

# PHIẾU AN TOÀN HÓA CHẤT



Ngày phát hành/Ngày hiệu  
chính

13 Tháng Hai 2020

Phiên 1  
bản

## I. NHẬN DẠNG HÓA CHẤT

Mã sản phẩm : 00286122  
Tên sản phẩm : SIGMACOVER 1500 BASE LIGHT GREY  
Các cách khác để xác định  
lai lịch : Không có sẵn.  
Số CAS : Không áp dụng.  
Số đăng ký EC : Hỗn hợp.  
Loại sản phẩm : Chất lỏng.

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

Ứng dụng sản phẩm : Phủ. Sơn. Chất liên quan đến sơn.

Thông tin chi tiết về nhà  
cung cấp : PPG Yung Chi Coatings Co. Ltd  
Lô 219, đường Amata,  
KCN Long Bình Hiện Đại,  
TP Biên Hòa, Tỉnh Đồng Nai, Việt Nam  
+84 61 3936121/22

Số điện thoại khẩn cấp (với  
giờ hoạt động) : CHEMTREC +(84)-444581938 (CCN 17704)

## II. NHẬN DẠNG ĐẶC TÍNH NGUY HIỂM CỦA HÓA CHẤT

Mức xếp loại nguy hiểm : CHẤT LỎNG DỄ CHÁY - Loại 4  
ĐỘC TÍNH CẤP (ngoài da) - Loại 5  
GÂY KHÓ CHỊU CHO DA - Loại 2  
TÀN THƯƠNG NGHIÊM TRỌNG - Loại 1  
NHẢY DA - Loại 1  
ĐỘT BIẾN GEL - Loại 2  
ĐỘC TÍNH SINH SẢN (Khả năng sinh sản) - Loại 2  
ĐỘC TÍNH SINH SẢN (Thai nhi) - Loại 2  
ĐỘC TÍNH HỆ THỐNG/CƠ QUAN MỤC TIÊU CỤ THỂ - TIẾP XÚC 1 LẦN (Kích  
ứng đường hô hấp) - Loại 3  
ĐỘC TÍNH VỚI MÔI TRƯỜNG NƯỚC (CẤP) - Loại 1  
ĐỘC TÍNH VỚI MÔI TRƯỜNG NƯỚC (LÂU DÀI) - Loại 1  
Tỷ lệ phần trăm hỗn hợp chứa (các) thành phần độc tố cấp tính không xác định:  
31.3% (Ngoài da), 74.4% (Hít phải)  
Tỷ lệ phần trăm (các) hợp phần các chất nguy hại cho môi trường nước trong hỗn  
hợp: 34.3%

Các thành phần cơ bản của nhãn GHS (Hệ Thống Hợp Tác Toàn Cầu Về Phân Loại Và Ghi Nhãn Hóa Chất)

**II. NHẬN DẠNG ĐẶC TÍNH NGUY HIỂM CỦA HÓA CHẤT**

Hình đồ cảnh báo



Từ cảnh báo

: Nguy hiểm

Cảnh báo nguy cơ

: Chất lỏng dễ cháy.  
 Có thể có hại khi tiếp xúc với da.  
 Gây tổn thương mắt nghiêm trọng.  
 Gây kích ứng da.  
 Có thể gây ra một phản ứng dị ứng da.  
 Nghi ngờ là có hại đến khả năng sinh sản hoặc trẻ sơ sinh.  
 Nghi ngờ gây ra các khuyết tật di truyền.  
 Có thể gây kích ứng hô hấp.  
 Rất độc đối với sinh vật thủy sinh với ảnh hưởng kéo dài.

**Các công bố về phòng ngừa**

Ngăn chặn

: Có được hướng dẫn đặc biệt trước khi sử dụng. Không xử lý khi các lưu ý về an toàn chưa được đọc và hiểu. Sử dụng thiết bị bảo vệ cá nhân như yêu cầu. Mang găng tay bảo hộ. Mang đồ bảo hộ mắt hoặc mặt. Giữ tránh xa các ngọn lửa và bề mặt nóng. - Không hút thuốc. Chỉ sử dụng ngoài trời hoặc ở một khu vực được thông khí tốt. Tránh thải ra môi trường. Tránh hít thở hơi. Rửa tay kỹ lưỡng sau khi xử lý. Quần áo dùng trong việc có nhiễm bẩn không được phép ra ngoài nơi làm việc.

Phản ứng

: Thu gom chất tràn. **NẾU** bị phơi nhiễm hoặc có quan ngại: Hãy tìm chăm sóc y tế. **NẾU HÍT PHẢI:** Chuyển người bị nạn ra nơi thoáng khí và để cho nghỉ ở tư thế dễ thở. Gọi cho **TRUNG TÂM CHỐNG ĐỘC** hoặc thầy thuốc nếu quý vị cảm thấy không khỏe. **NẾU BỊ DÍNH VÀO DA:** Rửa bằng nhiều nước và xà phòng. Gọi cho **TRUNG TÂM CHỐNG ĐỘC** hoặc thầy thuốc nếu quý vị cảm thấy không khỏe. Cởi bỏ quần áo bị ô nhiễm. Giặt quần áo bị nhiễm bẩn trước khi dùng lại. Nếu xảy ra kích ứng hoặc mẩn đỏ da: Hãy tìm chăm sóc y tế. **NẾU BỊ DÍNH VÀO MẮT:** Súc rửa bằng nước cẩn thận trong vài phút. Gỡ bỏ kính áp tròng nếu có và để thực hiện. Tiếp tục rửa. Ngay lập tức gọi cho **TRUNG TÂM CHỐNG ĐỘC** hoặc thầy thuốc.

Lưu trữ

: Cát giữ khóa kín. Cát giữ ở một nơi thông gió tốt. Giữ mát.

Xử lý

: Vứt bỏ chất thải/thùng chứa phù hợp với các quy định địa phương, khu vực, quốc gia và quốc tế.

Lộ trình vào

: Không có sẵn.

Các hiểm họa khác không cần phải được phân loại

: Gây bông đường tiêu hóa.

**III. THÔNG TIN VỀ THÀNH PHẦN CÁC CHẤT**

Chất/pha chế

: Hỗn hợp

Các cách khác để xác định lại lịch

: Không có sẵn.

**Số đăng ký CAS (Dịch Vụ Thông Tin Cơ Bản Hóa Chất Của Hoa Kỳ)/ các mã số khác**

Số CAS

: Không áp dụng.

Số đăng ký EC

: Hỗn hợp.

**III. THÔNG TIN VỀ THÀNH PHẦN CÁC CHẤT**

Tên thành phần nguy hiểm	Số CAS	Công thức hóa học	%
reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin	25068-38-6	(C15-H16-O2. C3-H5-Cl-O)x	25- <50
bụi talc	14807-96-6	3Mg-O.4Si-O2. H2-O	20 - <25
trizinc bis(orthophosphate)	7779-90-0	H3-O4-P.3/2Zn	5- <10
2,3-epoxypropyl neodecanoate	26761-45-5	C13-H24-O3	5- <10
4-nonylphenol, branched	84852-15-3	C15-H24-O	3 - <5
benzyl alcohol	100-51-6	C7-H8-O	1- <3
kẽm oxit	1314-13-2	O-Zn	1- <3

Với hiểu biết hiện tại của nhà cung cấp và ở mức độ cô đặc áp dụng, không có thành phần nào bị phân loại là độc hại với sức khỏe và môi trường cần phải báo cáo trong phần này.

Mã SUB đại diện cho những chất mà không có số CAS được đăng ký.

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** : Kiểm tra và tháo bỏ kính sát trùng. Ngay lập tức rửa mắt bằng dòng nước trong ít nhất 15 phút, mở to mắt khi rửa. Tìm hỗ trợ y tế ngay.
- Hít phải** : Đưa ra ngoài chỗ thoáng khí. Giữ nạn nhân trong tình trạng ấm và thoải mái. Nếu ngưng thở, thở không đều hay có hiện tượng bị suy giảm hô hấp, làm hô hấp nhân tạo hay cho thở oxy thực hiện bởi nhân viên có huấn luyện.
- Tiếp xúc ngoài da** : Cởi quần áo và giày dép dính chất độc. Rửa sạch da bằng xà phòng và nước hoặc dùng những chất rửa da đã được công nhận. Đừng sử dụng dung môi hay chất pha loãng.
- Nuốt phải** : Nếu nuốt phải, tìm tư vấn y tế ngay và đưa cho thấy bình đựng chất hay nhãn hiệu này. Giữ nạn nhân trong tình trạng ấm và thoải mái. KHÔNG cố tạo cho nôn mửa.

**Các triệu chứng/tác dụng quan trọng nhất, cấp tính và chậm****Tác động sức khỏe cấp tính tiềm ẩn**

- Tiếp xúc mắt** : Gây tổn thương mắt nghiêm trọng.
- Hít phải** : Có thể gây kích ứng hô hấp.
- Tiếp xúc ngoài da** : Có thể có hại khi tiếp xúc với da. Gây kích ứng da. Có thể gây ra một phản ứng dị ứng da.
- Nuốt phải** : Gây ăn mòn đường tiêu hoá. Gây phỏng.

**Dấu hiệu/triệu chứng phơi nhiễm quá mức**

- Tiếp xúc mắt** : Các triệu chứng bất lợi có thể bao gồm những điều sau đây:  
đau  
chảy nước mắt  
bị đỏ
- Hít phải** : Các triệu chứng bất lợi có thể bao gồm những điều sau đây:  
dị ứng đường hô hấp  
ho  
trọng lượng bào thai bị giảm  
tăng tỷ lệ chết của bào thai  
các dị tật xương

## IV. BIỆN PHÁP SƠ CỨU VỀ Y TẾ

- Tiếp xúc ngoài da** : Các triệu chứng bất lợi có thể bao gồm những điều sau đây:  
đau nhức hoặc kích ứng khó chịu  
bị đỏ  
có thể bị phỏng rộp da  
trọng lượng bào thai bị giảm  
tăng tỷ lệ chết của bào thai  
các dị tật xương
- Nuốt phải** : Các triệu chứng bất lợi có thể bao gồm những điều sau đây:  
đau dạ dày  
trọng lượng bào thai bị giảm  
tăng tỷ lệ chết của bào thai  
các dị tật xương

### The 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. Nếu nghi ngờ khói vẫn còn, người cứu hộ phải mang mặt nạ thích hợp hay máy thở tự hành. Có thể nguy hiểm cho người đến cấp cứu nếu người này dùng cách thổi vô miệng để hồi sinh. Dùng nước giặt thật sạch quần áo dính chất độc trước khi cởi ra hoặc mang bao tay.

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, CO<sub>2</sub>, bụi nước hay bọt.
- Các chất chữa cháy không phù hợp** : Dùng tia nước.

**Các hiểm họa đặc trưng phát sinh từ hóa chất** : Chất lỏng dễ cháy. Dễ chảy ra đường cống có thể gây ra đám cháy hoặc tiếng nổ. Khi cháy hoặc khi quá nóng, áp suất sẽ tăng và đồ chứa có thể trào ra, và sau đó có thể phát nổ. Vật liệu này rất độc cho thủy sinh vật với các tác dụng lâu dài. Nước chữa cháy bị ô nhiễm với chất này phải được khống chế và ngăn không cho đổ ra nguồn nước, cống rãnh.

- Sản phẩm phân rã do nhiệt nguy hiểm** : Các sản phẩm làm thổi rữa có thể bao gồm các vật liệu sau đây:  
cacbon oxit  
ôxít photpho  
hợp chất halogen hóa  
ôxít kim loại

**Các hành động bảo vệ đặc biệt cho người chữa cháy** : 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. 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 chuyển bình chữa khí khu vực cháy nếu có thể làm được mà không nguy hiểm. Dùng bụi nước để giữ mát bình chữa phơi ra lửa.

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

- 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 sờ mó hoặc dẫm vào chất đã đổ ra. Tắt tất cả các nguồn phát lửa. Không dùng pháo sáng, khói hay ngọn lửa trong khu vực nguy hiểm. Không hít thở hơi hoặc sương. Cung cấp thông hơi đầy đủ. Đeo bình thở thích hợp trong trường hợp không có đủ thoáng khí. 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. Thu gom chất tràn.

### 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. Dùng dụng cụ không bắn tia lửa và thiết bị không nổ. 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. Dùng dụng cụ không bắn tia lửa và thiết bị không nổ. 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 rời 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. Ghi chú: xem Phần 1 về thông tin liên hệ khẩn cấp và Phần 13 về xử lý chất thải.

## 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). Trong bất kỳ quy trình nào có sử dụng sản phẩm này đều không được sử dụng các cá nhân đã có tiền sử bệnh da nhạy cảm. Tránh phơi nhiễm - lấy hướng dẫn đặc biệt trước khi dùng. Tránh phơi nhiễm khi có thai. Không xử lý khi các lưu ý về an toàn chưa được đọc và hiểu. Đừng để vào mắt hay dính lên da hay quần áo. Không hít thở hơi hoặc sương. Đừng nuốt. Tránh thải ra môi trường. Chỉ sử dụng khi có thông gió đầy đủ. Đeo bình thở thích hợp trong trường hợp không có đủ thoáng khí. Đừng bước vào khu vực chứa hàng hay nơi đóng kín trừ phi có thông gió đầy đủ. 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. Cất giữ và sử dụng xa chỗ nóng, tia lửa, ngọn lửa hoặc bất kỳ nguồn kích hỏa nào. Dùng thiết bị bằng điện (quạt, đèn, dụng cụ xử lý vật liệu) không gây nổ. Chỉ sử dụng dụng cụ không phát tia lửa. Các đồ đựng đã đổ hết những món chứa bên trong vẫn giữ lại cặn và có thể nguy hiểm. Đừng sử dụng lại bình chứa.

## VII. YÊU CẦU VỀ CẤT GIỮ

### 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.

### Các điều kiện bảo quản an toàn, kể cả mọi khả năng tương kỵ

: Lưu trữ trong phạm vi nhiệt độ sau đây: 0 đến 35°C (32 đến 95°F). Cất giữ theo đúng quy định của địa phương. Lưu trữ trong khu vực cách biệt được phê chuẩn. 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. Cất giữ khóa kín. Loại trừ mọi nguồn bắt lửa. Giữ tách xa các vật liệu ôxi hóa. 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
bụi talc	<b>Bộ Y tế (Việt Nam, 10/2002).</b> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 giờ. Biểu mẫu: Bụi có thể hô hấp phải TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 giờ. Biểu mẫu: nồng độ bụi toàn phần
kẽm oxit	<b>Bộ Y tế (Việt Nam, 10/2002).</b> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> 15 phút. Biểu mẫu: Bụi và khói TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 giờ. Biểu mẫu: Bụi và khói TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 giờ. Biểu mẫu: Bụi có thể hô hấp phải TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> 8 giờ. Biểu mẫu: nồng độ bụi toàn phần

### Quy trình theo dõi đề nghị

: Nếu sản phẩm này có những chất có giới hạn về phơi nhiễm, có thể cần theo dõi cá nhân, không khí nơi làm việc hay sinh học để xác định hiệu quả việc thông gió hay các biện pháp kiểm soát khác và/hay nhu cầu cần dùng thiết bị bảo vệ hô hấp. Cần tham khảo các tiêu chuẩn theo dõi phù hợp. Cũng cần phải tham khảo các hướng dẫn của quốc gia về các phương pháp xác định những chất nguy hiểm.

### Các biện pháp kiểm soát kỹ thuật phù hợp

: Chỉ sử dụng khi có thông gió đầy đủ. Dùng các phương tiện che chắn của quy trình, hệ thống thông gió tại chỗ hay các biện pháp kiểm soát kỹ thuật khác để giữ mức phơi nhiễm của công nhân đối với khí độc hại thấp hơn bất kỳ giới hạn nào được khuyến cáo hoặc do luật định. Các phương tiện kiểm soát cũng cần giữ cho độ tập trung của khí, hơi hoặc bụi dưới bất kỳ giới hạn gây nổ nào. Sử dụng thiết bị thông hơi chống nổ.

### 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.

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

### 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. Quần áo dùng trong việc có nhiễm bẩn không được phép ra ngoài nơi làm việc. 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** : Kính bảo hộ và kính che mặt chống văng bắn hóa chất.
- 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 găng 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 được.
- Găng tay** : Cao su butyl
- 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** : Chọn lựa khẩu trang phải dựa trên mức phơi nhiễm đã biết hoặc dự kiến, mối nguy của sản phẩm và giới hạn hoạt động an toàn của khẩu trang đã chọn. Nếu người lao động bị phơi nhiễm vượt quá giới hạn phơi nhiễm, họ phải sử dụng dụng cụ thở thích hợp đã được kiểm nghiệm. Hãy dùng khẩu trang vừa vặn, lọc không khí hoặc tiếp không khí, đáp ứng tiêu chuẩn được công nhận, trong trường hợp một cuộc đánh giá rủi ro cho thấy điều này là cần thiết.

## IX. ĐẶC TÍNH LÝ, HÓA CỦA HÓA CHẤT

### Bề ngoài

- Trạng thái vật lý** : Chất lỏng.
- Màu sắc** : Không có sẵn.
- Mùi** : Thơm. [Ít]
- Ngưỡng về mùi** : Không có sẵn.
- pH** : Không có sẵn.
- Điểm nóng chảy** : Không có sẵn.
- Điểm sôi** : >37.78°C (>100°F)
- Điểm bùng cháy** : Cốc đậy kín: 64°C (147.2°F)
- Tỷ lệ hóa hơi** : Không có sẵn.
- Khả năng cháy (chất rắn, khí)** : Không có sẵn.
- Giới hạn nổ (bốc cháy) dưới và trên** : Mức độ lớn nhất được biết: Thấp hơn: 1.3% Trên: 13% (benzyl alcohol)
- Áp suất hóa hơi** : Không có sẵn.
- Tỷ trọng hơi** : Không có sẵn.

**IX. ĐẶC TÍNH LÝ, HÓA CỦA HÓA CHẤT**

Mật độ tương đối	: 1.53
Tính hòa tan	: Không hòa tan trong các vật liệu sau đây: nước lạnh.
Hệ số phân chia nước/Octanol	: Không có sẵn.
Nhiệt độ tự cháy	: Không có sẵn.
Nhiệt độ phân hủy	: Không có sẵn.
Tính dẻo	: Động lực học (40°C): >0.21 cm <sup>2</sup> /s
Tính dẻo	: > 100 s (ISO 6mm)

**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	: Khi bị phơi nhiễm ở các mức nhiệt độ cao có thể sản sinh ra các sản phẩm phân hủy độc hại.
Các vật liệu không tương thích	: Tránh xa ra các chất sau đây để phòng ngừa phản ứng tỏa nhiệt mạnh: chất oxy hóa, kiềm mạnh, axit mạnh.
Sản phẩm phân rã có môi nguy	: Tùy thuộc vào điều kiện, các sản phẩm phân hủy có thể bao gồm các tài liệu sau đây: cacbon oxit, ôxit photpho, hợp chất halogen hóa, ôxit kim loại

**XI. THÔNG TIN VỀ ĐỘC TÍNH****Thông tin về các tác dụng độc****Độc tính cấp tính**

Tên sản phẩm/thành phần	Kết quả	Loài	Liều lượng	Sự phơi nhiễm
reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin	LD50 Ngoài da	Thỏ	>2 g/kg	-
trizinc bis(orthophosphate)	LD50 Đường miệng	Chuột	>2 g/kg	-
	LC50 Hít phải Bụi và sương	Chuột	>5.7 mg/l	4 giờ
	LD50 Đường miệng	Chuột	>5000 mg/kg	-
2,3-epoxypropyl neodecanoate	LD50 Ngoài da	Chuột	3800 mg/kg	-
	LD50 Đường miệng	Chuột	9.6 g/kg	-
4-nonylphenol, branched	LD50 Ngoài da	Thỏ	2.14 g/kg	-
	LD50 Đường miệng	Chuột	1300 mg/kg	-
benzyl alcohol	LC50 Hít phải Bụi và sương	Chuột	>4178 mg/m <sup>3</sup>	4 giờ
	LD50 Ngoài da	Thỏ	2000 mg/kg	-
kẽm oxit	LD50 Đường miệng	Chuột	1.23 g/kg	-
	LC50 Hít phải Bụi và sương	Chuột	>5700 mg/m <sup>3</sup>	4 giờ
	LD50 Ngoài da	Chuột	>2000 mg/kg	-
	LD50 Đường miệng	Chuột	>5000 mg/kg	-



**XI. THÔNG TIN VỀ ĐỘC TÍNH****Kết luận/Tóm tắt** : Không có dữ liệu nào về bản thân hỗn hợp.**Kích ứng/Ăn mòn**

Tên sản phẩm/thành phần	Kết quả	Loại	Điểm	Sự phơi nhiễm	Theo dõi tác dụng kích ứng
reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin	Da - Kích ứng nhẹ	Thỏ	-	-	-
4-nonylphenol, branched	Mắt - Kích ứng nhẹ Da - Ban đỏ/Mụn vảy	Thỏ Thỏ	- 4	- -	- -

**Kết luận/Tóm tắt****Da** : Không có dữ liệu nào về bản thân hỗn hợp.**Mắt** : Không có dữ liệu nào về bản thân hỗn hợp.**Hô hấp** : Không có dữ liệu nào về bản thân hỗn hợp.**Nhạy cảm**

Tên sản phẩm/thành phần	Cách phơi nhiễm	Loại	Kết quả
reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin	da	Chuột	Nhạy cảm

**Da** : Không có dữ liệu nào về bản thân hỗn hợp.**Hô hấp** : Không có dữ liệu nào về bản thân hỗn hợp.**Tính đột biến****Kết luận/Tóm tắt** : Không có dữ liệu nào về bản thân hỗn hợp.**Tính gây ung thư****Kết luận/Tóm tắt** : Không có dữ liệu nào về bản thân hỗn hợp.**Độc tính sinh sản****Kết luận/Tóm tắt** : Không có dữ liệu nào về bản thân hỗn hợp.**Độc tính gây quái thai****Kết luận/Tóm tắt** : Không có dữ liệu nào về bản thân hỗn hợp.**Độc tính đối với một cơ quan cụ thể chịu tác động (phơi nhiễm một lần)**

Tên	Loại	Cách phơi nhiễm	Cơ quan có nhắm tới
bụi talc	Loại 3	Không áp dụng.	Kích ứng đường hô hấp

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

Không có sẵn.

**Nguy hiểm bị ngạt từ nôn mửa**

Tên	Kết quả
benzyl alcohol	HIỂM HỌA HÍT PHẢI - Loại 2

**Thông tin về các đường tiếp xúc có khả năng xảy ra** : Không có sẵn.**Tác động sức khỏe cấp tính tiềm ẩn**

**XI. THÔNG TIN VỀ ĐỘC TÍNH**

<b>Tiếp xúc mắt</b>	: Gây tổn thương mắt nghiêm trọng.
<b>Hít phải</b>	: Có thể gây kích ứng hô hấp.
<b>Tiếp xúc ngoài da</b>	: Có thể có hại khi tiếp xúc với da. Gây kích ứng da. Có thể gây ra một phản ứng dị ứng da.
<b>Nuốt phải</b>	: Gây ăn mòn đường tiêu hoá. Gây phỏng.

**Các triệu chứng có liên quan đến các đặc điểm lý học, hóa học, và độc tính**

<b>Tiếp xúc mắt</b>	: Các triệu chứng bất lợi có thể bao gồm những điều sau đây: đau chảy nước mắt bị đỏ
<b>Hít phải</b>	: Các triệu chứng bất lợi có thể bao gồm những điều sau đây: dị ứng đường hô hấp ho trọng lượng bào thai bị giảm tăng tỷ lệ chết của bào thai các dị tật xương
<b>Tiếp xúc ngoài da</b>	: Các triệu chứng bất lợi có thể bao gồm những điều sau đây: đau nhức hoặc kích ứng khó chịu bị đỏ có thể bị phỏng rộp da trọng lượng bào thai bị giảm tăng tỷ lệ chết của bào thai các dị tật xương
<b>Nuốt phải</b>	: Các triệu chứng bất lợi có thể bao gồm những điều sau đây: đau dạ dày trọng lượng bào thai bị giảm tăng tỷ lệ chết của bào thai các dị tật xương

**Các tác động chậm và tức thời và cả các tác động mãn tính từ việc phơi nhiễm ngắn hạn và lâu dài****Phơi nhiễm ngắn hạn**

<b>Các tác dụng tức thời có thể gặp</b>	: Không có dữ liệu nào về bản thân hỗn hợp.
<b>Các tác dụng chậm có thể gặp</b>	: Không có dữ liệu nào về bản thân hỗn hợp.

**Phơi nhiễm lâu dài**

<b>Các tác dụng tức thời có thể gặp</b>	: Không có dữ liệu nào về bản thân hỗn hợp.
<b>Các tác dụng chậm có thể gặp</b>	: Không có dữ liệu nào về bản thân hỗn hợp.

**Tác động sức khỏe mãn tính tiềm ẩn**

<b>Tổng quát</b>	: Nếu đã bị nhạy cảm, một phản ứng dị ứng nghiêm trọng có thể xảy ra về sau này khi có tiếp xúc ở mức độ thấp.
<b>Tính gây ung thư</b>	: Chưa biết đến hậu quả nghiêm trọng hoặc nguy hiểm tai hại nào.
<b>Tính đột biến</b>	: Nghi ngờ gây ra các khuyết tật di truyền.
<b>Độc tính gây quái thai</b>	: Bị nghi ngờ làm tổn thương trẻ chưa sinh.
<b>Các ảnh hưởng về phát triển cơ thể</b>	: Chưa biết đến hậu quả nghiêm trọng hoặc nguy hiểm tai hại nào.

**XI. THÔNG TIN VỀ ĐỘC TÍNH**

**Ảnh hưởng khả năng sinh sản** : Bị nghi ngờ làm tổn thương khả năng sinh sản.

**Các số liệu đo lường độ độc****Các giá trị ước tính độ độc cấp tính**

Lộ trình	Giá trị ATE (ước tính độ độc cấp tính)
Đường miệng	5521.74 mg/kg
Ngoài da	3716.18 mg/kg
Hít vào (bụi và các thể spong)	12.87 mg/l

Không có dữ liệu nào về bản thân hỗn hợp. Chế phẩm này đã được đánh giá theo phương pháp truyền thống ghi ở Quy định (EC) số 1272/2008 và được phân loại theo tính nguy hiểm của độ độc tính. Xem Phần 2 và 3 để biết thêm chi tiết.

Phơi nhiễm với nồng độ của thành phần dung môi quá mức giới hạn phơi nhiễm nghề nghiệp đã công bố có thể đem lại hậu quả có hại cho sức khỏe như dị ứng màng nhầy, kích ứng hệ hô hấp cũng như hậu quả xấu cho thận, gan và hệ thần kinh trung ương. Triệu chứng và dấu hiệu bao gồm đau đầu, chóng mặt, mệt mỏi, yếu cơ thể, buồn ngủ và, trong trường hợp nặng, bất tỉnh.

Dung môi có thể gây một số trong các hậu quả trên khi thẩm thấu qua da. Tiếp xúc nhiều lần hoặc lâu dài với hỗn hợp này có thể gây mất chất nhờn của da, dẫn đến bị viêm da tiếp xúc không phải do dị ứng và bị hấp thụ qua da.

Nếu văng vào mắt, chất lỏng có thể gây khó chịu và tổn hại không thể chữa.

Ăn phải có thể gây buồn nôn, tiêu chảy và nôn ói.

Phương thức này có xem xét đến, khi được biết, các tác dụng chậm và tức thời cũng như cả các tác dụng lâu dài của các thành phần khi phơi nhiễm ngắn hạn hoặc lâu dài qua các đường phơi nhiễm qua miệng, hít phải, qua da và tiếp xúc với mắt.

Căn cứ trên tính chất của (các) cấu tử epoxy và xét độc tính của các hỗn hợp tương tự, hỗn hợp này có thể gây mẫn cảm cho da và gây kích ứng. Nó có chứa thành phần epoxy phân tử lượng thấp, gây khó chịu cho mắt, màng nhầy và da. Tiếp xúc nhiều lần có thể gây ngứa ngáy khó chịu và gây kích ứng mạnh, và còn có thể gây nhạy cảm chéo khi tiếp xúc với các epoxy khác. Tránh không cho da phơi nhiễm với hỗn hợp này và tránh tiếp xúc với bụi xịt, sương và hơi.

Chứa reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin, 2,3-epoxypropyl neodecanoate. Có thể sản sinh dị ứng.

**XII. THÔNG TIN VỀ SINH THÁI****Độc Tính**

Tên sản phẩm/thành phần	Kết quả	Loài	Sự phơi nhiễm
reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin	Cấp tính LC50 1.8 mg/l	Daphnia	48 giờ
trizinc bis(orthophosphate)	mẫn tính NOEC 0.3 mg/l Cấp tính LC50 0.112 mg/l	Daphnia Cá	21 ngày 96 giờ
2,3-epoxypropyl neodecanoate	mẫn tính NOEC 0.026 mg/l Cấp tính EC50 3.5 mg/l	Cá Tảo	30 ngày 96 giờ
4-nonylphenol, branched kềm oxit	Cấp tính EC50 4.8 mg/l Cấp tính LC50 9.6 mg/l Cấp tính LC50 0.221 mg/l Cấp tính EC50 0.17 mg/l Cấp tính EC50 0.481 mg/l Nước ngọt	Daphnia - Daphnia magna Cá - Oncorhynchus mykiss Cá Tảo Daphnia - Daphnia magna - Sơ sinh	48 giờ 96 giờ 96 giờ 72 giờ 48 giờ

Mã sản phẩm 00286122 Ngày phát hành 13 Tháng Hai 2020 Phiên bản 1

Tên sản phẩm SIGMACOVER 1500 BASE LIGHT GREY

## XII. THÔNG TIN VỀ SINH THÁI

	mãn tính NOEC 0.017 mg/l Nước ngọt	Tảo	72 giờ
--	------------------------------------	-----	--------

### Độ bền và khả năng phân hủy

Tên sản phẩm/thành phần	Thử nghiệm	Kết quả	Liều lượng	Chất tiêu chuẩn
reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin	OECD 301F	5 % - 28 ngày	-	-

Tên sản phẩm/thành phần	Chu kỳ bán phân rã dưới nước	Quang phân	Tính bị vi khuẩn làm thối rữa
reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin	-	-	Không dễ
2,3-epoxypropyl neodecanoate	-	-	Không dễ
benzyl alcohol	-	-	Dễ dàng

### Khả năng tồn lưu

Tên sản phẩm/thành phần	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Tiềm năng
reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin	3	31	thấp
2,3-epoxypropyl neodecanoate	4.4	-	cao
4-nonylphenol, branched	-	251.19	thấp
benzyl alcohol	1.1	-	thấp

### Khả năng phân tán qua đất

Hệ số phân cách đất/nước (K<sub>oc</sub>) : Không có sẵn.

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. Chất này và bình chứa cần phải được xử lý theo cách an toàn. Cần phải cẩn thận khi làm việc với các dụng cụ đựng rỗng chưa được làm sạch hoặc rửa sạch. Bình rỗng hay tàu thủy có thể giữ lại cặn sản phẩm. Hơi của cặn sản phẩm có thể tạo ra một bầu khí quyển rất dễ cháy hoặc nổ trong dụng cụ đựng. Không cất, hàn hoặc mài các dụng cụ đựng đã qua sử dụng trừ khi chúng đã được làm sạch cẩn thận phần bên trong. 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.

Mã sản phẩm 00286122

Ngày phát hành

13 Tháng Hai 2020 Phiên bản 1

Tên sản phẩm SIGMACOVER 1500 BASE LIGHT GREY

## XIV. YÊU CẦU TRONG VẬN CHUYỂN

	UN	IMDG	IATA
<b>Số UN</b>	UN3082	UN3082	UN3082
<b>Tên riêng theo Liên Hợp Quốc (UN) để dùng trong vận chuyển</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  (reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin, trizinc bis(orthophosphate))	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  (Epoxy resin (MW ≤ 700), trizinc bis(orthophosphate))	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  (Epoxy resin (MW ≤ 700), trizinc bis(orthophosphate))
<b>(các) nhóm nguy hại vận chuyển</b>	9	9	9
<b>Quy cách đóng gói</b>	III	III	III
<b>Mối nguy cho môi trường</b>	Vâng.	Yes.	Yes.
<b>Chất gây ô nhiễm biển</b>	Không áp dụng.	(Epoxy resin (MW ≤ 700), trizinc bis(orthophosphate))	Not applicable.

### Thông tin bổ sung

- UN** : Sản phẩm này không được quy định là hàng hóa nguy hiểm khi vận chuyển với kích cỡ ≤5 L hoặc ≤5 kg, nếu đóng gói đạt yêu cầu của điều khoản chung 4.1.1.1, 4.1.1.2 và 4.1.1.4 đến 4.1.1.8.
- IMDG** : Sản phẩm này không được quy định là hàng hóa nguy hiểm khi vận chuyển với kích cỡ ≤5 L hoặc ≤5 kg, nếu đóng gói đạt yêu cầu của điều khoản chung 4.1.1.1, 4.1.1.2 và 4.1.1.4 đến 4.1.1.8.
- IATA** : Sản phẩm này không được quy định là hàng hóa nguy hiểm khi vận chuyển với kích cỡ ≤5 L hoặc ≤5 kg, nếu đóng gói đạt yêu cầu của điều khoản chung 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 và 5.0.2.8.

**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.

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

**Các quy định riêng về an toàn, y tế và môi trường cho sản phẩm** : Chưa rõ có quy định quốc gia và/hoặc khu vực nào được áp dụng đối với sản phẩm này (bao gồm cả các thành phần của nó).

### Thông tư số 05/1999/TT-BYT

Tên thành phần nguy hiểm	Loại	Ghi chú
lead monoxide	Loại 2	
lead massive	Loại 2	
benzen	Loại 1	
toluen	Loại 2	
xylene	Loại 2	
1,4-dioxan	Loại 2	
chloromethane	Loại 2	
fomaldehyt	Loại 2	

Mã sản phẩm 00286122

Ngày phát hành

13 Tháng Hai 2020

Phiên bản 1

Tên sản phẩm SIGMACOVER 1500 BASE LIGHT GREY

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

etylen oxit

Loại 2

Phân loại chất độc (TCVN : 3164-79)

## XVI. THÔNG TIN CẦN THIẾT KHÁC

### Lịch sử

Ngày phát hành/Ngày hiệu chỉnh : 13 Tháng Hai 2020

Ngày phát hành lần trước : Trước đây chưa thẩm định

Phiên bản : 1

Chuẩn bị bởi : EHS

### 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

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))

UN = Liên hợp quốc

Tham khảo : Không có sẵn.

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

### Người đọc lưu ý

Thông tin trong bảng chỉ dẫn an toàn này dựa trên kiến thức khoa học kỹ thuật hiện tại. Mục đích của thông tin là tạo sự chú ý về khía cạnh sức khỏe và an toàn liên quan đến sản phẩm do PPG cung cấp, và đề xuất các biện pháp phòng ngừa khi lưu trữ cũng như xử lý sản phẩm. Các thuộc tính của sản phẩm không được chứng nhận hay đảm bảo. Chúng tôi không chịu trách nhiệm đối với những trường hợp không tuân thủ các biện pháp phòng ngừa được quy định trong bảng chỉ dẫn an toàn này hay sử dụng sản phẩm không đúng cách.