

BẢN THÔNG TIN AN TOÀN**DUAL SPACER SURFACTANT B**

Ngày Sửa Đổi: 25-Thg3-2020

Số Hiệu Bản Sửa Đổi: 35

1. Lai lịch Chất/Chế Phẩm và Công Ty/Đơn Vị Đảm Nhiệm**1.1. Định Danh Sản Phẩm**

Tên Sản Phẩm: DUAL SPACER SURFACTANT B
Từ đồng nghĩa Không có
Họ Hóa Chất: Nonylphenol etoxyl hóa
Mã sản phẩm: HM000470

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

Ứng dụng Phụ Gia Xi Măng
**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**

Độc Tính Cấp Tính Qua Miệng	Nhóm 5 - H303
Độc tính cấp tính - Qua da	Nhóm 5 - H313
Ăn mòn/kích ứng da	Nhóm 2 - H315
Tổn Thương/Kích Ứng Mắt Nghiêm Trọng	Nhóm 2 - H319
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:

Cảnh báo

Tiêu ngữ hiểm họa

H303 - Có thể có hại khi nuốt phải
 H313 - Có thể có hại khi tiếp xúc với da
 H315 - Gây kích ứng da
 H319 - Gây kích ứng 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 - Sử dụng găng tay bảo hộ/phương tiện bảo vệ mắt/mặt
 P302 + P352 - KHI BỊ DÍNH VÀO DA: Rửa bằng nhiều xà phòng và nước
 P332 + P313 - Nếu bị kích ứng da: Tìm bác sĩ hướng dẫn/chăm sóc
 P362 + P364 - Cởi bỏ quần áo bị nhiễm và giặt trước khi sử dụng lại
 P305 + P351 + P338 - NẾU BỊ VĂNG VÀO MẮT: Rửa cẩn thận bằng nước trong nhiều phút. Tháo kính tiếp xúc ra, nếu có và dễ thực hiện. Tiếp tục rửa
 P337 + P313 - Nếu tiếp tục bị kích ứng mắt: Tìm bác sĩ hướng dẫn/chăm sóc
 P391 - Thu gom lượng tràn đổ

**Bảo quản
Thải bỏ**

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

**Chứa
Chất**

Poly(oxy-1,2-etandiyl), a-(nonylphenyl)-w-hydroxy-

Số CAS

9016-45-9

Các hiểm họa khác không dẫn đến phải phân loại

Chất này được xem là chất bền, tích tụ sinh học và độc (PBT)
 Chất này được xem là rất bền và tính tích tụ sinh học cao (vPvB).

3. Thành phần cấu tạo/thông tin về thành phần

Phân loại:

Chất

Chất	Số CAS	PHẦN TRĂM (w/w)	Phân loại theo GHS - Việt Nam
Poly(oxy-1,2-etandiyl), a-(nonylphenyl)-w-hydroxy-	9016-45-9	60 - 100%	Acute Tox. 5 (H303) Acute Tox. 5 (H313) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2A (H319) Aquatic Acute 2 (H401) Aquatic Chronic 2 (H411)

4. Các Biện Pháp Sơ Cứu

4.1. Mô tả các biện pháp sơ cứu

Hít phải

Nếu hít phải, di chuyển nạn nhân đến nơi không khí trong lành và tìm trợ giúp y

Mắt	tế. Trong trường hợp có phơi nhiễm, hoặc nghi ngờ phơi nhiễm, rửa mắt ngay với nhiều nước trong ít nhất 15 phút và tìm hỗ trợ y tế ngay lập tức sau khi xong.
Da	Trường hợp có tiếp xúc, ngay lập tức xối nước vào da và dùng nhiều xà phòng và nước trong ít nhất 15 phút. Tìm trợ giúp y tế. Xóa quần áo và giặt rửa bị ô nhiễm trước khi sử dụng lại.
Ăn phải	KHÔNG được gây nôn mửa. Không cho uống gì cả. Tìm sự trợ giúp y tế ngay lập tức.

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

Gây kích ứng mắt Gây kích ứng da Có thể có hại khi nuốt phải Có thể có hại khi tiếp xúc với da

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

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. Tránh tiếp xúc với da, mắt và quần áo. Tránh hít phải hơi sương hóa chất. Bảo đảm thông khí đầy đủ

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

Đeo mặt nạ thích hợp khi mở thùng chứa. Tránh để tiếp xúc với mắt, da và quần áo. Tránh hít phải hơi sương hóa chất. Bảo đảm thông khí đầy đủ Rửa tay sau khi sử dụng. Giặt đồ nhiễm độc trước khi mặc lại.

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 24 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. Thiết bị thông gió cục bộ nên được sử dụng ở những khu vực không có thông ngang nhà.

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.
Bảo Vệ Tay	Mặt nạ phòng hơi hữu cơ. Par Găng tay chống hóa chất (EN 374) Vật liệu thích hợp để tiếp xúc trực tiếp và lâu hơn (đề nghị: chỉ số bảo vệ 6, tương ứng với >480 phút để thấm vào, theo EN 374): Găng tay nitrile. (>= 0.4 mm dày) Thông tin này được dựa trên tài liệu tham khảo và thông tin từ các nhà sản xuất găng tay, hoặc do suy luận từ các chất tương tự. Xin lưu ý rằng trong thực tế vòng đời sản phẩm găng tay chống hóa chất có thể ngắn hơn đáng kể so với thời gian để thấm căn cứ theo EN 374 do nhiều yếu tố ảnh hưởng (ví dụ như nhiệt độ). Nếu thấy có dấu hiệu hao mòn thì nên thay găng tay.
Biện Pháp Bảo Vệ Da Bảo Vệ Mắt	Tạp dề cao su. 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	Chưa được biết

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	Trong suốt không màu đến vàng tái
Mùi:	Phenolic nhẹ	Ngưỡng Phát Hiện Mùi:	Không có thông tin
Tính chất Nhân Xét/ - Phương pháp		Giá trị	
pH:		5-7	
Điểm Đông		-18 °C / 0 °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		> 250 °C / > 482 °F	
Điểm Chớp Cháy		> 172 °C / 200 °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	< 0.01 (BuAc = 1)
Áp Suất Hơi	< 0.1 mmHg @ 20 C
Tỷ Trọng Hơi	> 1
Khối Lượng Riêng	1.02
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

Không có dự đoán

10.5. Vật liệu tương kỵ

Chất oxy hóa mạnh. Các axit mạnh Chất kiềm mạnh.

10.6. Sản phẩm phân hủy gây nguy hiểm

Khói độc Cacbon monoxit và cacbon dioxit.

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

Tiếp Xúc Với Da

Có thể có hại khi tiếp xúc với da Gây kích ứng da

Ăn phải

Có thể có hại khi nuốt phải Gây kích ứng miệng, cổ họng và dạ dày. Có thể gây đau bụng, nôn mửa, buồn nôn và tiêu chảy.

Tác Dụng Lâu Dài/Khả Năng gây Ung Thư Có thể chứa etylen oxit phần đầu vật chứa. Etylen oxit là chất nguy hại gây ung thư và gây độc sinh sản.

11.3 Toxicity data

Dữ liệu độc tính cho các thành phần

Chất	Số CAS	LD50 Qua miệng	LD50 Trên da	LC50 Hít phải
Poly(oxy-1,2-etandiyl), a-(nonylphenyl)-w-hydroxy- y-	9016-45-9	4290 mg/kg bw (rat) (similar substance)	2500 mg/kg-bw (Mammal) (similar substance)	Không có dữ liệu

Chất	Số CAS	Ăn mòn/kích ứng da
Poly(oxy-1,2-etandiyl), a-(nonylphenyl)-w-hydroxy-	9016-45-9	Gây kích ứng da (Thỏ)

Chất	Số CAS	Tổn thương/kích ứng mắt nghiêm trọng
Poly(oxy-1,2-etandiyl), a-(nonylphenyl)-w-hydroxy-	9016-45-9	Gây kích ứng mắt trung bình (Thỏ)

Chất	Số CAS	Gây Mẫn Cảm Da
Poly(oxy-1,2-etandiyl), a-(nonylphenyl)-w-hydroxy-	9016-45-9	Thử nghiệm dán da trên những người tình nguyện không có các biểu hiện mẫn cảm

Chất	Số CAS	Gây Mẫn Cảm Đường Hô Hấp
Poly(oxy-1,2-etandiyl), a-(nonylphenyl)-w-hydroxy-	9016-45-9	Không có thông tin

Chất	Số CAS	Các Tác Dụng Gây Đột Biến Gen
Poly(oxy-1,2-etandiyl), a-(nonylphenyl)-w-hydroxy-	9016-45-9	Thử nghiệm trên sinh vật sống không thấy gây biến đổi gen. (các chất tương tự)

Chất	Số CAS	Các Tác dụng gây Ung thư
Poly(oxy-1,2-etandiyl), a-(nonylphenyl)-w-hydroxy-	9016-45-9	Không gây tác động gây ung thư trong các thí nghiệm trên động vật (các chất tương tự)

Chất	Số CAS	Độc tính sinh sản
Poly(oxy-1,2-etandiyl), a-(nonylphenyl)-w-hydroxy-	9016-45-9	Không có dữ liệu chứng tỏ có đủ chất lượng.

Chất	Số CAS	STOT - tiếp xúc một lần
Poly(oxy-1,2-etandiyl), a-(nonylphenyl)-w-hydroxy-	9016-45-9	Không có thông tin

Chất	Số CAS	STOT - tiếp xúc nhiều lần
Poly(oxy-1,2-etandiyl), a-(nonylphenyl)-w-hydroxy-	9016-45-9	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
Poly(oxy-1,2-etandiyl), a-(nonylphenyl)-w-hydroxy-	9016-45-9	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
Poly(oxy-1,2-etandiyl), a-(nonylphenyl)-w-hydroxy-	9016-45-9	EC50 (48 h) 12 mg/L (Selenastrum capricornutum)	LC50 (96 h) 5 mg/L (Danio Rerio) LC50 (96 h) 1.6 mg/L (Pimephales promelas) LOEC (21 d) 0.05 mg/L (Gasterosteus aculeatus)	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
Poly(oxy-1,2-etandiyl), a-(nonylphenyl)-w-hydroxy-	9016-45-9	Không dễ dàng bị phân hủy sinh học

12.3. Khả năng tích tụ sinh học

Chất	Số CAS	Tích tụ sinh học
Poly(oxy-1,2-etandiyl), a-(nonylphenyl)-w-hydroxy-	9016-45-9	Không có thông tin

12.4. Di Chuyển Trong Đất

Chất	Số CAS	Khả năng di chuyển
Poly(oxy-1,2-etandiyl), a-(nonylphenyl)-w-hydroxy-	9016-45-9	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 Việc loại bỏ phải được thực hiện theo quy định của liên bang, tiểu bang và của địa phương.

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 Nonylphenol Etoxy Hóa)
Nhóm Hiểm Họa: 9
Nhóm Đóng Gói: III
Các hiểm họa cho môi trường: Chất Ô Nhiễm Biển

IMDG/IMO

Số UN UN3082
Tên Riêng Trong Vận Chuyển: Chất Độc Hại Với Môi Trường, Lỏng, N.O.S. (Chứa Nonylphenol Etoxy Hóa)
Nhóm Hiểm Họa: 9
Nhóm Đóng Gói: III
Các hiểm họa cho môi trường: Chất Ô Nhiễm Biển
EMS: EmS F-A, S-F

IATA/ICAO

Số UN UN3082
Tên Riêng Trong Vận Chuyển: Chất Độc Hại Với Môi Trường, Lỏng, N.O.S. (Chứa Nonylphenol Etoxy Hóa)
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:

Chưa xác định

Công Ước Stockholm - Chất Ô Nhiễm Hữu Cơ Khó Phân Hủy:
 Công Ước Rotterdam - Sự Chấp Thuận Trước:
 Công ước Basel - Chất Thái nguy Hại:

Chưa xác định
 Chưa xác định
 Chưa xác định

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:

25-Thg3-2020

Lý Do Sửa Đổi

Cập nhật để Định dạng

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