

PHIẾU AN TOÀN HÓA CHẤT

ExxonMobil

MOBIL SHC GEAR 460

I. NHẬN DẠNG HÓA CHẤT

Tên sản phẩm : MOBIL SHC GEAR 460
Mô tả sản phẩm : Dầu gốc và phụ gia tổng hợp

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 : Dầu hộp số
Các mục đích sử dụng không được khuyến cáo : Sản phẩm này không được khuyến nghị sử dụng cho mục đích công nghiệp, chuyên dụng hoặc tiêu dùng nào khác ngoài các mục đích sử dụng đã ấn định ở trên.

Nhà cung cấp : ExxonMobil Asia Pacific Pte. Ltd (Mã Công Ty: 196800312N)
Căn 1 Harbour Front
Số 06-00 Tòa Nhà Harbour Front Số Một 098633 Singapore

Điện thoại Cấp cứu 24 giờ : 1-800-424-9300/+1-703-527-3887 (CHEMTREC)

Thông tin liên hệ tổng quát về nhà cung cấp : (65) 6885 8000

Nhà cung cấp : CÔNG TY TNHH EQUATOR
146 - 148 đường Khánh Hội
Phường 6, Quận 4, Thành Phố Hồ Chí Minh
Việt Nam

Thông tin liên hệ tổng quát về nhà cung cấp : +84 28 3940 6411

Nhà cung cấp : Công ty hữu hạn dịch vụ thương mại Nam Giang
120 đường Hoàng Hoa Thám
Phường 7, Quận Bình Thạnh
Thành Phố Hồ Chí Minh Việt Nam

Thông tin liên hệ tổng quát về nhà cung cấp : +84 28 7302 4500

FAX : +84 28 3847 6879

Nhà cung cấp : Công ty Cổ phần Dầu khí Quốc tế PAN
53 đường Hoàng Quốc Việt
Phường Nghĩa Đô, Quận Cầu Giấy
Hà Nội Việt Nam

Thông tin liên hệ tổng quát về nhà cung cấp : +84 24 32123939

Địa Chỉ Internet của Phiếu An Toàn Hóa Chất : www.sds.exxonmobil.com

II. NHẬN DẠNG ĐẶC TÍNH NGUY HIỂM CỦA HÓA CHẤT

Mức xếp loại nguy hiểm :  TÁC NHÂN NHAY DA - Cấp 1
ĐỘC TÍNH VỚI MÔI TRƯỜNG NƯỚC (LÂU DÀI) - Loại 3

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** : H317 - Có thể gây ra một phản ứng dị ứng da.
H412 - Có hại đối với sinh vật thủy sinh với ảnh hưởng kéo dài.
- Các công bố về phòng ngừa**
- Ngăn chặn** : P261 - Tránh hít thở hơi.
P272 - Không mang quần áo bị nhiễm bẩn ra khỏi nơi làm việc.
P273 - Tránh thải ra môi trường.
P280 - Mang găng tay bảo hộ.
- Phản ứng** : 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/chăm sóc y tế.
P362 + P364 - Cởi bỏ quần áo bị nhiễm bẩn và giặt sạch trước khi tái sử dụng.
- 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.
- Chứa** : 1h-benzotriazol-1-methanamine, n,n-bis(2-ethylhexyl)-ar-methyl-
- Các hiểm họa khác không cần phải được phân loại** : Không biết chất nào.
- Sự ghi chú, chú ý** : Không được dùng vật liệu này ngoài mục đích sử dụng được đề cập đến trong Mục 1 mà không có ý kiến của chuyên gia. Các nghiên cứu về sức khỏe cho thấy rằng việc tiếp xúc với hóa chất có thể gây ra các rủi ro tiềm ẩn cho sức khỏe con người và biểu hiện khác nhau trên mỗi người.

III. THÔNG TIN VỀ THÀNH PHẦN CÁC CHẤT

Chất/pha chế : Hỗn hợp

Tên thành phần nguy hiểm	Các dấu hiệu nhận biết	%
o,o,o-triphenyl phosphorothioate	Số CAS: 597-82-0	<0.25
1h-benzotriazol-1-methanamine, n,n-bis(2-ethylhexyl)-ar-methyl-	Số CAS: 94270-86-7	<0.25

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 phơi nhiễm nghề nghiệp, nếu có, được liệt kê ở 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 trùng. Nhờ nhân viên y tế chăm sóc nếu có khó chịu.
- Hít phải** : Chuyển người bị nạn ra nơi thoáng khí và để cho nghỉ ở tư thế dễ thở.
- Tiếp xúc ngoài da** : Dùng thật nhiều nước để tẩy chỗ da bị dính chất độc. Cởi quần áo và giày dép dính chất độc. Phải có chăm sóc y tế nếu xuất hiện triệu chứng. Nếu chích sản phẩm vào da hoặc dưới da, hoặc vào bất kỳ bộ phận nào của cơ thể, bất kể diện mạo hoặc kích cỡ vết thương ra sao, người đó phải được y bác sĩ nhận định ngay lập tức là trường hợp phẫu thuật cấp cứu. Dù các triệu chứng ban đầu do chích ép mạnh là có thể rất ít hoặc không có, việc điều trị phẫu thuật sớm trong vòng vài giờ đầu tiên có thể giảm đáng kể mức độ thương tật cuối cùng.
- Nuốt phải** : Rửa sạch khỏi miệng bằng nước. Nếu đã nuốt chất này vô bụng và người bị phơi nhiễm còn tỉnh táo, hãy cho người đó uống chút nước. Không được làm cho ói ra nếu chuyên viên y tế không bảo làm như vậy.

Các triệu chứng/tác dụng quan trọng nhất, cấp tính và chậm

Ngày phát hành/Ngày hiệu chỉnh : 19 Tháng Tám 2026 **Ngày phát hành lần trước** : 7 Tháng Tám 2024 **Phiên bản** : 3 2/11

IV. BIỆN PHÁP SƠ CỨU VỀ Y TẾ

Tác động sức khỏe cấp tính tiềm ẩn

- Tiếp xúc mắt** : Chưa biết đến hậu quả nghiêm trọng hoặc nguy hiểm tai hại nào.
- Hít phải** : Chưa biết đến hậu quả nghiêm trọng hoặc nguy hiểm tai hại nào.
- Tiếp xúc ngoài da** : Chưa biết đến hậu quả nghiêm trọng hoặc nguy hiểm tai hại nào.
- 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** : Không có thông tin cụ thể gì.
- Hít phải** : Không có thông tin cụ thể gì.
- Tiếp xúc ngoài da** : Hoại tử cục bộ với bằng chứng là sự xuất hiện chậm của cơn đau và tổn thương mô vài giờ sau khi tiêm.
- 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.

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 bọt.
- Các chất chữa cháy không phù hợp** : Dùng dòng tia nước.

Các hiểm họa đặc trưng phát sinh từ hóa chất : Nếu cháy hay đun nóng, áp suất sẽ tăng và bình chứa có thể nổ. Vật liệu này có hại cho thủy sinh vật với các tác dụng lâu dài. Nước chữa cháy bị ô nhiễm với chất này phải được khổng chế và ngăn không cho đổ ra nguồn nước, cống rãnh.

Các sản phẩm dễ gây nguy hiểm đốt cháy : Các Andehyt, Các sản phẩm cháy không hoàn toàn, Các oxyt của cacbon, Khói, ôxit lưu huỳnh

Các hành động bảo vệ đặc biệt cho người chữa cháy : Sử dụng các quy trình chữa cháy tiêu chuẩn và xem xét các nguy cơ của các vật liệu liên quan khác. Nhanh chóng cô lập hiện trường bằng cách đuổi tất các mọi người ra khỏi khu vực xảy ra sự cố nếu thấy có cháy. Bảo đảm có thời gian làm nguội dài để ngăn ngừa cháy lại. Ngăn ngừa các chất thất thoát do hoạt động chữa cháy xâm nhập vào sông rạch, cống rãnh, hoặc nguồn nước uống. Không nên đưa ra hành động nào nếu có thể gây nguy hại cho cá nhân hoặc nếu chưa được huấn luyện thích đáng.

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 QUI TRÌNH THÔNG BÁO

Trong trường hợp có sự cố tràn đổ hoặc rò rỉ, báo cáo cho các cấp có thẩm quyền liên quan theo tất cả các qui định hiện hành.

Các biện pháp để phòng cá nhân, thiết bị bảo vệ và các quy trình xử lý khẩn cấp

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

- 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 nên sờ mó hoặc dẫm vào chất đã đổ ra. 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.

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. Pha loãng bằng nước và dọn sạch nếu tan trong nước. Theo cách khác, nếu không tan trong nước, hãy thấm hút bằng một vật liệu khô trơ và đặt vào thùng chứa chất thải phù 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. 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. 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 (xem Phần 13). 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. khoanh vùng giới hạn lượng tràn đổ ngay lập tức bằng rào phao nổi. Loại bỏ khỏi bề mặt bằng cách hốt váng hoặc dùng chất hấp thụ thích hợp. Hỏi ý kiến chuyên gia trước khi dùng các tác chất phân tán. Cảnh báo các phương thức vận chuyển khác. Ghi chú: xem Phần 1 về thông tin liên hệ khẩn cấp và Phần 13 về xử lý chất thải.

Các khuyến nghị trong trường hợp tràn đổ xuống nước hoặc đất là dựa trên cơ sở tình huống tràn đổ thường gặp nhất đối với vật liệu này, tuy nhiên, điều kiện địa lý, gió, nhiệt độ, (và trong trường hợp tràn đổ xuống nước) sóng và chiều dòng nước cùng tốc độ nước có thể ảnh hưởng lớn trong việc xác định hành động khắc phục cho phù hợp. Vì lý do đó, cần tham khảo ý kiến của các chuyên gia ở địa phương. Chú ý: Các qui định ở địa phương có thể mô tả hoặc giới hạn hành động khắc phục cần thực hiện.

VII. YÊU CẦU VỀ CẤT GIỮ

Các biện pháp để phòng cho thao tác an toàn

- Biện pháp bảo vệ** : Trang bị các dụng cụ bảo hộ cá nhân thích hợp (xem phần 8). Tránh nuốt. Tránh tiếp xúc với mắt, da và quần áo. Tránh hít hơi hay sương. Tránh thải ra môi trường. 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. Các đồ đựng đã đổ hết những món chứa bên trong vẫn giữ lại cẩn 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.
- Chất có khả năng tích tĩnh điện** : Vật liệu này là chất có khả năng tích tĩnh điện. Một chất lỏng thường được xem là chất tích tĩnh điện, không dẫn điện khi độ dẫn điện của nó nhỏ hơn pS/m (100x10⁻¹² Siemen mỗi mét) và được xem là một chất tích tĩnh điện, bán dẫn khi độ dẫn điện của nó nhỏ hơn 10.000 pS/m. Dù chất lỏng là chất không dẫn điện hay bán dẫn, các biện pháp đề phòng của chúng đều như nhau. Một số yếu tố, ví dụ như nhiệt độ chất lỏng, sự hiện diện của các chất ô nhiễm, các phụ gia chống tích tĩnh điện và cách lọc có thể ảnh hưởng lớn đến độ dẫn điện của một chất lỏng.

VII. YÊU CẦU VỀ CẤT GIỮ

Các điều kiện bảo quản an toàn, kể cả mọi khả năng tương kỵ : Cất giữ theo đúng quy định của địa phương. 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. Đậy thật chặt các đồ đựng và bao lại cho đến khi mang ra dùng. Các đồ đựng đã mở ra phải được đóng lại cẩn thận và để dựng đứng, cho khỏi 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
1-dodecen, polyme với 1-octen, hydro hóa	ExxonMobil (COMPANY) Bình Quân Gia Trọng Thời Gian 8 giờ: 5 mg/m³. Biểu mẫu: Các sol khí (phân đoạn giữa).
ditridecyl adipat	ExxonMobil (COMPANY) Bình Quân Gia Trọng Thời Gian 8 giờ: 5 mg/m³.
1-dodecene, polyme với 1-decene, đã hydrô hoá	ExxonMobil (COMPANY) Bình Quân Gia Trọng Thời Gian 8 giờ: 5 mg/m³. Biểu mẫu: Các sol khí (phân đoạn giữa).
1-decen, polyme đồng mạch hydro hóa	ExxonMobil (COMPANY) Bình Quân Gia Trọng Thời Gian 8 giờ: 5 mg/m³. Biểu mẫu: Các sol khí (phân đoạn giữa).
1-decene, polyme với 1-octene và 1-dodecene, đã hydrô hoá	ExxonMobil (COMPANY) Bình Quân Gia Trọng Thời Gian 8 giờ: 5 mg/m³. Biểu mẫu: Các sol khí (phân đoạn giữa).

CHÚ Ý: Các giới hạn/tiêu chuẩn chỉ được trình bày với mục đích hướng dẫn. Tuân thủ các quy định hiện hành.

- Các biện pháp kiểm soát kỹ thuật phù hợp** : Một hệ thống thông khí chung tốt sẽ đủ khả năng để kiểm soát mức độ phơi nhiễm của công nhân với các loại khí độc hại.
- 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.

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. 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 an toàn có tấm chắn bên hông.
- 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

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

	được.
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.
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. Các tính chất vật lý và hóa học và đặc tính an toàn

Lưu ý: Các tính chất lý hóa được cung cấp chỉ nhằm mục đích xem xét về an toàn, sức khỏe và môi trường mà thôi, chúng không thể hiện đầy đủ các đặc điểm kỹ thuật của sản phẩm. Xin liên lạc với Nhà Cung Cấp để tìm hiểu thêm.

Điều kiện đo lường của tất cả các đặc tính là ở điều kiện nhiệt độ và áp suất tiêu chuẩn trừ khi có quy định khác.

Bề ngoài

Trạng thái vật lý	: Chất lỏng.
Màu sắc	: Không màu đến Vàng
Mùi	: Đặc điểm
Ngưỡng về mùi	: Không có sẵn.
pH	: Không áp dụng.
Điểm chảy/điểm đông	: Không có sẵn.
Điểm sôi, điểm sôi ban đầu, và dải sôi	: >315.56°C (>600°F) [Uoc luong]
Điểm bùng cháy	: Tách để mở: >210°C (>410°F) [Tiêu chuẩn ASTM D-92]
Tỷ lệ hóa hơi	: Không có sẵn.
Khả năng cháy	: Dễ bắt cháy
Giới hạn nổ trên và dưới/giới hạn cháy	: Thấp hơn: 0.9% [Uoc luong] Trên: 7% [Uoc luong]
Áp suất hóa hơi	: <0.1 mm Hg [20 °C] [Uoc luong]
Mật độ hơi tương đối	: >2 [Không khí = 1] [Uoc luong]
Mật độ tương đối	: 0.85 [ASTM D4052]
Độ hòa tan trong nước	: Không đáng kể
Hệ số phân chia nước/Octanol	: >3.5 [Uoc luong]
Nhiệt độ tự cháy	: Không có sẵn.
Nhiệt độ phân hủy	: Không có sẵn.
Tính dẻo	: 460 đơn vị cSt [40 °C] [ASTM D 445]
Đặc tính hạt	
Kích thước hạt trung bình	: Không áp dụng.
Điểm chảy	: -27°C [ASTM D5950]

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** : Các nguồn gây cháy giàu năng lượng Nhiệt dư
- Các vật liệu không tương thích** : Chất Oxy hóa 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 thối 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
1H-benzotriazol-1-methanamine, n,n-bis (2-ethylhexyl)-ar-methyl-	Chuột - Đường miệng - LD50 3313 mg/kg

- Kết luận/Tóm tắt**
- Hít phải** : Rất ít độc hại. Không có tiêu chí đánh giá cho vật liệu này. Dựa trên việc đánh giá các thành phần
- Ngoài da** : Rất ít độc hại. Không có tiêu chí đánh giá cho vật liệu này. Dựa trên việc đánh giá các thành phần
- Đường miệng** : Rất ít độc hại. Không có tiêu chí đánh giá cho vật liệu này. Dựa trên việc đánh giá các thành phần

- Kích ứng/Ấn mồn**
- Kết luận/Tóm tắt**
- Da** : Kích ứng da với mức độ rất nhỏ ở nhiệt độ môi trường. Không có tiêu chí đánh giá cho vật liệu này. Dựa trên việc đánh giá các thành phần
- Mắt** : Có thể gây khó chịu nhẹ cho mắt trong thời gian ngắn. Không có tiêu chí đánh giá cho vật liệu này. Dựa trên việc đánh giá các thành phần
- Hô hấp** : Rủi ro rất thấp ở nhiệt độ môi trường hoặc nhiệt độ làm việc bình thường. Không có tiêu chí đánh giá cho vật liệu này.

- Nhạy cảm với đường hô hấp hoặc da**
- Kết luận/Tóm tắt**
- Da** : Không được xem là chất gây mẫn cảm da. Không có tiêu chí đánh giá cho vật liệu này. Dựa trên việc đánh giá các thành phần
- Hô hấp** : Không được xem là chất gây mẫn cảm đường hô hấp. Không có tiêu chí đánh giá cho vật liệu này.

- Tính đột biến**
- Kết luận/Tóm tắt** : Không được xem là chất gây đột biến tế bào mầm. Không có tiêu chí đánh giá cho vật liệu này. Dựa trên việc đánh giá các thành phần

- Tính gây ung thư**
- Kết luận/Tóm tắt** : Không được xem là gây ung thư. Không có tiêu chí đánh giá cho vật liệu này. Dựa trên việc đánh giá các thành phần

- Độc tính sinh sản**
- Kết luận/Tóm tắt** : là Không được xem là chất độc sinh sản. Không có tiêu chí đánh giá cho vật liệu này. Dựa trên việc đánh giá các thành phần

XI. THÔNG TIN VỀ ĐỘC TÍNH

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

Kết luận/Tóm tắt : Không được xem là gây tổn thương cho cơ quan khi tiếp xúc một lần. Không có tiêu chí đánh giá cho vật liệu này.

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

Tên sản phẩm/thành phần	Cấp	Cơ quan có nhắm tới
MOBIL SHC GEAR 460	Không áp dụng.	-

Kết luận/Tóm tắt : Không được xem là gây tổn thương cho cơ quan khi tiếp xúc kéo dài hoặc nhiều lần. Không có tiêu chí đánh giá cho vật liệu này. Dựa trên việc đánh giá các thành phần

Nguy hiểm bị ngạt từ nôn mửa

Kết luận/Tóm tắt : Không được xem là có hiểm họa sặc vào phổi. Dựa trên các tính chất lý-hóa của vật liệu. Dữ liệu có sẵn.

Thông tin cần thiết khác

Chứa : Dầu gốc tổng hợp: Dựa trên các nghiên cứu thí nghiệm với cùng vật liệu hoặc vật liệu tương tự, không được xem là có gây ra các tác dụng đáng kể cho sức khỏe trong các điều kiện sử dụng bình thường. Không gây đột biến gen hoặc tác hại về mặt di truyền. Không gây mẫn cảm trong các thử nghiệm trên động vật và người. Benzenamine, N-phenyl-, những sản phẩm trong phản ứng với 2,4,4-trimethylpentene (DPA ở dạng thay thế): Những kết quả từ nhà cung cấp gia hạn sự nghiên cứu chế độ ăn một thể hệ bằng cách sử dụng DPA ở dạng thay thế 10 tuần trước khi giao phối bao gồm trọng lượng cơ thể đã suy giảm và sự tăng trưởng trọng lượng cơ thể nơi đám sinh vật giữ vai trò mẹ trong thời gian thai nghén và cho bú, số lượng địa điểm cấy ghép giảm và lứa đẻ trung bình giảm. Công thức đại diện chứa DPA ở dạng thay thế đã được thử nghiệm trong một nghiên cứu sàng lọc về độc tính trong thời kỳ sinh sản/phát triển trong chế độ nhồi ăn ở miêng nơi chuột (OECD TG 421) bằng cách dùng thời kỳ sử dụng 10 tuần trước khi giao phối. Những kết quả của nghiên cứu bao gồm trọng lượng cơ thể suy giảm và sự tăng trưởng trọng lượng cơ thể bắt đầu trong thời gian trước khi giao phối và tiếp tục suốt trong thời gian thai nghén và khi cho con bú nơi đám sinh vật giữ vai trò mẹ, số lượng địa điểm cấy ghép giảm và chiều hướng lứa đẻ giảm sút. Ngưỡng phân phối với 5% trọng lượng đối với các ảnh hưởng sinh sản cho DPA ở dạng thay thế được dẫn xuất dựa trên NOAEL (50 mg/kg/ngày) và nhất quán với NOAEL trong nghiên cứu của nhà cung cấp.

XII. THÔNG TIN VỀ SINH THÁI

Thông tin đã nêu được dựa theo dữ liệu của vật liệu, thành phần của vật liệu, hoặc vật liệu tương tự, bằng cách áp dụng các nguyên lý bậc cầu.

Độc Tính

Kết luận/Tóm tắt

Độc tính cấp tính : Không được xem là có hại cho thủy sinh vật

Độc tính mãn tính : ☒ Có hại đối với sinh vật thủy sinh với ảnh hưởng kéo dài.

Độ bền và khả năng phân hủy

Không xác định.

Khả năng tồn lưu

Không xác định.

Khả năng phân tán qua đất

Tính cơ động : ☒ Thành phần dầu gốc -- Được xem là có thể phân tách thành cặn lắng và các chất rắn trong nước thải ít tan và nổi được và được xem là có thể trôi dạt từ nước đến mặt đất.

Thông tin sinh thái khác

XII. THÔNG TIN VỀ SINH THÁI

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. 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.

NỘI DUNG NHÃN ĐỀ PHÒNG: Bình chứa rỗng có thể vẫn còn cặn dư và có thể gây nguy hiểm. KHÔNG ÉP, CẮT, HÀN, KHOAN, MÀI HOẶC ĐỂ CÁC BÌNH CHỨA TIẾP XÚC VỚI NHIỆT, LỬA, TIA LỬA ĐIỆN, MÔI TRƯỜNG TĨNH ĐIỆN, HOẶC CÁC NGUỒN GÂY CHÁY; CHÚNG CÓ THỂ NỔ VÀ GÂY THƯƠNG TẬT HOẶC TỬ VONG. Đừng cố gắng tái nạp hoặc làm sạch bình chứa đựng vì cặn dư rất khó loại bỏ. Các phụ sử dụng xong phải được tháo xả cho hết hoàn toàn, bịt kín đúng cách và lập tức chuyển trả cho nơi tu sửa phục hồi phụ. Mọi bình chứa phải được thải bỏ theo cách an toàn đối với môi trường và phù hợp với các qui định của chính quyền.

XIV. YÊU CẦU TRONG VẬN CHUYỂN

	ADR	IMDG	IATA
Số UN	Không quản lý.	Không quản lý.	Không quản lý.
Tên riêng theo Liên Hợp Quốc (UN) để dùng trong vận chuyển			
(các) nhóm nguy hại vận chuyển			
Quy cách đóng gói			
Mối nguy cho môi trường	Không.	Không.	Không.

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 áp dụng.

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

Vật liệu này được xem là nguy hiểm theo Luật Hóa Chất.

Danh mục hàng tồn kho

- Bản kê của Úc (AIC)** : Tất cả các thành phần được liệt kê hoặc được miễn trừ.
- Bản kê của Canada (DSL-NDSL)** : Tất cả các thành phần được liệt kê hoặc được miễn trừ.
- Bản kê của Trung Quốc (IECSC)** : Tất cả các thành phần được liệt kê hoặc được miễn trừ.

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

Bản kê của Nhật (CSCL)	: Tất cả các thành phần được liệt kê hoặc được miễn trừ.
Bản kê của Nhật (Industrial Safety and Health Act)	: Tất cả các thành phần được liệt kê hoặc được miễn trừ.
Danh mục Hóa chất của New Zealand (NZIoC)	: Tất cả các thành phần được liệt kê hoặc được miễn trừ.
Bản Kê của Phi-lip-pin (PICCS)	: Tất cả các thành phần được liệt kê hoặc được miễn trừ.
Bản kê của Hàn Quốc (KECI) (Bản Kê Hóa Chất Hiện Hữu của Hàn Quốc)	: Tất cả các thành phần được liệt kê hoặc được miễn trừ.
Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)	: Tất cả các thành phần được liệt kê hoặc được miễn trừ.
Bản Kê của Hoa Kỳ (TSCA 8b) (Đạo Luật Kiểm Soát Chất Độc)	: Tất cả các thành phần đều hoạt động hoặc được miễn trừ.

XVI. THÔNG TIN CẦN THIẾT KHÁC

Số chỉ thi nguy hiểm của các tổ chức xếp loại

Lịch sử

Ngày phát hành/Ngày hiệu chỉnh	: 19 Tháng Tám 2026
Ngày phát hành lần trước	: 7 Tháng Tám 2024
Phiên bản	: 3
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
☑️ ÁC NHÂN NHAY DA - Cấp 1 ĐỘC TÍNH VỚI MÔI TRƯỜNG NƯỚC (LÂU DÀI) - Loại 3	Phương pháp tính toán Phương pháp tính toán

Tham khảo : Không có sẵn.

☑️ Cho thấy thông tin đã thay đổi kể từ phiên bản phát hành trước đó.

Mã sản phẩm : 201560409050_1166252

Người đọc lưu ý

"Thông tin và các khuyến nghị trong tài liệu này, theo sự hiểu biết và tin tưởng nhất của ExxonMobil's, là chính xác và đáng tin cậy tính đến thời gian phát hành. Bạn có thể liên hệ ExxonMobil để được chắc chắn rằng tài liệu này là tài liệu gần đây nhất của ExxonMobil. Thông tin và các khuyến nghị được cung cấp cho người sử dụng để kiểm tra và xem xét. Trách nhiệm của người sử dụng là tự quyết định xem sản phẩm có phù hợp với mục đích sử dụng hay không. Nếu người mua đóng gói lại sản phẩm này, thì trách nhiệm của người sử dụng là phải bảo đảm các tài liệu hướng dẫn phù hợp về sức khỏe, an toàn và các thông tin cần thiết khác phải được kèm theo với và/hoặc trên bình chứa. Các cảnh báo phù hợp và các qui trình thao tác an toàn phải được cung cấp cho người thao tác và người sử dụng. Nghiêm cấm sửa đổi tài liệu này. Ngoại trừ trường hợp pháp luật yêu cầu, việc tái xuất bản hoặc tái chuyển tải tài liệu này, một phần hay toàn bộ, là

XVI. THÔNG TIN CẦN THIẾT KHÁC

không được phép. Thuật ngữ ""ExxonMobil"" được sử dụng cho mục đích tiện lợi, và có thể bao gồm bất kỳ một hoặc nhiều các thuật ngữ ExxonMobil Chemical, ExxonMobil Corporation, hoặc bất kỳ các công ty thành viên nào mà các công ty này gián tiếp hoặc trực tiếp có quyền lợi liên quan"