản 9.1

Ngày tháng sửa đổi, bổ sung gần
nhất 29.10.2020

Ngày in 03.09.2022

Độc tính cấp (Đường miệng)

Ghi chú: Dựa trên các dữ liệu có sẵn thì các tiêu chí phân loại
không được đáp ứng

Độc tính cấp do hít phải

: LC 50 Chuột, con đực: 6350 ppm

Thời gian phơi nhiễm: 4 h

Không khí kiểm nghiệm: hơi

Phương pháp: (Các) xét nghiệm tương đương hoặc tương tự

Hướng dẫn 67/548/EEC, Phụ lục V, B.2.

Ghi chú: Có hại nếu hít phải.

Độc tính cấp qua da

: LD 50 Thỏ, con đực: > 2,000 mg/kg

Phương pháp: Dữ liệu văn học

Chất thử: m-xylene

Ghi chú: Dựa trên các dữ liệu có sẵn thì các tiêu chí phân loại
không được đáp ứng

Thông tin được cung cấp dựa trên dữ liệu thu được từ các
chất tương tự.

Ăn mòn/kích ứng da

Sản phẩm:

Loài: Thỏ

Phương pháp: Dữ liệu văn học

Ghi chú: Gây dị ứng da.

Tổn thương mắt nghiêm trọng/kích ứng mắt

Sản phẩm:

Loài: Thỏ

Phương pháp: Các phương pháp phi tiêu chuẩn được chấp nhận.

Ghi chú: Gây Kích ứng nghiêm trọng với mắt.

Kích thích hô hấp hoặc da

Sản phẩm:

Loài: Chuột nhắt

Phương pháp: (Các) bài kiểm tra tương đương hoặc tương tự Hướng dẫn Kiểm tra 429 của
OECD

Ghi chú: Dựa trên các dữ liệu có sẵn thì các tiêu chí phân loại không được đáp ứng

Đột biến tế bào mầm (tế bào gen)

Sản phẩm:

Độc tính gây đột biến gen
trong ống thí nghiệm

: Phương pháp: (Các) xét nghiệm tương đương hoặc tương tự
Hướng dẫn 67/548/EEC, Phụ lục V, B.10

Ghi chú: Dựa trên các dữ liệu có sẵn thì các tiêu chí phân loại
không được đáp ứng

: Phương pháp: (Các) xét nghiệm tương đương hoặc tương tự
Hướng dẫn 67/548/EEC, Phụ lục V, B.19

Ghi chú: Dựa trên các dữ liệu có sẵn thì các tiêu chí phân loại

PHIẾU AN TOÀN HÓA CHẤT

Xylene

Phiên bản 9.1

Ngày tháng sửa đổi, bổ sung gần nhất 29.10.2020

Ngày in 03.09.2022

không được đáp ứng

: Loài thử nghiệm: Chuột nhắt Phương pháp: Hướng dẫn xét nghiệm OECD 478
Ghi chú: Dựa trên các dữ liệu có sẵn thì các tiêu chí phân loại không được đáp ứng

Đột biến tế bào mầm (tế bào gen)- Đánh giá : Sản phẩm này không đáp ứng tiêu chuẩn phân loại trong các nhóm 1A/1B.

Tác nhân gây ung thư

Sản phẩm:

Loài: Chuột, (Đực và cái)

Lộ trình ứng dụng: Đường miệng

Phương pháp: (Các) xét nghiệm tương đương hoặc tương tự Hướng dẫn 67/548/EEC, Phụ lục V, B.32

Ghi chú: Dựa trên các dữ liệu có sẵn thì các tiêu chí phân loại không được đáp ứng

Tác nhân gây ung thư - Đánh giá : Sản phẩm này không đáp ứng tiêu chuẩn phân loại trong các nhóm 1A/1B.

Vật liệu	GHS/CLP Tác nhân gây ung thư Phân loại
Xylene	Không phân loại có tính gây ung thư
Ethylbenzene	Không phân loại có tính gây ung thư

Vật liệu	Khác Tác nhân gây ung thư Phân loại
Xylene	IARC: Nhóm 3: Không xác định được tính gây ung thư ở người
Ethylbenzene	IARC: Nhóm 2B: Có khả năng gây ung thư ở người

Độc tính sinh sản

Sản phẩm:

: Loài: Chuột
Giới tính: Đực và cái
Lộ trình ứng dụng: Hít phải

Phương pháp: Các phương pháp phi tiêu chuẩn được chấp nhận.

Ghi chú: Dựa trên các dữ liệu có sẵn thì các tiêu chí phân loại không được đáp ứng

Ảnh hưởng đến sự phát triển của thai : Loài: Chuột, con cái
Lộ trình ứng dụng: Hít phải
Phương pháp: (Các) bài kiểm tra tương đương hoặc tương tự Hướng dẫn Kiểm tra 414 của OECD
Ghi chú: Dựa trên các dữ liệu có sẵn thì các tiêu chí phân loại không được đáp ứng

PHIẾU AN TOÀN HÓA CHẤT

Xylene

Phiên bản 9.1

Ngày tháng sửa đổi, bổ sung gần
nhất 29.10.2020

Ngày in 03.09.2022

Độc tính sinh sản - Đánh giá : Sản phẩm này không đáp ứng tiêu chuẩn phân loại trong các nhóm 1A/1B.

STOT - Tiếp xúc một lần

Sản phẩm:

Đường tiếp xúc: Hít phải

Các cơ quan đích: Đường hô hấp

Ghi chú: Có thể gây kích thích hệ thống hô hấp., Hít vào hơi hay sương có thể gây khó chịu cho hệ hô hấp., Nồng độ cao có thể gây suy yếu hệ thần kinh trung ương dẫn đến đau đầu, chóng mặt, nôn ói; nếu tiếp tục hít phải có thể gây bất tỉnh hay tử vong.

STOT - Tiếp xúc lặp lại

Sản phẩm:

Đường tiếp xúc: Hít phải

Các cơ quan đích: Hệ thính giác

Ghi chú: Có thể huỷ hoại các cơ quan hoặc hệ thống cơ quan của cơ thể sống nếu tiếp xúc lâu dài hoặc lặp lại., Có hại: có ảnh hưởng nghiêm trọng đối với sức khỏe khi bị tiếp xúc kéo dài bằng hít thở., Việc lạm dụng dung môi và tác động của tiếng ồn trong môi trường làm việc có thể làm mất thính giác.

Lượng độc lặp lại

Sản phẩm:

Chuột, Đực và cái:

Lộ trình ứng dụng: Đường miệng

Phương pháp: (Các) bài kiểm tra tương đương hoặc tương tự Hướng dẫn Kiểm tra 408 của OECD

Các cơ quan đích: không có cơ quan đích cụ thể nào được lưu ý.

Ghi chú: Sự tiếp xúc quá mức của con người đối với xylen hay các hỗn hợp dung môi xylen tạo ra các hiệu ứng rõ rệt đối với hệ thần kinh trung ương (CNS) và có ít hiệu ứng hơn đối với phổi, hệ tiêu hóa, gan, thận và tim.

Các kết quả sẵn có trong hệ thống thính giác của động vật và con người đưa ra bằng chứng hạn chế rằng xylen có thể gây ra sự suy giảm thính giác ở người, và không rõ đây là những thay đổi tạm thời hay vĩnh viễn.

Chuột, con đực:

Lộ trình ứng dụng: Hít phải

Không khí kiểm nghiệm: hơi

Phương pháp: Dữ liệu văn học

Các cơ quan đích: Hệ thính giác

Ghi chú: Sự tiếp xúc quá mức của con người đối với xylen hay các hỗn hợp dung môi xylen tạo ra các hiệu ứng rõ rệt đối với hệ thần kinh trung ương (CNS) và có ít hiệu ứng hơn đối với phổi, hệ tiêu hóa, gan, thận và tim.

Các kết quả sẵn có trong hệ thống thính giác của động vật và con người đưa ra bằng chứng hạn chế rằng xylen có thể gây ra sự suy giảm thính giác ở người, và không rõ đây là những thay đổi tạm thời hay vĩnh viễn.

PHIẾU AN TOÀN HÓA CHẤT

Xylene

Phiên bản 9.1

Ngày tháng sửa đổi, bổ sung gần
nhất 29.10.2020

Ngày in 03.09.2022

Độc tính hô hấp

Sản phẩm:

Hít vào phổi khi nuốt vào hay ói ra có thể gây viêm phổi do chất hóa học và nguy hiểm đến tính mạng.

Thông tin khác

Sản phẩm:

Ghi chú: Có thể có các phân loại của nhiều cơ quan khác theo các khung quy định pháp lý khác nhau.

12. THÔNG TIN VỀ SINH THÁI

Cơ sở để Đánh giá : Đã có sẵn dữ liệu chưa hoàn thiện về ảnh hưởng đến môi trường sinh thái của sản phẩm này. Thông tin cho dưới đây dựa một phần vào sự hiểu biết về các thành phần và sự ảnh hưởng đến môi trường sinh thái của những sản phẩm tương tự.

Độc môi trường

Sản phẩm:

Độc đối với cá (Độc cấp tính) : LC50 (Oncorhynchus mykiss (cá hồi cầu vồng)): 2.6 mg/l
Thời gian phơi nhiễm: 96 h
Phương pháp: Thông tin được cung cấp dựa trên dữ liệu thu được từ các chất tương tự.
Ghi chú: Độc
LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l

Độc tính đối với loài giáp xác (Độc cấp tính) : EC50 (Daphnia magna (Bọ nước)): 3.82 mg/l
Thời gian phơi nhiễm: 48 h
Phương pháp: Thông tin được cung cấp dựa trên dữ liệu thu được từ các chất tương tự.
Ghi chú: Độc
LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l

Độc tính đối với tảo / cây thủy sinh (Độc cấp tính) : EC50 (Tảo đơn bào Pseudokirchneriella subcapitata (tảo đơn bào Selenastrum capricornutum)): 2.2 mg/l
Thời gian phơi nhiễm: 72 h
Phương pháp: Thông tin được cung cấp dựa trên dữ liệu thu được từ các chất tương tự.
Ghi chú: Độc
LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l

Độc đối với cá (Tính độc mãn tính) : NOEC: > 1.3 mg/l
Thời gian phơi nhiễm: 56 d
Loài: Oncorhynchus mykiss (cá hồi cầu vồng)
Phương pháp: Tài liệu nghiên cứu.
Ghi chú: NOEC/NOEL > 1.0 - <= 10 mg/l

Độc tính đối với loài giáp xác : NOEC: 0.96 mg/l

PHIẾU AN TOÀN HÓA CHẤT

Xylene

Phiên bản 9.1

Ngày tháng sửa đổi, bổ sung gần nhất 29.10.2020

Ngày in 03.09.2022

(Tính độc mãn tính)

Thời gian phơi nhiễm: 7 d
Loài: Ceriodaphnia dubia (Bọ nước)
Phương pháp: Các phương pháp hướng dẫn khác.
Ghi chú: "NOEC/NOEL > 0,1 - <=1,0 mg/l

Độc tính đối với các vi sinh vật (Độc cấp tính)

: EC50 (Bùn được hoạt hóa): > 157 mg/l
Thời gian phơi nhiễm: 3 h
Phương pháp: Thông tin được cung cấp dựa trên dữ liệu thu được từ các chất tương tự.
Ghi chú: Không độc trên thực tế.
LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Tính bền vững, khó phân hủy và khả năng phân hủy

Sản phẩm:

Tính phân hủy sinh học

: Phân hủy sinh học: 87.8 %
Thời gian phơi nhiễm: 28 d
Phương pháp: Thông tin được cung cấp dựa trên dữ liệu thu được từ các chất tương tự.
Ghi chú: Dễ phân hủy nhanh.

Ghi chú: Tiêu chuẩn tinh luyện theo Tổ Chức Hàng Hải Quốc Tế (IMO), Quỹ Bồi Thường Ô Nhiễm Dầu Quốc Tế (IOPC) định nghĩa: "Dầu thô là dầu gồm có các phần cất hydrocarbon, (a) ít nhất 50% chưng cất ở nhiệt độ 340°C (645°F) theo khối lượng và (b) ít nhất 95% chưng cất ở nhiệt độ 370°C (700°F) theo khối lượng khi được tiến hành kiểm tra theo Phương Pháp ASTM D-86/78 (Hội Kiểm Nghiệm Nguyên Vật Liệu Hoa Kỳ) hoặc các phiên bản sau đó vào thời điểm giao hàng."

Khả năng tích lũy sinh học

Sản phẩm:

Tính tích lũy sinh học

: Loài: Oncorhynchus mykiss (cá hồi cầu vồng)
Thời gian phơi nhiễm: 56 d
Yếu tố nồng độ sinh học (BCF): 29
Phương pháp: Tài liệu nghiên cứu.
Ghi chú: Không tích lũy hóa sinh nhiều.

Hệ số phân tán: n-octanol/nước

: log Pow: 3.16 Phương pháp: Tài liệu nghiên cứu.

Thành phần:

Xylene :

Hệ số phân tán: n-octanol/nước

: log Pow: 3.16 Phương pháp: Tài liệu nghiên cứu.

Độ linh động trong đất

Sản phẩm:

Tính lưu động

: Ghi chú: Nổi trên mặt nước., Trong trường hợp ngấm vào đất, nó sẽ hấp thụ các phần tử trong đất và nằm nguyên ở đó.

Các tác hại khác

PHIẾU AN TOÀN HÓA CHẤT

Xylene

Phiên bản 9.1

Ngày tháng sửa đổi, bổ sung gần nhất 29.10.2020

Ngày in 03.09.2022

Sản phẩm:

Kết quả đánh giá PBT và vPvB : Chất không đáp ứng tất cả các tiêu chuẩn kiểm tra về tính bền vững trong môi trường, tích lũy sinh học và tính độc hại, vì vậy không được xem là PBT hoặc vPvB.

13. THÔNG TIN VỀ THẢI BỎ

Các biện pháp thải bỏ

Chất thải từ cặn : Khôi phục hoặc tái chế nếu có thể.
Người thải rác có trách nhiệm xác định độ độc và các tính chất vật lý của rác thải nhằm xác định loại rác cũng như phương pháp thải phù hợp với các quy định được áp dụng. Không được để sản phẩm bỏ đi làm ô nhiễm đất và nước ngầm, hoặc để thải bỏ ra môi trường. Không nên thải vào môi trường, vào cống nước hay các dòng nước.
Khoảng ãặt boàn nõðùc saùt vôùi maët ãaát, vì nhõ theá seõ laøm cho nõðùc bò nhieãm ãaát vaø nhieãm caùc taíp chaát khaùc khi thoaùt nõðùc.
Chất thải phát sinh khi bị đổ hóa chất hay làm vệ sinh thùng chứa nên được thải bỏ theo các quy định hiện hành, ưu tiên đối với nhà thu gom và nhà thầu. Việc lựa chọn phương tiện thu gom hay nhà thầu nên được xác định trước đó.

Chất thải, chất tràn hay sản phẩm đã dùng là chất thải nguy hiểm

Việc loại bỏ phải phù hợp với luật pháp và quy định áp dụng ở khu vực, quốc gia và địa phương.
Các quy định của địa phương có thể nghiêm ngặt hơn so với các yêu cầu của khu vực hay quốc gia và phải được thực thi.

Bao bì nhiễm độc : Làm sạch hoàn toàn thùng chứa.
Sau khi rút dung dịch ra, để khô ở nơi an toàn tránh xa tia lửa và ngọn lửa.
Phần còn sót lại có thể gây nguy cơ nổ. Không đâm chọc, cắt hay hàn các drum chứa được làm sạch.
Chuyển các thùng chứa này đến nơi tái chế phụ hoặc tái chế kim loại.
Tuân theo mọi quy định thu gom và loại bỏ chất thải của địa phương.

14. THÔNG TIN KHI VẬN CHUYỂN

Quy định Quốc tế

ADR

Số hiệu UN : 1307
Tên vận chuyển thích hợp : XYLENES, КСИЛЕН

PHIẾU AN TOÀN HÓA CHẤT

Xylene

Phiên bản 9.1

Ngày tháng sửa đổi, bổ sung gần
nhất 29.10.2020

Ngày in 03.09.2022

Hạng	: 3
Nhóm hàng	: III
Nhãn	: 3
Số hiệu nguy hiểm	: 30
Nguy hại với môi trường	: không

IATA-DGR

Số UN/ID	: UN 1307
Tên vận chuyển thích hợp	: XYLENES
Hạng	: 3
Nhóm hàng	: III
Nhãn	: 3

IMDG-Code

Số hiệu UN	: UN 1307
Tên vận chuyển thích hợp	: XYLENES
Hạng	: 3
Nhóm hàng	: III
Nhãn	: 3
Chất ô nhiễm đại dương	: không

Vận chuyển trong tàu lớn theo như Phụ lục II của Công ước MARPOL 73/78 và Bộ luật IBC

Nhóm ô nhiễm	: Y
Loại tàu	: 2
Tên sản phẩm	: Xylene (Mixed Isomers)

Những cảnh báo đặc biệt mà người sử dụng cần lưu ý

Ghi chú	: Tham khảo Chương 7, Xử lý & Lưu Trữ, để biết thêm về các phòng ngừa đặc biệt mà người sử dụng cần phải lưu ý hoặc cần tuân theo có liên quan đến việc vận chuyển.
---------	---

Thông Tin Thêm	: Có thể vận chuyển sản phẩm này trong nitơ. Nitơ là khí không mùi và không màu. Tiếp xúc với không khí giàu nitơ sẽ bị thiếu oxy gây ra ngạt hoặc chết. Nhân viên phải tuân thủ nghiêm ngặt các biện pháp an toàn khi làm việc trong khoang kín.
----------------	---

15. THÔNG TIN VỀ PHÁP LUẬT

Các thông tin pháp luật về an toàn, sức khỏe và môi trường đối với hóa chất

Các thông tin qui định không có nghĩa bao hàm toàn bộ. Các qui định khác có thể được áp dụng cho sản phẩm này.

Điều 29, Luật Hoá chất Việt Nam, và Phụ lục 9, Điều 7 của Thông tư số 32/2017/TT-BCT ngày 28 tháng 12 năm 2017 của Bộ Công Thương ("Thông tư 32").

Các quy định của Việt Nam về giao thông vận tải: Nghị định số 104/2009/NĐ-CP ngày 09 tháng 11 năm 2009 Quy định danh mục hàng nguy hiểm và vận chuyển hàng nguy hiểm bằng phương tiện giao thông cơ giới đường bộ.

Thông tư 44/2012/TT-BCT của Bộ Công thương ngày 28/12/2012 quy định Danh mục hàng công nghiệp và vận chuyển hàng công nghiệp nguy hiểm bằng phương tiện giao thông cơ giới đường bộ, đường sắt và đường thủy nội địa.

Nghị định 29/2005/NĐ-CP ngày 10 tháng 3 năm 2005 của Chính phủ quy định "danh mục hàng hóa nguy hiểm và việc vận tải hàng hoá nguy hiểm bằng đường thủy nội địa.

PHIẾU AN TOÀN HÓA CHẤT

Xylene

Phiên bản 9.1

Ngày tháng sửa đổi, bổ sung gần
nhất 29.10.2020

Ngày in 03.09.2022

Luật Hoá chất Việt Nam; Nghị định số 113/2017/NĐ-CP Quy định chi tiết và hướng dẫn thi hành một số điều của Luật hóa chất;

Thông tư 32/2017/TT-BCT ngày 28 tháng 12 năm 2017 của Bộ Công thương hướng dẫn thực hiện Nghị định số 113/2017/NĐ-CP của Chính phủ về An toàn Hoá chất;

Luật Tiêu chuẩn và Chỉ tiêu Kỹ thuật. Nghị định 43/2017/NĐ-CP về nhãn hàng hóa.

Các quy định quốc tế khác

Các thành phần của sản phẩm này được ghi trong danh mục kiểm kê sau:

AIIC	: Được liệt kê
DSL	: Được liệt kê
IECSC	: Được liệt kê
ENCS	: Được liệt kê
KECI	: Được liệt kê
NZIoC	: Được liệt kê
PICCS	: Được liệt kê
TSCA	: Được liệt kê
TCSI	: Được liệt kê

16. CÁC THÔNG TIN CẦN THIẾT KHÁC, BAO GỒM CÁC THÔNG TIN KHI XÂY DỰNG VÀ HIỆU ĐÍNH PHIẾU AN TOÀN HÓA CHẤT

Toàn bộ nội dung các phần trình bày - H

H225	Hơi và chất lỏng rất dễ cháy.
H226	Hơi và chất lỏng dễ cháy.
H303	Có thể có hại nếu nuốt phải.
H304	Có thể chết nếu nuốt hoặc hít phải.
H312	Có hại khi tiếp xúc với da.
H315	Gây kích ứng da.
H319	Gây kích ứng mắt nghiêm trọng.
H332	Có hại nếu hít phải.
H335	Có thể gây kích ứng hô hấp.
H373	Có thể gây tổn thương cho các cơ quan do phơi nhiễm kéo dài hoặc lặp đi lặp lại.
H401	Độc đối với sinh vật thủy sinh.
H412	Có hại đối với sinh vật thủy sinh với ảnh hưởng kéo dài.

Toàn bộ nội dung các cụm từ viết tắt khác

Acute Tox.	Độc cấp tính
Aquatic Acute	Nguy hại cấp tính đối với môi trường thủy sinh
Aquatic Chronic	Nguy hại mãn tính đối với môi trường thủy sinh
Asp. Tox.	Nguy hại hô hấp
Eye Irrit.	Kích ứng mắt
Flam. Liq.	Chất lỏng dễ cháy
Skin Irrit.	Kích ứng da
STOT RE	Độc tính đến cơ quan cụ thể sau phơi nhiễm lặp lại
STOT SE	Độc tính đến cơ quan cụ thể sau phơi nhiễm đơn

Chữ viết tắt và từ viết tắt

PHIẾU AN TOÀN HÓA CHẤT

Xylene

Phiên bản 9.1

Ngày tháng sửa đổi, bổ sung gần
nhất 29.10.2020

Ngày in 03.09.2022

AICS - Kiểm kê Hóa chất Australia; AIIC - Tồn kho hóa chất công nghiệp Úc; ANTT - Cơ quan Quốc gia về Vận tải trên Đất liền của Brazil; ASTM - Hiệp hội Hoa Kỳ về Thử nghiệm Vật liệu; bw - Trọng lượng cơ thể; CMR - Chất gây ung thư, chất gây đột biến hoặc ngộ độc sinh sản; DIN - Tiêu chuẩn của Viện Tiêu chuẩn hóa của Đức; DSL - Danh sách các Chất Nội địa (Canada); ECx - Nồng độ liên quan đến x% đáp ứng; ELx - Tốc độ chất liệu liên quan đến x% đáp ứng; EmS - Bảng Tình trạng khẩn cấp; ENCS - Hóa chất Hiện có và Mới (Nhật Bản); ErCx - Nồng độ liên quan đến x% đáp ứng tốc độ tăng trưởng; ERG - Hướng dẫn Phản ứng Tình trạng khẩn cấp; GHS - Hệ thống hài hòa Toàn cầu; GLP -Thực hành tốt phòng kiểm nghiệm; IARC - Cơ quan Nghiên cứu Ung thư Toàn cầu; IATA - Hiệp hội Hàng không Toàn cầu; IBC - Mã Quốc tế về Xây dựng và Thiết bị Tàu chuyên chở Hóa chất Độc hại; IC50 - Nồng độ ức chế tối đa 50% tăng trưởng ở đối tượng thử nghiệm; ICAO - Tổ chức Hàng không Dân dụng Quốc tế; IECSC - Kiểm kê Hóa chất Hiện có tại Trung Quốc; IMDG - Hàng hải Quốc tế về Hàng nguy hiểm; IMO - Tổ chức Hàng hải Quốc tế; ISHL - Luật Sức khỏe và An toàn ngành (Nhật Bản); ISO - Tổ chức Tiêu chuẩn hóa Quốc tế; KECI - Kiểm kê Hóa chất hiện có Hàn Quốc; LC50 - Nồng độ gây chết người đối với 50% đối tượng được thử nghiệm; LD50 - Liều lượng gây chết người đối với 50% đối tượng được thử nghiệm (Liều lượng Gây chết người Trung bình); MARPOL - Quy ước Quốc tế về Phòng chống Ô nhiễm từ Tàu thuyền; n.o.s. - Không được Quy định Khác; Nch - Tiêu chuẩn Chile; NO(A)EC - Không quan sát thấy nồng độ gây tác dụng (bất lợi); NO(A)EL - Không quan sát thấy mức độ gây tác dụng (bất lợi); NOELR - Không quan sát thấy tốc độ chất liệu gây tác dụng phụ; NOM - Tiêu chuẩn Chính thức Mexico; NTP - Chương trình Độc học Quốc gia; NZIoC - Kiểm kê Hóa chất New Zealand; OECD - Tổ chức phát triển và hợp tác kinh tế; OPPTS - Văn phòng phòng chống ô nhiễm và an toàn hóa học; PBT - Chất Độc hại, Bền và Khó phân hủy; PICCS - Kiểm kê Hóa chất Philippines; (Q)SAR - (Định lượng) Mối quan hệ Hoạt động Cấu trúc; REACH - Quy định (EC) Số 1907/2006 của Hội đồng và Nghị viện châu Âu về Đăng ký, Đánh giá, Cấp phép và Hạn chế Hóa chất; SADT - Nhiệt độ Phân hủy Tự tăng tốc; SDS - Phiếu an toàn hóa chất; TCSI - Kiểm kê Hóa chất Đài Loan; TDG - Vận chuyển Hàng hóa Nguy hiểm; TSCA - Đạo luật Kiểm soát Độc chất (Hoa Kỳ); UN - Liên Hiệp Quốc; UNRTDG - Khuyến nghị của Liên hiệp quốc về Vận chuyển Hàng hóa Nguy hiểm; vPvB - Rất bền và rất Khó phân hủy; WHMIS - Hệ thống Thông tin An toàn Hóa chất Nơi làm việc

Thông tin khác

- Tư vấn về đào tạo : Cung cấp đầy đủ thông tin, chỉ dẫn và đào tạo cho người sử dụng.
- Các thông tin khác : Một vạch thẳng đứng (I) ở phía trái cho biết 1 sự hiệu chỉnh (sửa đổi) so với phiên bản trước đây.
- Nguồn dữ liệu chính dùng để lập Phiếu Dữ liệu An toàn : Các dữ liệu trình bày là từ, nhưng không giới hạn, một hoặc nhiều nguồn thông tin (ví dụ như dữ liệu về độc chất từ Dịch Vụ Sức Khỏe Shell, dữ liệu của nhà cung cấp vật liệu, cơ sở dữ liệu CONCAWE, EU IUCLID, quy định EC 1272/2008, v.v.).

Thông tin cung cấp trong Phiếu Dữ liệu An toàn này là hoàn toàn chính xác theo hiểu biết và thông tin hiện tại chúng tôi có được. Thông tin cung cấp chỉ được thiết kế như hướng dẫn cho việc xử lý, sử dụng, chế biến, lưu trữ, vận chuyển, tiêu hủy và loại bỏ an toàn, và không được coi là các thông số bảo hành hay chất lượng. Thông tin này chỉ liên quan tới vật liệu được chỉ định nhất định và có thể không áp dụng với các vật liệu dùng kết hợp với các vật liệu khác hoặc trong quy trình khác, trừ phi được nêu rõ trong văn bản.

PHIẾU AN TOÀN HÓA CHẤT

Xylene

Phiên bản 9.1

Ngày tháng sửa đổi, bổ sung gần
nhất 29.10.2020

Ngày in 03.09.2022

VN / VI