

BẢN THÔNG TIN AN TOÀN

HC-2

Ngày Sửa Đổi: 08-Thg11-2018

Số Hiệu Bản Sửa Đổi: 37

1. Lai lịch Chất/Chế Phẩm và Công Ty/Đơn Vị Đảm Nhiệm

1.1. Định Danh Sản Phẩm

Tên Sản Phẩm: HC-2
Từ đồng nghĩa: Không có
Họ Hóa Chất: Trộn
Mã sản phẩm: HM000845

1.2 Công dụng đề nghị của hóa chất và các giới hạn sử dụng

Ứng dụng: Chất hoạt động bề mặt
Các công dụng được khuyến nên tránh: Không có thông tin

1.3 Tên Nhà Sản Xuất và Chi Tiết Liên Hệ

Nhà sản xuất/Nhà cung cấp
Halliburton Energy Services
Tầng 11, Trung tâm Tài chính Bảo Việt
Số 233 Đồng Khởi
Bến Nghé, Quận 1
Hồ Chí Minh
Việt Nam
Điện thoại: 84 8 35 287 600

Nơi Soạn Thảo

Hỗ Trợ về Hóa Chất
Điện thoại: 1-281-871-6107
e-mail: fdunexchem@halliburton.com

1.4. Số điện thoại khẩn cấp

Số Điện Thoại Khẩn Cấp
1-760-476-3959
Mã Truy Cập Đường Dây Phản Hồi Sự Cố Toàn Cầu : 334305
Số Liên Lạc: 14012

2. Nhận Diện Hiểm Họa

Phân loại chất hoặc hỗn hợp

Tồn Thương/Kích Ứng Mắt Nghiêm Trọng	Nhóm 1 - H318
Độc tính Cấp tính cho Môi trường Thủy sinh	Nhóm 2 - H401
Độc Tính Lâu Dài Cho Môi Trường Nước	Nhóm 2 - H411

Các thành phần của nhãn

Hazard Pictograms

**Từ Cảnh Báo:**

Nguy hiểm

Tiêu ngữ hiểm họa

H318 - Gây tổn thương mắt nghiêm trọng
 H401 - Độc cho các thủy sinh vật
 H411 - Độc cho các thủy sinh vật với các tác dụng lâu dài

Tiêu Ngữ Đề Phòng**Phòng ngừa**

P264 - Rửa mặt, tay và mọi phần da bị tiếp xúc cẩn thận sau khi thao tác
 P273 - Tránh phóng thích ra môi trường

Ứng phó

P280 - Wear eye protection/face protection
 P305 + P351 + P338 - **NẾU BỊ VẮNG VÀO MẮT:** Rửa cẩn thận bằng nước trong nhiều phút. Tháo kính tiếp xúc ra, nếu có và dễ thực hiện. Tiếp tục rửa
 P310 - Gọi ngay cho TRUNG TÂM CHẤT ĐỘC hoặc bác sĩ
 P391 - Thu gom lượng tràn đổ

Bảo quản

Không có

Thải bỏ

P501 - Thải bỏ vật liệu bên trong/dụng cụ đựng vào trạm thải bỏ chất thải đã được phê chuẩn

Chứa**Chất**

Muối nội của các amin alkyl
 Natri clorua

Số CAS

Độc quyền
 7647-14-5

Các hiểm họa khác không dẫn đến phải phân loại

Chưa được biết

3. Thành phần cấu tạo/thông tin về thành phần**Phân loại:**

Hỗn hợp

Chất	Số CAS	PHẦN TRĂM (w/w)	Phân loại theo GHS - Việt Nam
Muối nội của các amin alkyl	Độc quyền	10 - 30%	Eye Corr. 1 (H318) Aquatic Acute 2 (H401) Aquatic Chronic 2 (H411)
Natri clorua	7647-14-5	10 - 30%	Acute Tox. 5 (H303) Eye Irrit. 2B (H320)

4. Các Biện Pháp Sơ Cứu**4.1. Mô tả các biện pháp sơ cứu****Hít phải**

Nếu hít phải, rời khỏi nơi đó đến chỗ không khí trong lành. Chăm sóc y tế nếu kích thích đường hô hấp phát triển hoặc nếu hơi thở trở nên khó khăn.

Mắt

Ngay lập tức rửa mắt bằng nhiều nước trong ít nhất 30 phút. Tìm hỗ trợ y tế nhanh.

Da

Rửa bằng xà phòng và nước Tìm trợ giúp y tế nếu vẫn còn thấy khó chịu.

Ăn phải

Rửa miệng bằng nước nhiều lần. Tìm bác sĩ chăm sóc nếu xuất hiện triệu chứng

4.2 Các triệu chứng và tác dụng quan trọng nhất, cả cấp tính và chậm xuất hiện

Gây kích ứng mắt nghiêm trọng đến mức tổn hại mô.

4.3. Dấu hiệu cần thiết phải được bác sĩ chăm sóc ngay lập tức và điều trị đặc biệt

Bác Sĩ Cần Lưu Ý

Điều trị triệu chứng

5. Các biện pháp chữa cháy

5.1. Chất chữa cháy

Chất Chữa Cháy Phù Hợp

Water fog, carbon dioxide, foam, dry chemical.

Chất chữa cháy không được sử dụng vì lý do an toàn

Chưa được biết

5.2 Các hiểm họa đặc biệt phát sinh từ chất hoặc hỗn hợp

Hiểm họa tiếp xúc đặc biệt khi gặp cháy

Phun nước để hạ nhiệt bề mặt bị cháy. Phân hủy trong đám cháy có thể tạo ra những khí có hại.

5.3 Trang bị bảo hộ đặc biệt cho nhân viên chữa cháy

Trang bị bảo hộ đặc biệt cho nhân viên chữa cháy

Yêu cầu nhân viên chữa cháy phải có quần áo bảo hộ kín và thiết bị thở có bình khí đã được phê duyệt.

6. Các biện pháp xử lý rò rỉ bất ngờ

6.1. Các biện pháp đề phòng cho người, trang bị bảo hộ và quy trình xử lý khẩn cấp

Sử dụng thiết bị bảo hộ thích hợp.

See Section 8 for additional information

6.2. Các biện pháp đề phòng cho môi trường

Ngăn không cho vào cống rãnh, đường dẫn nước hoặc những nơi thấp.

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

Tách riêng phần tràn và chặn rò rỉ ở điểm an toàn. Ngăn phần tràn bằng cát hoặc các vật liệu trợ khác. Múc lên và bỏ.

7. Thao tác và bảo quản

7.1. Các biện pháp đề phòng cho thao tác an toàn

Phòng Ngừa Khi Xử Lý

Tránh để tiếp xúc với mắt, da và quần áo. Tránh hít phải hơi sương hóa chất.

Các Biện Pháp Vệ Sinh

Thao tác theo tiêu chuẩn thực hiện tốt vệ sinh và an toàn

7.2. Các điều kiện bảo quản an toàn, kể cả mọi tính chất tương kỵ

Thông tin lưu trữ

Tránh xa chất oxy hóa. Lưu trữ trong một khu vực thông thoáng mát. Đóng kín dụng cụ đựng khi không sử dụng Sản phẩm có thời hạn sử dụng 60 tháng.

8. Kiểm Soát Tiếp Xúc/Bảo Vệ Cá Nhân

8.1 Giới Hạn Tiếp Xúc Nghề Nghiệp

8.2 Các biện pháp kiểm soát kỹ thuật phù hợp

Các Biện Pháp Kiểm Soát Kỹ Thuật Sử dụng ở nơi thoáng khí.

Thuật

8.3 Các biện pháp bảo vệ cá nhân, như trang bị bảo hộ cá nhân

Trang Bị Bảo Hộ Cá Nhân	Nếu các biện pháp kỹ thuật và công việc thực tế không thể ngăn phơi nhiễm quá mức, việc lựa chọn và sử dụng hợp lý các thiết bị bảo hộ cá nhân nên quyết định bởi một chuyên gia vệ sinh công nghiệp hoặc người khác có đủ trình độ chuyên môn, dựa trên ứng dụng cụ thể của sản phẩm này.
Bảo Vệ Đường Hô Hấp	Nếu các biện pháp kỹ thuật và thực tế công việc không thể giữ sự phơi nhiễm dưới giới hạn phơi nhiễm nghề nghiệp hoặc nếu không biết có phơi nhiễm hay không, hãy mang mặt nạ được NIOSH chứng nhận, Tiêu Chuẩn Châu Âu En 149, AS/NZS 1715:2009, hoặc một sản phẩm tương tự khi sử dụng sản phẩm này. Nên để chuyên gia Vệ Sinh Công Nghiệp hoặc người có chuyên môn lựa chọn và hướng dẫn về việc sử dụng tất cả các thiết bị bảo hộ cá nhân, gồm cả mặt nạ phòng độc. Mặt nạ chống bụi/sương. (N95, P2/P3)
Bảo Vệ Tay	Sử dụng găng tay phù hợp với các hóa chất có trong sản phẩm này cũng như các yếu tố môi trường khác tại nơi làm việc.
Biện Pháp Bảo Vệ Da	Mặc đồ phù hợp với môi trường làm việc.
Bảo Vệ Mắt	Kính chụp mắt phòng hóa chất; và cũng đeo một tấm che mặt nếu có giọt hóa chất độc hại bắn ra.
Thông tin khác	Vòi nước rửa mắt và vòi tắm an toàn phải dễ tiếp cận.

9. Các Tính Chất Vật Lý và Hóa Học

9.1. Thông tin về các tính chất lý hóa cơ bản

Trạng Thái Vật Lý: Chất lỏng	Màu:	Màu hổ phách nhạt
Mùi: Chất hoạt động bề mặt	Ngưỡng Phát Hiện Mùi:	Không có thông tin
<u>Tính chất Nhận Xét/ - Phương pháp</u>	<u>Giá trị</u>	
pH:	6.5-7.5	
Điểm Đông	0 °C / 32 °F	
Điểm nóng chảy/vùng nhiệt độ nóng chảy	Không có dữ liệu	
Điểm Rót	Không có dữ liệu	
Điểm sôi / vùng nhiệt độ sôi	100 °C / 212 °F	
Điểm Chớp Cháy	> 100 °C / > 212 °F (Chớp cháy cốc kín Pensky–Martens (PMCC))	
Khả năng cháy (rắn, khí)	Không có dữ liệu	
Giới hạn cháy trên	Không có dữ liệu	
Giới hạn cháy dưới	Không có dữ liệu	
Tốc độ bay hơi	Không có dữ liệu	
Áp Suất Hơi	< 17.5 mmHg	
Tỷ Trọng Hơi	Không có dữ liệu	
Khối Lượng Riêng	1.12	
Độ Tan Trong Nước	Tan trong nước	
Độ tan trong các dung môi khác	Không có dữ liệu	
Hệ Số Phân Tách: n-octanol/nước	Không có dữ liệu	
Nhiệt Độ Tự Bốc Cháy	Không có dữ liệu	
Nhiệt Độ Phân Hủy	Không có dữ liệu	
Độ nhớt	Không có dữ liệu	
Tính Chất Nổ	Không có thông tin	
Tính Chất Oxy Hóa	Không có thông tin	

9.2. Thông tin khác

Hàm lượng Chất Hữu Cơ Bay Hơi (%)	Không có dữ liệu
--	------------------

10. Độ Bền và Khả Năng Phản Ứng

10.1. Khả năng phản ứng

Không phải là phản ứng.

10.2. Độ bền hóa học

Bền

10.3. Khả năng gây phản ứng nguy hiểm

Sẽ Không Xảy Ra

10.4. Các điều kiện cần tránh

Tránh xa nhiệt, tia lửa và ngọn lửa

10.5. Vật liệu tương kỵ

Chất oxy hóa mạnh.

10.6. Sản phẩm phân hủy gây nguy hiểm

Oxit của nitơ. Cacbon monoxit và cacbon dioxit. Hydro clorua

11. Thông Tin Về Độc Tính

11.1 Thông tin về các đường tiếp xúc có thể gặp

Nguyên Tác Con Đường Phơi Nhiễm Tiếp xúc với mắt và da, hít vào.

11.2 Các triệu chứng liên quan đến đặc điểm vật lý, hóa học hay độc học

Độc Tính Cấp

Hít phải

Có thể gây kích ứng nhẹ ở đường hô hấp.

Tiếp Xúc Với Mắt

Gây kích ứng mắt nghiêm trọng đến mức tổn hại mô. Có thể gây tổn thương giác mạc.

Tiếp Xúc Với Da

Có thể gây kích ứng da nhẹ.

Ăn phải

Có thể gây đau bụng, nôn mửa, buồn nôn và tiêu chảy.

Tác Dụng Lâu Dài/Khả Năng gây Ung Thư Không có dữ liệu cho thấy sản phẩm hoặc các thành phần bên trong với lượng nhiều hơn 0, 1% gây nguy hiểm sức khỏe mãn tính.

11.3 Toxicity data

Dữ liệu độc tính cho các thành phần

Chất	Số CAS	LD50 Qua miệng	LD50 Trên da	LC50 Hít phải
Muối nội của các amin alkyl	Độc quyền	>5000 mg/kg-bw (rat)	>2000 mg/kg-bw (rat)	Không có dữ liệu
Natri clorua	7647-14-5	3000 mg/kg-bw (rat)	>10,000 mg/kg bw (rabbit)	Không có dữ liệu

Chất	Số CAS	Ăn mòn/kích ứng da
Muối nội của các amin alkyl		Không kích ứng da khi thử trên thỏ.
Natri clorua	7647-14-5	Không phải là một chất kích thích da

Chất	Số CAS	Tổn thương/kích ứng mắt nghiêm trọng
Muối nội của các amin alkyl		Gây kích ứng mắt nghiêm trọng (Thỏ)
Natri clorua	7647-14-5	Gây kích ứng mắt nhẹ.

Chất	Số CAS	Gây Mẫn Cảm Da
Muối nội của các amin alkyl		Không gây mẫn cảm cho các động vật thử nghiệm (chuột guinea pig)
Natri clorua	7647-14-5	Chưa được xác nhận là gây ra mẫn cảm cho da hoặc cơ quan hô hấp.

Chất	Số CAS	Gây Mẫn Cảm Đường Hô Hấp
Muối nội của các amin alkyl		Không có thông tin

Natri clorua	7647-14-5	Chưa được xác nhận là gây ra mẫn cảm cho da hoặc cơ quan hô hấp.
Chất	Số CAS	Các Tác Dụng Gây Đột Biến Gen
Muối nội của các amin alkyl		Thử nghiệm trong ống nghiệm không thấy gây đột biến. Thử nghiệm trên sinh vật sống không thấy gây biến đổi gen.
Natri clorua	7647-14-5	Không có thông tin
Chất	Số CAS	Các Tác dụng gây Ung thư
Muối nội của các amin alkyl		Không gây tác động gây ung thư trong các thí nghiệm trên động vật
Natri clorua	7647-14-5	Based on available data, the classification criteria are not met.
Chất	Số CAS	Độc tính sinh sản
Muối nội của các amin alkyl		Động vật thử nghiệm không cho thấy bị ảnh hưởng đến khả năng sinh sản. Không thấy có tác động gây quái thai ở động vật thử nghiệm.
Natri clorua	7647-14-5	Based on available data, the classification criteria are not met.
Chất	Số CAS	STOT - tiếp xúc một lần
Muối nội của các amin alkyl		Độc tính không đáng kể trong các nghiên cứu trên động vật ở nồng độ cần được phân loại.
Natri clorua	7647-14-5	Độc tính không đáng kể trong các nghiên cứu trên động vật ở nồng độ cần được phân loại.
Chất	Số CAS	STOT - tiếp xúc nhiều lần
Muối nội của các amin alkyl		Độc tính không đáng kể trong các nghiên cứu trên động vật ở nồng độ cần được phân loại.
Natri clorua	7647-14-5	Độc tính không đáng kể trong các nghiên cứu trên động vật ở nồng độ cần được phân loại.
Chất	Số CAS	Hiểm họa hít phải qua miệng
Muối nội của các amin alkyl		Không áp dụng
Natri clorua	7647-14-5	Không áp dụng

12. Thông Tin Về Sinh Thái

12.1. Độc tính

Các tác dụng độc đối với sinh thái

Độc cho các thủy sinh vật Độc cho các thủy sinh vật với các tác dụng lâu dài

Dữ Liệu Độc Tính Hóa chất

Chất	Số CAS	Độc tính đối với Tảo	Độc tính đối với Cá	Độc tính đối với Vi sinh vật	Độc tính tới xương sống
Muối nội của các amin alkyl	Độc quyền	EC50 (96 h) 0.55 mg/L (Desmodesmus subspicatus) EC50 (72 h) 17.2 mg/L (Scenedesmus subspicatus) EC50 (72 h) 9.86 mg/L (Scenedesmus subspicatus) EC50 (72 h) 30 mg/L (Scenedesmus subspicatus)	LC50 (96 h) 2 mg/L (Brachydanio rerio) NOEC (28 d) 16 mg/L (Oncorhynchus mykiss)	Không có thông tin	EC50 (48 h) 6.5 mg/L (Daphnia magna) NOEC (21 d) 0.9 mg/L (Daphnia magna) NOEC (21 d) 0.932 mg/L (Daphnia magna) NOEC (21 d) 2.98 mg/L (Daphnia magna) NOEC (21 d) 0.03 mg/L (Daphnia magna) NOEC (21 d) 0.065 mg/L (Daphnia magna)
Natri clorua	7647-14-5	Không có thông tin	LC50 (96h) 9675 mg/L	Không có thông tin	Không có thông tin

12.2. Độ bền và khả năng phân hủy

Chất	Số CAS	Độ Bền Và Khả Năng Phân Hủy
Muối nội của các amin alkyl	Độc quyền	Dễ phân hủy sinh học (>90% @ 28d)
Natri clorua	7647-14-5	Các phương pháp xác định khả năng phân hủy sinh học không áp dụng được cho các chất vô cơ

12.3. Khả năng tích tụ sinh học

Chất	Số CAS	Tích tụ sinh học
Muối nội của các amin alkyl	Độc quyền	Log Pow =0.9
Natri clorua	7647-14-5	Không có thông tin

12.4. Di Chuyển Trong Đất

Chất	Số CAS	Khả năng di chuyển
Muối nội của các amin alkyl	Độc quyền	Không có thông tin
Natri clorua	7647-14-5	Không có thông tin

12.5 Các Tác Dụng Có Hại Khác

Không có thông tin

13. Xem Xét Về Việc Thải Bỏ**13.1. Các phương pháp xử lý chất thải**

Các phương pháp thải bỏ Tuân theo tất cả các quy định hiện hành của cộng đồng, quốc gia hoặc khu vực về các phương pháp quản lý chất thải.

Bao Bì Đã Bị Nhiễm Tuân thủ tất cả các quy định hiện hành của quốc gia hoặc địa phương.

14. Thông Tin Về Vận Chuyển**Thông Tin Về Vận Chuyển**

Số UN	UN3082
Tên Riêng Trong Vận Chuyển:	Chất Độc Hại Với Môi Trường, Lỏng, N.O.S. (Chứa muối tạo thành bởi các amin alkyl có tính axit và bazơ)
Nhóm Hiểm Họa:	9
Nhóm Đóng Gói:	III
Các hiểm họa cho môi trường:	Chất Ô Nhiễm Biển

Vận chuyển số lượng lớn theo Phụ Lục II của Hiệp Định MARPOL 73/78 và Quy Tắc IBC Không áp dụng

Các Biện Pháp Đề Phòng Đặc Biệt cho Người Dùng Không có

15. Thông tin về quy định**Hiệp Định Quốc Tế**

Nghị định thư Montreal - Các chất làm suy giảm tầng ozon:	Không áp dụng
Công Ước Stockholm - Chất Ô Nhiễm Hữu Cơ Khó Phân Hủy:	Không áp dụng
Công Ước Rotterdam - Sự Chấp Thuận Trước:	Không áp dụng
Công ước Basel - Chất Thải nguy Hại:	Không áp dụng

16. Thông tin khác**Thông Tin Chuẩn Bị**

Nơi Soạn Thảo Hỗ Trợ về Hóa Chất
Điện thoại: 1-281-871-6107
e-mail: fdunexchem@halliburton.com

Ngày Sửa Đổi: 08-Thg11-2018

Lý Do Sửa Đổi Phần Bảng Dữ Liệu An Toàn (SDS) đã được cập nhật:
2

Thông tin thêm

Để biết thêm thông tin về việc sử dụng sản phẩm này, hãy liên hệ đại diện Halliburton tại địa phương bạn.

Đối với câu hỏi về Phiếu An Toàn Hóa Chất cho sản phẩm này hoặc các sản phẩm khác của Halliburton, hãy liên hệ

đơn vị Quản Lý Hóa Chất theo số 1-580-251-4335.

Giải thích hoặc chú thích các từ viết tắt sử dụng trong bản thông tin an toàn

bw – trọng lượng cơ thể

CAS – Dịch vụ tóm tắt hóa chất

d - ngày

EC50 – Nồng Độ Gây Ảnh Hưởng 50%

ErC50 – tốc độ tăng Nồng Độ Gây Ảnh Hưởng 50%

h - giờ

LC50 – Nồng Độ Gây Chết 50%

LD50 – Liều Gây Chết 50%

LL50 – Số Lượng Bị Chết 50%

mg/kg – milligram/kilogram

mg/L – milligram/lít

mg/m³ - milligram/mét khối

mm -milimet

mmHg - milimet thủy ngân

NIOSH – Viện An Toàn Vệ Sinh Lao Động Quốc Gia Hoa Kỳ

NTP – Chương Trình Quốc Gia về Chất độc

OEL – Giá Trị Giới Hạn Tiếp Xúc Nghề Nghiệp

PEL – Giới Hạn Phơi Nhiễm Cho Phép

ppm – một một triệu

STEL – Giới Hạn Tiếp Xúc Ngắn Hạn

TWA –Giá Trị Phơi Nhiễm Trung Bình Theo Thời Gian

UN - Liên Hiệp Quốc

w/w - trọng lượng / trọng lượng

Tài liệu tham khảo và nguồn dữ liệu quan trọng

www.ChemADVISOR.com/

Tuyên bố miễn trách

Thông tin này được cung cấp mà không có đảm bảo, thể hiện hoặc ngụ ý, về tính chính xác hoặc đầy đủ. Thông tin thu được từ những nguồn khác nhau, bao gồm nhà sản xuất và các nguồn bên thứ ba khác. Thông tin có thể không đúng trong mọi điều kiện cũng như khi sử dụng vật liệu này kết hợp với vật liệu khác hoặc trong bất kỳ quá trình nào. Việc xác định tính phù hợp của bất kỳ vật liệu nào là trách nhiệm riêng của người dùng.

Kết thúc Bản Thông Tin An Toàn