

PHIẾU AN TOÀN HÓA CHẤT

HYDREX 4109

Số CAS: Hỗn hợp chất **Số UN:** UN 3265 **Số đăng ký EC:** Hỗn hợp chất
Số chỉ thị nguy hiểm của các tổ chức xếp loại (nếu có): 8
Số đăng ký danh mục Quốc gia khác (nếu có): Không



I. NHẬN DẠNG HÓA CHẤT

Tên thường gọi của chất: Hydrex 4109 **Mã sản phẩm:** **HYDREX 4109**
Tên thương mại: Hydrex 4109
Tên khác (không là tên khoa học): Không
Tên đơn vị phân phối tại Việt Nam:
Công ty CP Công nghệ THỜI VIỆT (VATECH JSC)
Địa chỉ: H15, tổ 49, Nghĩa Đô, Cầu Giấy, Hà Nội
Tên nhà sản xuất: Veolia Water Technologies (SEA) Pte Ltd
Địa chỉ: Số 6 Serangoon North Avenue 5, #05-05 Singapore 554910
Tên đơn vị nhập khẩu: VWS Vietnam LLC
Địa chỉ: A0522 Rep. Plaza, 18E đường Cộng Hòa, P.4, Q. Tân Bình, HCMC.
Mục đích sử dụng chính: **Hóa chất xử lý nước – chống cáu cặn – màng lọc RO / NF**

Địa chỉ liên hệ trong trường hợp khẩn cấp (tại VN):
Công ty: VATECH JSC
Đ/c liên lạc: #16, ngõ 160, đường Lạc Long Quân, Q. Tây Hồ, Hà Nội
Tel: 024.3748.0118
Fax: 024.3755.7429
Website: www.vatech.com.vn
Email: vws.hydrex@vatech.com.vn



II. THÔNG TIN VỀ THÀNH PHẦN CÁC CHẤT

Đơn chất hoặc hỗn hợp:	Hỗn hợp chất		
Tên thành phần	Số CAS	Công thức hóa học	Hàm lượng (% trọng lượng)
Organic Phosphonic Acid	13598-36-2	H ₃ PO ₃	10 - 20
Các thành phần không nguy hại (dưới mức khai báo)	Không áp dụng	Không áp dụng	> 80

III. NHẬN DẠNG ĐẶC TÍNH NGUY HIỂM CỦA HÓA CHẤT

Mức xếp loại nguy hại theo GHS:

Nguy hại vật lý: Ăn mòn kim loại Loại 1
Nguy hại sức khỏe: Gây hại mắt nghiêm trọng / rát mắt Loại 2
Nguy hại về môi trường: Không phân loại

Cảnh báo nguy hiểm theo GHS:

Hình đồ cảnh báo:



Từ cảnh báo: NGUY HIỂM
Thông tin cảnh báo: H290 – Có thể ăn mòn kim loại.
H319 – Gây rát mắt nghiêm trọng.

Hướng dẫn đề phòng:

Đề phòng: Không áp dụng
P234 – Lưu trữ trong thùng chứa của Nhà cung cấp.
P264 – Rửa kỹ sau khi làm việc với hóa chất.
P280 – Đeo kính, mặt nạ bảo hộ.

Cách xử lý:	P305 + P351 + P338 – Nếu bắn vào mắt: Rửa kỹ bằng nước trong vài phút. Tháo kính áp tròng nếu đang đeo. P337 + P313 – Nếu rát mắt dai dẳng: Gọi tư vấn y tế. P390 – Thẩm hút chất đổ tràn để tránh nguy hại.
Lưu trữ:	P406 – Lưu trữ trong thùng chứa chống ăn mòn với lớp chống ăn mòn phía trong.
Xả thải:	Bỏ rác và cặn thải theo quy định địa phương.
Nguy hại khác:	Không biết.
Thông tin bổ sung:	Không.

IV. BIỆN PHÁP SƠ CỨU VỀ Y TẾ

Trường hợp hít phải	Đưa nạn nhân ra không khí trong lành. Gọi y tế nếu có triệu chứng dai dẳng
Trường hợp tiếp xúc da	Rửa sạch bằng nước và xà phòng. Gọi y tế nếu có triệu chứng kích ứng da và dai dẳng.
Trường hợp tiếp xúc mắt	Rửa sạch bằng nhiều nước trong ít nhất 15 phút. Tháo kính áp tròng nếu có. Gọi y tế nếu có triệu chứng kích ứng mắt và dai dẳng.
Trường hợp nuốt phải	Súc miệng. Gọi y tế nếu có triệu chứng bất thường.
Triệu chứng, ảnh hưởng nghiêm trọng nhất	Gây rát mắt nghiêm trọng. Các triệu chứng có thể là gây nhức, chảy nước mắt, sưng, tấy đỏ...
Lưu ý với bác sĩ điều trị	Điều trị tích cực và theo triệu chứng. Giữ ẩm và theo dõi liên tục người bệnh. Triệu chứng có thể diễn ra chậm và dai dẳng.
Thông tin chung	Đảm bảo nhân viên y tế biết về sản phẩm này và có biện pháp tự phòng hộ. Cung cấp phiếu an toàn hóa chất cho bác sỹ điều trị.

V. BIỆN PHÁP XỬ LÝ KHI CÓ HỎA HOẠN

Xếp loại về tính cháy	Không cháy.
Vật liệu chữa cháy phù hợp	Nước, nước phun sương, bột, bột chữa cháy khô, khí CO2.
Vật liệu chữa cháy không hợp	Không có.
Sản phẩm tạo ra khi bị cháy	Trong đám cháy có thể phân hủy ra khí nguy hại.
Chỉ dẫn và thiết bị chữa cháy	Vận chuyển sản phẩm ra khỏi vùng cháy nếu không nguy hiểm
Phương tiện, trang phục bảo hộ cần thiết khi chữa cháy	Sử dụng mặt nạ dưỡng khí và quần áo bảo hộ phù hợp khi có đám cháy
Phương pháp đặc biệt	Sử dụng quy trình chữa cháy chuẩn và lưu ý nguy hại từ các chất khác
Nguy hại cháy nổ chung	Không có cảnh báo về nguy hại cháy nổ

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

Phòng ngừa cá nhân, trang bị bảo hộ và quy trình khẩn cấp	Người không có nhiệm vụ không tiếp xúc hóa chất. Tránh đứng cuối gió nơi hóa chất tràn. Trang bị bảo hộ cá nhân khi dọn dẹp. Đảm bảo thông gió đầy đủ. Thông báo chính quyền địa phương nếu có sự cố đổ tràn mất kiểm soát. Bảo hộ cá nhân xem trong MỤC VIII của SDS này.
Phòng ngừa môi trường	Tránh xả thải trực tiếp xuống cống rãnh, nguồn nước, nền đất.
Khi tràn đổ, dò rỉ ở mức nhỏ	Lau bằng các vật liệu thẩm hút (như vải, xốp). Vệ sinh sạch để loại bỏ hoàn toàn các hóa chất còn sót lại.
Khi tràn đổ, dò rỉ lớn ở diện rộng	Ngưng ngay dòng chảy hóa chất nếu việc này không có rủi ro. Tạo đê ngăn vùng hóa chất bị đổ nếu có thể. Thẩm hút vào cát khoáng, cát hoặc đất khô và bỏ vào trong các thùng chứa. Sau khi thu hồi các vật thải, rửa sạch vùng đổ tràn với nước. Không tái sử dụng can / thùng chứa đã dùng. Quy trình xử lý rác thải xem MỤC XIII của SDS này.

VII. QUẢN LÝ VÀ LƯU TRỮ

Biện pháp, điều kiện cần áp dụng khi sử dụng, thao tác	Tránh tạo sương, bụi hóa chất. Không ném thử hay nuốt. Tránh tiếp xúc mắt. Tránh tiếp xúc lâu. Không ăn, uống, hút thuốc khi làm việc. Thông gió đầy đủ. Trang bị bảo hộ cá nhân phù hợp. Rửa sạch tay sau khi làm việc. Đảm bảo giữ vệ sinh công nghiệp tốt.
Biện pháp, điều kiện cần áp dụng khi bảo quản	Lưu trữ trong can chứa ban đầu được đóng kín. Để nơi khô thoáng. Tránh ánh nắng. Tránh xa các vật liệu không tương thích (xem MỤC X của SDS này).

VIII. KIỂM SOÁT PHƠI NHIỄM VÀ YÊU CẦU BẢO VỆ CÁ NHÂN

Giới hạn phơi nhiễm nghề nghiệp	Không có giới hạn phơi nhiễm với các thành phần của sản phẩm
Biện pháp kiểm soát kỹ thuật phù hợp	Thông gió tốt (thông thường 10 air-change /giờ). Lưu lượng thông gió cần phải phù hợp điều kiện thực tế. Trang bị trạm rửa mắt.
Các phương tiện bảo hộ cá nhân khi làm việc	
Bảo vệ mắt / mặt	Tránh tiếp xúc mắt. Mang kính bảo hộ có che 2 bên. Mang mặt nạ bảo hộ nếu có rủi ro về bắn tia hóa chất.
Bảo vệ da	
Bảo vệ tay	Mang găng tay chịu hóa chất.
Khác	Mặc quần áo bảo hộ phù hợp.
Bảo vệ đường thở	Trang bị mặt nạ dưỡng khí khi khu vực làm việc không thông thoáng. Tránh phun, tạo sương hóa chất.
Nguy hại nhiệt	Mặc quần áo chịu nhiệt, nếu cần.
Các biện pháp vệ sinh	Sử dụng theo các điều lệ về an toàn và vệ sinh. Luôn luôn tuân thủ các biện pháp vệ sinh cá nhân tốt như rửa tay sau khi sử dụng hóa chất và trước khi ăn, uống, và/hoặc hút thuốc. Giặt quần áo làm việc và các đồ bảo hộ để loại bỏ các chất gây ô nhiễm theo định kỳ.

IX. ĐẶC TÍNH LÝ, HÓA CỦA HÓA CHẤT

Trạng thái vật lý:	Chất lỏng	Điểm sôi (°C):	Không áp dụng
Màu sắc:	Trong hổ phách	Điểm nóng chảy:	32 °F (0 °C)
Mùi:	Đặc trưng	Điểm bùng cháy (°C):	không áp dụng
Áp suất hóa hơi (mm Hg):	không áp dụng	Nhiệt độ tự cháy (°C):	không áp dụng
Tỷ trọng hơi (Không khí = 1):	không áp dụng	Giới hạn cháy, nổ trên:	không có
Độ hòa tan trong nước:	tan hoàn toàn	Giới hạn cháy, nổ dưới:	không có
pH của sản phẩm @ 25 oC:	1.5 – 3.5	Tỷ lệ hóa hơi:	không áp dụng
Khối lượng riêng (kg/m³):	1.20 – 1.25	Độ nhớt động học @ 20oC:	không áp dụng
Tính cháy nổ:	Không cháy nổ	Tính ô xy hóa:	Không

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

Hoạt tính của sản phẩm	Ổn định, không hoạt tính trong điều kiện sử dụng, lưu trữ, bảo quản thường
Tính ổn định hóa học	Vật liệu bền trong điều kiện thường
Khả năng phản ứng nguy hại	Không có phản ứng nguy hại trong điều kiện thường
Điều kiện tránh	Tránh tiếp xúc với vật liệu không tương thích
Vật liệu không tương thích	Chất ô-xy hóa, chất khử, chất kiềm, kim loại.
Sản phẩm phân hủy nguy hại	Không có phản ứng phân hủy nguy hại trong điều kiện thường.

XI. THÔNG TIN VỀ ĐỘC TÍNH

Thông tin về các nguồn có khả năng phơi nhiễm

Hít phải	Không có tác động tiêu cực khi hít phải.
Tiếp xúc da	Không có tác động tiêu cực khi tiếp xúc da.
Tiếp xúc mắt	Đính vào mắt có thể gây rát mắt nghiêm trọng.
Nuốt phải	Ít gây nguy hại đến hệ tiêu hóa.

Độc tính cấp

Tên thành phần	Loại ngưỡng	Kết quả	Tiếp xúc	Sinh vật thử
HYDREX 4109	LD50	> 8900 mg/kg calculated	Nuốt, liều sốc	Chuột
	NOAEL	> 30 mg/kg, 28 days Repeated dose	Nuốt, liên tục	Chuột

(*) Tính toán dựa trên cả các thành phần không khai báo của sản phẩm.

Triệu chứng

Gây rát mắt nghiêm trọng. Các triệu chứng có thể là gây ngứa, chảy nước mắt, sưng, tấy đỏ...

Ăn mòn / gây rát ra

Tiếp xúc da trong thời gian dài có thể gây rát da tạm thời

Các ảnh hưởng độc khác

Kích ứng hệ hô hấp:	Không
Ăn mòn/kích ứng da:	Không nguy hại
Đột biến nguyên bào:	Không có bằng chứng gây đột biến.
Độc hại cho sinh sản:	Không phân loại.
Ảnh hưởng mãn tính:	Không nguy hại.

XII. THÔNG TIN VỀ SINH THÁI

Độc tính sinh thái: Sản phẩm không được phân loại vào nguy hại môi trường. Tuy vậy không loại trừ khả năng đổ tràn lớn có thể gây hại và tác động lên môi trường.

Sản phẩm	Độc tính cấp	Loài	Kết quả
Hydrex 4109	Độc tính cấp	EC50	Selenastrum capricornutum 1 mg/l, 96 hours
	Giáp xác	LC50	Giận nước > 100 mg/l, 48 hours calculated
	Cá	LC50	Cá hồi cầu vồng > 100 mg/l, 96 hours calculated

(*) Tính toán dựa trên cả các thành phần không khai báo của sản phẩm.

Khả năng phân hủy:	Không có số liệu về việc phân hủy các thành phần của sản phẩm
Khả năng tích tụ sinh học:	Hệ số tích tụ sinh học: Kết quả - 1
Nhiễm vào đất:	Không có số liệu.
Ảnh hưởng tiêu cực khác:	Không có (như phá hủy tầng ô zôn, làm trái đất nóng lên...).

XIII. YÊU CẦU TRONG VIỆC THẢI BỎ

Thông tin quy định tiêu hủy	Thu gom và tái chế hoặc thải bỏ trong các thùng chứa đóng kín tại các nơi được phép thải bỏ chất thải.
Lưu ý đặc biệt	Xả thải theo quy định hiện hành

XIV. YÊU CẦU TRONG VẬN CHUYỂN

**Quy định theo ADR, RID,
AND, IATA, IMDG**



ADR:

Số UN:

Tên vận tải UN:

Phân loại nguy hại vận tải:

Phân loại

Rủi ro thứ cấp

Nhãn mác

Số nguy hại (ADR)

Mã hạn chế đường hầm

Nhóm đóng gói

Nguy hại môi trường

Biện pháp phòng ngừa cho
người dùng

UN 3265

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (Phosphonic Acid)

8

-

8

80

E

III

Không

Đọc hướng dẫn an toàn, phiếu an toàn hóa chất và các quy trình xử lý trong tình huống
khẩn cấp, trước khi làm việc với hóa chất.

RID:

Số UN:

Tên vận tải UN:

Phân loại nguy hại vận tải:

Phân loại

Rủi ro thứ cấp

Nhãn mác

Nhóm đóng gói

Nguy hại môi trường

Biện pháp phòng ngừa cho
người dùng

UN 3265

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (Phosphonic Acid)

8

-

8

III

Không

Đọc hướng dẫn an toàn, phiếu an toàn hóa chất và các quy trình xử lý trong tình huống
khẩn cấp, trước khi làm việc với hóa chất.

ADN:

Số UN:

Tên vận tải UN:

Phân loại nguy hại vận tải:

Phân loại

Rủi ro thứ cấp

Nhãn mác

Nhóm đóng gói

Nguy hại môi trường

Biện pháp phòng ngừa cho
người dùng

UN 3265

CORROSIVE LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (Phosphonic Acid)

8

-

8

III

Không

Đọc hướng dẫn an toàn, phiếu an toàn hóa chất và các quy trình xử lý trong tình huống
khẩn cấp, trước khi làm việc với hóa chất.

IATA:

Số UN:

Tên vận tải UN:

Phân loại nguy hại vận tải:

Phân loại

Rủi ro thứ cấp

Nhãn mác

Nhóm đóng gói

Nguy hại môi trường

Mã ERG

Biện pháp phòng ngừa cho
người dùng

Thông tin bổ sung

UN 3265

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (Phosphonic Acid)

8

-

8

III

Không

Đọc hướng dẫn an toàn, phiếu an toàn hóa chất và các quy trình xử lý trong tình huống
khẩn cấp, trước khi làm việc với hóa chất.

Vận tải hành khách và hàng hóa đường hàng không: cho phép với giới hạn.
Chỉ vận tải đường hàng không: cho phép với giới hạn.

IMDG:

Số UN:

Tên vận tải UN:

Phân loại nguy hại vận tải:

Phân loại

Rủi ro thứ cấp

Nhóm đóng gói

UN 3265

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (Phosphonic Acid)

8

-

III

Nguy hại môi trường	Ô nhiễm biển: Không
Biện pháp phòng ngừa cho người dùng	EmS: F-A, S-B Độc hướng dẫn an toàn, phiếu an toàn hóa chất và các quy trình xử lý trong tình huống khẩn cấp, trước khi làm việc với hóa chất.
Annex II of MARPOL 73/78 & IBC Code:	Không thiết lập

Tên quy định	Số UN	Tên vận chuyển	Nhóm hàng	Quy cách đóng gói	Nhãn vận chuyển	Thông tin bổ sung
Quy định về vận chuyển của Việt Nam	3265	Chất ăn mòn kim loại	8	III		không quy định

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

1. Tình trạng khai báo, đăng ký ở các quốc gia khu vực trên thế giới:

Nghị định Montreal: Không quy định
 Hiệp định Rotterdam: Không quy định
 Hiệp định Stockholm: Không quy định

2. Phân loại nguy hiểm theo quốc gia khai báo, đăng ký:

Không quy định

3. Quy chuẩn kỹ thuật tuân thủ:

Không quy định

Chi tiết quy chuẩn phân loại sản phẩm tại các nước trên thế giới xem trong SDS bản gốc tiếng Anh

XVI. THÔNG TIN CẦN THIẾT KHÁC

Thông tin phát hành:

Ngày tháng phát hành Phiếu an toàn hóa chất (bản dịch tiếng Việt): 25 – 3 – 2024

Phiếu an toàn hóa chất này có hiệu lực kể từ ngày phát hành, thay thế cho các phiên bản phát hành trước đây.

Tên tổ chức, cá nhân soạn thảo:

Bản gốc tiếng Anh do VEOLIA WATER Technologies (SEA) Pte Ltd phát hành (No. 2261, Version #4, ngày phát hành 19-JUL-2016, ngày sửa đổi 07-MAR-2024).

Bản dịch tiếng Việt do Công ty CP Công nghệ THỜI VIỆT thực hiện.

Lưu ý:

Những thông tin trong Phiếu an toàn hóa chất này được biên soạn dựa trên các kiến thức hợp lệ và mới nhất về hóa chất.