

PHIẾU AN TOÀN HÓA CHẤT



DryFilm RA/IPA

Phiên bản	Ngày tháng sửa đổi, bổ sung gần nhất:	MÃ SỐ PHIẾU CHỈ DẪN AN TOÀN:	Ngày ban hành cuối cùng: 2023/03/16
1.15	2023/11/01	1587891-00016	Ngày ban hành đầu tiên: 2017/04/26

1. NHẬN DẠNG HÓA CHẤT VÀ THÔNG TIN VỀ NHÀ CUNG CẤP

Tên sản phẩm : DryFilm RA/IPA

SDS-Identcode : 130000001461

Thông tin nhà cung cấp (nhập khẩu; sản xuất; phân phối)

Công ty : Công Ty TNHH Chemours Việt Nam

Địa chỉ : Tầng 7, Tòa nhà Friendship, số 31 Lê Duẩn, P. Bến Nghé, Quận 1, Tp. Thành phố Hồ Chí Minh Việt Nam

Điện thoại : (84 8) 6288 3964

Số điện thoại liên hệ trong trường hợp khẩn cấp : 1800-577-721

Mục đích sử dụng và hạn chế khi sử dụng

Mục đích sử dụng : Chất bôi trơn khô

Hạn chế khi sử dụng : Chỉ dùng trong công nghiệp
Không được sử dụng hoặc bán lại các nguyên vật liệu của Chemours™ cho các ứng dụng y tế liên quan đến việc cấy ghép trong cơ thể con người hay truyền chất dịch hoặc mô vào cơ thể nếu không có sự đồng ý của người bán thông qua một bản thỏa thuận chính thức. Để biết thêm thông tin chi tiết, xin vui lòng liên hệ văn phòng đại diện của Chemours.

2. NHẬN DẠNG ĐẶC TÍNH NGUY HIỂM CỦA HÓA CHẤT

Phân loại theo GHS

Chất lỏng dễ cháy : Cấp 2

Tổn thương mắt nghiêm trọng/kích ứng mắt : Cấp 2A

Độc tính đến cơ quan cụ thể sau phơi nhiễm đơn : Cấp 3

Các yếu tố nhãn theo GHS

PHIẾU AN TOÀN HÓA CHẤT



DryFilm RAIPA

Phiên bản 1.15	Ngày tháng sửa đổi, bổ sung gần nhất: 2023/11/01	MÃ SỐ PHIẾU CHỈ DẪN AN TOÀN: 1587891-00016	Ngày ban hành cuối cùng: 2023/03/16 Ngày ban hành đầu tiên: 2017/04/26
-------------------	--	--	---

Hình đồ cảnh báo nguy cơ :



Từ cảnh báo : Nguy hiểm

Cảnh báo nguy hiểm : H225 Hơi và chất lỏng rất dễ cháy.
H319 Gây kích ứng mắt nghiêm trọng.
H336 Có thể gây buồn ngủ hoặc chóng mặt.

Các lưu ý phòng ngừa :

Biện pháp phòng ngừa:

P210 Để xa các nguồn nhiệt/tia lửa/lửa /các bề mặt nóng. -
Không hút thuốc.
P233 Đóng chặt thùng chứa.
P241 Sử dụng các thiết bị điện/ thông gió/ chiếu sáng/ chống
cháy nổ.
P242 Sử dụng các dụng cụ không gây ra tia lửa điện.
P243 Thực hiện các biện pháp phòng ngừa để tránh sự phóng
tĩnh điện.
P261 Tránh hít phải hơi sương hoặc hơi.
P264 Rửa sạch da thật kỹ sau khi thao tác với hoá chất.
P271 Chỉ sử dụng ở ngoài trời hoặc ở khu vực có sự thông
thoáng tốt.
P280 Đeo găng tay bảo hộ/ mặc quần áo bảo hộ/ bảo vệ mắt/
bảo vệ mặt.

Biện pháp ứng phó:

P303 + P361 + P353 NẾU DÍNH VÀO DA (hoặc tóc): Cởi bỏ
ngay tất cả các quần áo bị nhiễm bẩn. Rửa sạch da bằng
nước.
P304 + P340 + P312 NẾU HÍT PHẢI: Di chuyển nạn nhân tới
chỗ không khí thoáng mát và thoải mái để thở. Gọi đến
TRUNG TÂM KIỂM SOÁT CHẤT ĐỘC/ bác sỹ nếu cảm thấy
không khỏe.
P305 + P351 + P338 NẾU TIẾP XÚC LÊN MẮT: Rửa cẩn thận
bằng nước trong vài phút. Tháo kính áp tròng nếu đang đeo và
để thực hiện. Tiếp tục rửa.
P337 + P313 Nếu kích ứng mắt tiếp tục kéo dài: Tìm kiếm sự
tư vấn/ chăm sóc y tế.

Lưu trữ:

P403 + P235 Lưu trữ ở nơi có sự thông thoáng tốt. Giữ sản
phẩm ở nhiệt độ mát.
P405 Phải khóa cẩn thận khi lưu trữ.

Việc thải bỏ:

P501 Tiêu hủy thành phần bên trong/ thùng chứa hóa chất tại
cơ sở xử lý chất thải đủ tiêu chuẩn.

DryFilm RAIPA

Phiên bản 1.15 Ngày tháng sửa đổi, bổ sung gần nhất: 2023/11/01 MÃ SỐ PHIẾU CHỈ DẪN AN TOÀN: 1587891-00016 Ngày ban hành cuối cùng: 2023/03/16 Ngày ban hành đầu tiên: 2017/04/26

Dán nhãn bổ sung

Các phần trăm sau đây của hỗn hợp chứa các thành phần có các nguy cơ không rõ cho môi trường nước: 18 %

Các thông tin nguy hại khác (nếu có, ví dụ: bụi nổ..)

Hơi phân hủy nhiệt của những sản phẩm nhựa flo hóa có thể gây ra sốt khói polymer với triệu chứng giống như cúm ở người, đặc biệt khi hút thuốc bị nhiễm lẫn.
Hơi có thể tạo hỗn hợp dễ nổ khi tiếp xúc với không khí.

3. THÔNG TIN VỀ THÀNH PHẦN CÁC CHẤT

Đơn chất / Hỗn hợp chất : Hỗn hợp chất

Thành phần

Tên hóa học	Số CAS	Nồng độ (% w/w)
Propan-2-ol	67-63-0	≥ 70 - ≤ 100

4. BIỆN PHÁP SƠ CỨU VỀ Y TẾ

- Lời khuyên chung : Trong trường hợp tai nạn hoặc bạn cảm thấy không khỏe, hãy đi khám ngay lập tức.
Khi triệu chứng kéo dài hoặc trong mọi trường hợp nghi ngờ hãy tìm đến tư vấn y tế.
- Trường hợp tai nạn tiếp xúc theo đường hô hấp : Nếu hít phải, di chuyển ngay ra nơi không khí trong lành.
Tìm kiếm sự chăm sóc y tế nếu xuất hiện các triệu chứng.
- Trường hợp tai nạn tiếp xúc trên da : Trong trường hợp bị chạm vào, ngay lập tức rửa sạch da bằng thật nhiều nước.
Cởi bỏ quần áo bị nhiễm bẩn.
Tìm kiếm sự chăm sóc y tế nếu xuất hiện các triệu chứng.
- Trường hợp tai nạn khi tiếp xúc với mắt : Trong trường hợp bị bắn phải, ngay lập tức rửa sạch mắt bằng thật nhiều nước trong ít nhất 15 phút.
Gỡ bỏ kính áp tròng nếu đang đeo và để làm
Tìm kiếm sự chăm sóc y tế.
- Trường hợp tai nạn theo đường tiêu hóa : Nếu nuốt phải, không được gây nôn.
Tìm kiếm sự chăm sóc y tế nếu xuất hiện các triệu chứng.
Xúc miệng kỹ bằng nước
- Các triệu chứng/tác hại nghiêm trọng tức thời và ảnh hưởng sau này : Hít phải có thể gây ra các triệu chứng sau:
Sốt gây ra bởi khí của Polyme
Tiếp xúc với mắt có thể gây ra các triệu chứng sau
Kích ứng
Gây kích ứng mắt nghiêm trọng.
Có thể gây buồn ngủ hoặc chóng mặt.
- Bảo vệ người sơ cứu : Các bộ phát đáp Sơ cứu nên chú ý đến tự bảo vệ và sử dụng phương tiện bảo vệ cá nhân được đề nghị khi khả năng tiếp

DryFilm RA/PA

Phiên bản	Ngày tháng sửa đổi,	MÃ SỐ PHIẾU CHỈ	Ngày ban hành cuối cùng: 2023/03/16
1.15	bổ sung gần nhất:	DẪN AN TOÀN:	Ngày ban hành đầu tiên: 2017/04/26
	2023/11/01	1587891-00016	

xúc tồn tại (xem phần 8).

Lưu ý đối với bác sỹ điều trị : Điều trị triệu chứng và điều trị hỗ trợ

5. BIỆN PHÁP XỬ LÝ KHI CÓ HỎA HOẠN

- Các phương tiện chữa cháy thích hợp : Bụi nước
Bọt chịu cồn.
Carbon đioxit (CO₂)
Hóa chất khô
- Các phương tiện chữa cháy không thích hợp : Tia nước dung tích lớn
- Các nguy hiểm cụ thể khi chữa cháy : Không sử dụng dòng nước liên tục bởi vì có thể làm lan rộng đám cháy.
Ngọn lửa có thể cháy lùi qua một khoảng cách đáng kể.
Các hơi này có thể tạo thành hỗn hợp dễ nổ khi tiếp xúc với không khí.
Phơi nhiễm với các sản phẩm dễ cháy có thể nguy hại đối với sức khỏe.
- Các chất độc được sinh ra khi bị cháy : Carbon ôxit
Hydroflorua
Carbonyl florua
các hợp chất chứa fluor có khả năng có độc tính
các hạt sol khí
- Các phương pháp cứu hỏa cụ thể : Sử dụng các biện pháp chữa cháy phù hợp với hoàn cảnh địa phương và môi trường xung quanh.
Sử dụng bụi nước để làm mát các bình chứa không mở.
Di chuyển các thùng chứa chưa bị hư hại ra khỏi khu vực đám cháy nếu việc này không gây nguy hiểm.
Sơ tán toàn bộ khu vực.
- Thiết bị bảo hộ đặc biệt dành cho lính cứu hỏa : Trong trường hợp hỏa hoạn, đeo các dụng cụ thở cá nhân.
Sử dụng các thiết bị bảo hộ cá nhân.

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

- Trang thiết bị bảo hộ và quy trình ứng phó sự cố : Di chuyển tất cả các nguồn gây cháy.
Thông hơi khu vực.
Sử dụng các thiết bị bảo hộ cá nhân.
Làm theo lời khuyên về xử lý an toàn (xem phần 7) và khuyến nghị về thiết bị bảo vệ cá nhân (xem phần 8).
- Các cảnh báo về môi trường : Tránh thải sản phẩm hóa chất ra môi trường.
Ngăn ngừa việc rò rỉ hoặc tràn đổ tiếp theo nếu việc làm này an toàn.
Ngăn ngừa sự lan toả trên diện rộng (ví dụ bằng cách chứa

PHIẾU AN TOÀN HÓA CHẤT



DryFilm RAIPA

Phiên bản	Ngày tháng sửa đổi,	MÃ SỐ PHIẾU CHỈ	Ngày ban hành cuối cùng: 2023/03/16
1.15	bổ sung gần nhất:	DẤN AN TOÀN:	Ngày ban hành đầu tiên: 2017/04/26
	2023/11/01	1587891-00016	

lại hoặc bằng các phao ngăn dầu).
Giữ lại và tiêu hủy nước rửa bị nhiễm bẩn.
Các nhà chức trách địa phương cần được thông báo nếu xảy ra sự cố tràn đổ lớn không thể kiểm soát được.

Biện pháp, vật liệu vệ sinh sau khi xảy ra sự cố :

- Chỉ sử dụng các thiết bị không gây ra tia lửa.
- Hút khô bằng các vật liệu hút nước trơ.
- Làm lắng khí, hơi, sương bằng tia bụi nước.
- Đối với các vụ việc tràn đổ lớn, cần đắp đê bao hoặc cung cấp các vật liệu ngăn chặn thích hợp để giữ cho chất tràn đổ không bị lan rộng. Nếu chất tràn đổ có thể bơm được, lưu giữ chất thu lại được trong các thùng chứa thích hợp.
- Dọn sạch các chất còn đọng lại do tràn đổ bằng chất thấm hút thích hợp.
- Các quy định của quốc gia hoặc địa phương có thể phải áp dụng khi thải loại hoặc tiêu hủy chất này, cũng như đối với các chất trên và các vật liệu được sử dụng trong việc làm sạch chất thải. Bạn sẽ cần xác định các quy định nào cần phải được áp dụng.
- Mục 13 và 15 của SDS này cung cấp thông tin liên quan đến các quy định quốc gia và địa phương.

7. YÊU CẦU VỀ SỬ DỤNG, BẢO QUẢN

Các biện pháp kỹ thuật : Xem Các biện pháp kỹ thuật dưới phần KIỂM SOÁT PHƠI NHIỄM/BẢO VỆ CÁ NHÂN.

Thông gió cục bộ/toàn bộ : Nếu không có hệ thống thông khí hiệu quả, hãy sử dụng cùng với hệ thống thông khí thải tại chỗ.
Sử dụng thiết bị điện, thông gió và đèn chống cháy nổ.

Biện pháp, điều kiện cần áp dụng khi sử dụng, thao tác với hóa chất nguy hiểm :

- Tránh hít phải hơi sương hoặc hơi.
- Không được nuốt.
- Không để chạm vào mắt.
- Tránh tiếp xúc kéo dài và nhiều lần với da.
- Rửa sạch da thật kỹ sau khi thao tác với hoá chất.
- Xử lý theo hành động an toàn và vệ sinh cộng đồng, dựa trên kết quả đánh giá phơi nhiễm tại nơi làm việc.
- Chỉ sử dụng các thiết bị không gây ra tia lửa.
- Đóng chặt thùng chứa.
- Đề xa các nguồn nhiệt/tia lửa/lửa /các bề mặt nóng. - Không hút thuốc.
- Thực hiện các biện pháp phòng ngừa để tránh sự phóng tĩnh điện.
- Chú ý phòng ngừa hiện tượng tràn ra ngoài, hao hụt và giảm thiểu thải ra môi trường.

Không hít vào sản phẩm phân hủy.

Biện pháp, điều kiện cần áp dụng khi bảo quản :

- Chứa trong các thùng có dán nhãn đúng.
- Phải khóa cẩn thận khi lưu trữ.

PHIẾU AN TOÀN HÓA CHẤT



DryFilm RA/PA

Phiên bản 1.15 Ngày tháng sửa đổi, bổ sung gần nhất: 2023/11/01 MÃ SỐ PHIẾU CHỈ DẪN AN TOÀN: 1587891-00016 Ngày ban hành cuối cùng: 2023/03/16 Ngày ban hành đầu tiên: 2017/04/26

Đóng kín.
Đề tại nơi mát mẻ và thông gió tốt.
Lưu trữ theo các quy định đặc biệt của quốc gia.
Đề xa các nguồn nhiệt và các nguồn gây cháy.

Các chất cần tránh bảo quản : Không cất giữ với các loại sản phẩm sau đây:
chung
Chất và hỗn hợp tự phản ứng
Peroxyt hữu cơ
Chất oxy hóa
Khí dễ cháy
Chất lỏng tự cháy
Chất rắn tự cháy
Chất và hỗn hợp tự phát nhiệt
Khí độc
Chất nổ

8. KIỂM SOÁT PHƠI NHIỄM/YÊU CẦU VỀ THIẾT BỊ BẢO VỆ CÁ NHÂN

Các thành phần có các thông số cần kiểm soát tại nơi làm việc

Thành phần	Số CAS	Loại giá trị (Dạng phơi nhiễm)	Các thông số kiểm soát / Nồng độ cho phép	Cơ sở
Propan-2-ol	67-63-0	TWA	200 ppm	ACGIH
		STEL	400 ppm	ACGIH

Giới hạn tiếp xúc nghề nghiệp với các sản phẩm phân hủy

Thành phần	Số CAS	Loại giá trị (Dạng phơi nhiễm)	Các thông số kiểm soát / Nồng độ cho phép	Cơ sở
Hydrogen fluoride	7664-39-3	TWA	0,1 mg/m ³	VN OEL
		STEL	0,5 mg/m ³	VN OEL
		TWA	0,5 ppm (Flo)	ACGIH
		C	2 ppm (Flo)	ACGIH
Cacbonyl diflorua	353-50-4	TWA	5 mg/m ³	VN OEL
		STEL	13 mg/m ³	VN OEL
		TWA	2 ppm	ACGIH
		STEL	5 ppm	ACGIH
Carbon dioxít	124-38-9	TWA	9.000 mg/m ³	VN OEL
		STEL	18.000 mg/m ³	VN OEL
		TWA	5.000 ppm	ACGIH
		STEL	30.000 ppm	ACGIH
Cacbon monoxít	630-08-0	TWA	20 mg/m ³	VN OEL

PHIẾU AN TOÀN HÓA CHẤT



DryFilm RA/PA

Phiên bản 1.15 Ngày tháng sửa đổi, bổ sung gần nhất: 2023/11/01 MÃ SỐ PHIẾU CHỈ DẪN AN TOÀN: 1587891-00016 Ngày ban hành cuối cùng: 2023/03/16 Ngày ban hành đầu tiên: 2017/04/26

		STEL	40 mg/m ³	VN OEL
		TWA	25 ppm	ACGIH

Ngưỡng giới hạn các chỉ số sinh học

Thành phần	Số CAS	Các thông số kiểm soát	Mẫu sinh học	Thời gian lấy mẫu	Nồng độ cho phép	Cơ sở
Propan-2-ol	67-63-0	Aceton	Nước tiểu	Cuối ca vào cuối tuần làm việc	40 mg/l	ACGIH BEI

Các biện pháp kiểm soát thiết bị phù hợp : Việc xử lý có thể hình thành các hợp chất độc hại (xem phần 10).
Giảm thiểu mức độ phơi nhiễm tại nơi làm việc.
Nếu không có hệ thống thông khí hiệu quả, hãy sử dụng cùng với hệ thống thông khí thải tại chỗ.
Sử dụng thiết bị điện, thông gió và đèn chống cháy nổ.

Biện pháp và thiết bị bảo hộ cá nhân

Bảo vệ hô hấp : Nếu không có hệ thống thông khí thải tại chỗ phù hợp hay đánh giá phơi nhiễm cho thấy mức phơi nhiễm vượt ngưỡng được đề xuất, hãy sử dụng thiết bị bảo vệ hô hấp.

Bộ lọc loại : Loại kết hợp hạt, khí/hơi có tính axit và hơi hữu cơ

Bảo vệ tay

Vật liệu : Găng tay chống hóa chất

Ghi chú : Việc chọn găng tay bảo vệ khỏi hóa chất phụ thuộc vào nồng độ và số lượng các chất nguy hại và phụ thuộc vào nơi làm việc Thời gian để sản phẩm thấm xuyên qua găng tay chưa xác định được. Thường xuyên thay găng tay. Đối với các ứng dụng đặc biệt, chúng tôi khuyến cáo nên liên lạc với nhà sản xuất nhằm xác minh tính chống chịu với hóa chất của các loại găng tay kể trên. Chú ý rằng sản phẩm này dễ cháy, đây là yếu tố có thể ảnh hưởng đến việc chọn đồ dùng bảo vệ tay. Rửa tay trước khi nghỉ giải lao và vào cuối ngày làm việc.

Bảo vệ mắt : Mặc những thiết bị bảo hộ cá nhân sau:
Kính bảo hộ

Bảo vệ da và cơ thể : Chọn quần áo bảo hộ thích hợp dựa vào dữ liệu về khả năng chịu được hóa chất và đánh giá nguy cơ phơi nhiễm nội bộ.
Mặc những thiết bị bảo hộ cá nhân sau:
Nếu đánh giá cho thấy có nguy cơ có tia lửa hay khí cháy nổ, hãy sử dụng quần áo chống tĩnh điện làm chậm quá trình cháy.
Cần tránh tiếp xúc với da bằng việc sử dụng quần áo bảo hộ

PHIẾU AN TOÀN HÓA CHẤT



DryFilm RA/PA

Phiên bản 1.15	Ngày tháng sửa đổi, bổ sung gần nhất: 2023/11/01	MÃ SỐ PHIẾU CHỈ DẪN AN TOÀN: 1587891-00016	Ngày ban hành cuối cùng: 2023/03/16 Ngày ban hành đầu tiên: 2017/04/26
-------------------	--	--	---

không thấm (găng tay, ủng, tạp rề ,vv...)

Các biện pháp vệ sinh : Nếu có nguy cơ phơi nhiễm hóa chất trong khi sử dụng bình thường, hãy cung cấp hệ thống vòi rửa mắt và vòi sen an toàn gần nơi làm việc.
Không được ăn, uống hoặc hút thuốc khi sử dụng.
Giặt sạch quần áo đã nhiễm hóa chất trước khi tái sử dụng.

9. ĐẶC TÍNH LÝ, HÓA CỦA HÓA CHẤT

Trạng thái	: thể lỏng
Màu sắc	: màu trong mờ, trắng tới trắng nhờ nhờ
Mùi đặc trưng	: giống mùi rượu
Ngưỡng mùi	: chưa có dữ liệu
Độ pH	: 4 - 7
Điểm/khoảng nóng chảy/đông đặc	: -89 °C
Điểm sôi/khoảng sôi ban đầu	: 82 °C
Điểm cháy	: 12 °C
Tỷ lệ hóa hơi	: chưa có dữ liệu
Khả năng bắt cháy (chất rắn, khí)	: Không áp dụng được
Tính dễ cháy (chất lỏng)	: Dễ cháy (xem điểm chớp cháy)
Giới hạn trên của cháy nổ / Giới hạn trên của sự bốc cháy	: 12,0 %(V)
Giới hạn dưới của cháy nổ / Giới hạn dưới của sự bốc cháy	: 2,0 %(V)
Áp suất hóa hơi	: 44 hPa (20 °C)
Tỷ trọng hơi tương đối	: 2,07 (Khí = 1.0)

PHIẾU AN TOÀN HÓA CHẤT



DryFilm RA/PA

Phiên bản 1.15	Ngày tháng sửa đổi, bổ sung gần nhất: 2023/11/01	MÃ SỐ PHIẾU CHỈ DẪN AN TOÀN: 1587891-00016	Ngày ban hành cuối cùng: 2023/03/16 Ngày ban hành đầu tiên: 2017/04/26
-------------------	--	--	---

Tỷ trọng tương đối	:	0,96 (22 °C)
Độ hòa tan	:	
Độ hòa tan trong nước	:	hòa tan một phần
Hệ số phân tán: n-octanol/nước	:	Không áp dụng được
Nhiệt độ tự bốc cháy	:	399 °C
Nhiệt độ phân hủy	:	300 °C
Độ nhớt	:	
Độ nhớt, động học	:	chưa có dữ liệu
Đặc tính cháy nổ	:	Không gây nổ
Đặc tính oxy hóa	:	Chất hoặc hỗn hợp không được phân loại là chất oxy hóa.
Kích thước hạt	:	Không áp dụng được

10. MỨC ỔN ĐỊNH VÀ PHẢN ỨNG CỦA HÓA CHẤT

Khả năng phản ứng	:	Không thuộc loại nguy hại phản ứng.
Tính ổn định	:	Ổn định trong các điều kiện thông thường.
Phản ứng nguy hiểm	:	Hơi và chất lỏng rất dễ cháy. Hơi có thể tạo hỗn hợp dễ nổ khi tiếp xúc với không khí. Có thể phản ứng với các chất oxy hóa mạnh. Các sản phẩm phân hủy nguy hiểm sẽ được hình thành khi nhiệt độ được tăng lên.
Các điều kiện cần tránh	:	Nhiệt, lửa và tia lửa.
Vật liệu không tương thích	:	Chất oxy hóa

Phản ứng phân hủy và các sản phẩm độc của phản ứng phân hủy

Phân hủy do nhiệt	:	Hydrogen fluoride Cacbonyl diflorua Carbon dioxít Cacbon monoxit
-------------------	---	---

11. THÔNG TIN VỀ ĐỘC TÍNH

Đường tiếp xúc	:	Hít phải
----------------	---	----------

PHIẾU AN TOÀN HÓA CHẤT



DryFilm RA/PA

Phiên bản 1.15	Ngày tháng sửa đổi, bổ sung gần nhất: 2023/11/01	MÃ SỐ PHIẾU CHỈ DẪN AN TOÀN: 1587891-00016	Ngày ban hành cuối cùng: 2023/03/16 Ngày ban hành đầu tiên: 2017/04/26
-------------------	--	--	---

Tiếp xúc với da
Ăn uống
Tiếp xúc với mắt

Độc cấp tính

Không được phân loại dựa trên thông tin có sẵn.

Thành phần:

Propan-2-ol:

Độc tính cấp theo đường miệng : LD50 (Chuột): > 5.000 mg/kg

Độc tính cấp do hít phải : LC50 (Chuột): > 25 mg/l
Thời gian phơi nhiễm: 6 h
Không khí kiểm nghiệm: hơi

Độc tính cấp qua da : LD50 (Thỏ): > 5.000 mg/kg

Ăn mòn/kích ứng da

Không được phân loại dựa trên thông tin có sẵn.

Thành phần:

Propan-2-ol:

Loài : Thỏ
Kết quả : Không gây kích ứng da

Tổn thương mắt nghiêm trọng/kích ứng mắt

Gây kích ứng mắt nghiêm trọng.

Thành phần:

Propan-2-ol:

Loài : Thỏ
Kết quả : Kích ứng mắt, phục hồi trong 21 ngày

Kích thích hô hấp hoặc da

Nhạy cảm với da

Không được phân loại dựa trên thông tin có sẵn.

Nhạy cảm với hô hấp

Không được phân loại dựa trên thông tin có sẵn.

Thành phần:

Propan-2-ol:

Loại kiểm nghiệm : Thử nghiệm Buehler
Đường tiếp xúc : Tiếp xúc với da
Loài : Chuột lang

DryFilm RA/PA

Phiên bản	Ngày tháng sửa đổi,	MÃ SỐ PHIẾU CHỈ	Ngày ban hành cuối cùng: 2023/03/16
1.15	bổ sung gần nhất:	DẪN AN TOÀN:	Ngày ban hành đầu tiên: 2017/04/26
	2023/11/01	1587891-00016	

Phương pháp : Hướng dẫn xét nghiệm OECD 406
Kết quả : Âm tính

Đột biến tế bào mầm (tế bào gen)

Không được phân loại dựa trên thông tin có sẵn.

Thành phần:**Propan-2-ol:**

Độc tính gây đột biến gen : Loại kiểm nghiệm: Khảo nghiệm đột biến đảo ngược vi khuẩn
trong ống thí nghiệm (AMES)
Kết quả: Âm tính

Loại kiểm nghiệm: Thí nghiệm biến đổi gen tế bào trên động
vật có vú tại phòng thí nghiệm
Kết quả: Âm tính

Độc tính gây đột biến gen : Loại kiểm nghiệm: Thử nghiệm nhân nhỏ của hồng cầu trên
trong cơ thể động vật có vú (thí nghiệm di truyền học tế bào trong cơ thể)
Loài: Chuột nhắt
Lộ trình ứng dụng: Bơm vào trong màng bụng
Kết quả: Âm tính

Tác nhân gây ung thư

Không được phân loại dựa trên thông tin có sẵn.

Thành phần:**Propan-2-ol:**

Loài : Chuột
Lộ trình ứng dụng : Hô hấp (hơi nước)
Thời gian phơi nhiễm : 104 Tuần
Phương pháp : Hướng dẫn xét nghiệm OECD 451
Kết quả : Âm tính

Độc tính sinh sản

Không được phân loại dựa trên thông tin có sẵn.

Thành phần:**Propan-2-ol:**

Ảnh hưởng đến khả năng : Loại kiểm nghiệm: Nghiên cứu độc tính cho sinh sản ở 2 thế
sinh sản hệ
Loài: Chuột
Lộ trình ứng dụng: Nuốt phải
Kết quả: Âm tính

Ảnh hưởng đến sự phát triển : Loại kiểm nghiệm: Sự phát triển phôi thai
của thai Loài: Chuột
Lộ trình ứng dụng: Nuốt phải

PHIẾU AN TOÀN HÓA CHẤT



DryFilm RA/IPA

Phiên bản 1.15	Ngày tháng sửa đổi, bổ sung gần nhất: 2023/11/01	MÃ SỐ PHIẾU CHỈ DẪN AN TOÀN: 1587891-00016	Ngày ban hành cuối cùng: 2023/03/16 Ngày ban hành đầu tiên: 2017/04/26
-------------------	--	--	---

Kết quả: Âm tính

STOT - Tiếp xúc một lần

Có thể gây buồn ngủ hoặc chóng mặt.

Thành phần:

Propan-2-ol:

Đánh giá : Có thể gây buồn ngủ hoặc chóng mặt.

STOT - Tiếp xúc lặp lại

Không được phân loại dựa trên thông tin có sẵn.

Lượng độc lặp lại

Thành phần:

Propan-2-ol:

Loài	: Chuột
NOAEL	: 12,5 mg/l
Lộ trình ứng dụng	: Hô hấp (hơi nước)
Thời gian phơi nhiễm	: 104 Weeks

Độc tính hô hấp

Không được phân loại dựa trên thông tin có sẵn.

12. THÔNG TIN VỀ SINH THÁI

Độc môi trường

Thành phần:

Propan-2-ol:

Độc đối với cá : LC50 (Pimephales promelas (cá tuế đầu to)): 9.640 mg/l
Thời gian phơi nhiễm: 96 h

Độc tính đối các loài giáp xác và các động vật không xương sống thủy sinh khác : EC50 (Daphnia magna (Bọ nước)): > 10.000 mg/l
Thời gian phơi nhiễm: 24 h

Độc tính đối với các vi sinh vật : EC50 (Pseudomonas putida (Vi khuẩn Pseudomonas putida)): > 1.050 mg/l
Thời gian phơi nhiễm: 16 h

Tính bền vững, khó phân hủy và khả năng phân hủy

Thành phần:

Propan-2-ol:

Tính phân hủy sinh học : Kết quả: Phân hủy nhanh chóng

PHIẾU AN TOÀN HÓA CHẤT



DryFilm RA/PA

Phiên bản 1.15	Ngày tháng sửa đổi, bổ sung gần nhất: 2023/11/01	MÃ SỐ PHIẾU CHỈ DẪN AN TOÀN: 1587891-00016	Ngày ban hành cuối cùng: 2023/03/16 Ngày ban hành đầu tiên: 2017/04/26
-------------------	--	--	---

BOD/COD : BOD: 1.19 (BOD5)COD: 2.23BOD/COD: 53 %

Khả năng tích lũy sinh học

Thành phần:

Propan-2-ol:

Hệ số phân tán: n-
octanol/nước : log Pow: 0,05

Độ linh động trong đất

chưa có dữ liệu

Các tác hại khác

chưa có dữ liệu

13. THÔNG TIN VỀ THẢI BỎ

Các biện pháp thải bỏ

Chất thải từ cặn : Không thải loại chất thải vào các hệ thống thoát nước thải
Loại bỏ theo quy định của địa phương

Bao bì nhiễm độc : Các thùng chứa trống cần được đưa tới cơ sở đủ tiêu chuẩn để tái chế hoặc loại bỏ
Bình trống có cặn và có thể nguy hiểm.
Không gây áp lực, cắt, hàn, hàn thau, gấn, khoan, mài, hay để cho bình chứa này tiếp xúc với nhiệt, lửa, tia lửa, hoặc các nguồn bắt lửa khác. Chúng có thể phát nổ và gây thương tích và / hoặc tử vong.
Nếu không được quy định khác: Xử lý như đối với sản phẩm chưa sử dụng.

14. THÔNG TIN KHI VẬN CHUYỂN

Quy định Quốc tế

UNRTDG

Số hiệu UN : UN 1219
Tên vận chuyển thích hợp : ISOPROPANOL SOLUTION
Hạng : 3
Nhóm hàng : II
Nhãn : 3
Nguy hại với môi trường : không

IATA-DGR

Số UN/ID : UN 1219
Tên vận chuyển thích hợp : Isopropanol solution

PHIẾU AN TOÀN HÓA CHẤT



DryFilm RAIPA

Phiên bản 1.15	Ngày tháng sửa đổi, bổ sung gần nhất: 2023/11/01	MÃ SỐ PHIẾU CHỈ DẪN AN TOÀN: 1587891-00016	Ngày ban hành cuối cùng: 2023/03/16 Ngày ban hành đầu tiên: 2017/04/26
-------------------	--	--	---

Hạng	:	3
Nhóm hàng	:	II
Nhãn	:	Flammable Liquids
Hướng dẫn đóng gói (hàng hóa máy bay)	:	364
Hướng dẫn đóng gói (hành khách máy bay)	:	353

Mã IMDG

Số hiệu UN	:	UN 1219
Tên vận chuyển thích hợp	:	ISOPROPANOL SOLUTION

Hạng	:	3
Nhóm hàng	:	II
Nhãn	:	3
Mã EmS	:	F-E, S-D
Chất ô nhiễm đại dương	:	không

Vận chuyển trong tàu lớn theo như Phụ lục II của Công ước MARPOL 73/78 và Bộ luật IBC
Không áp dụng cho sản phẩm khi được cung cấp.

Những cảnh báo đặc biệt mà người sử dụng cần lưu ý

Phân loại vận chuyển được nêu ở đây chỉ nhằm mục đích cung cấp thông tin và chỉ phụ thuộc vào thành phần của nguyên liệu chưa đóng gói như được mô tả trong Phiếu An Toàn Hóa Chất. Phân loại vận chuyển có thể thay đổi tùy theo phương tiện vận chuyển, kích thước bao bì và nhiều yếu tố khác theo quy định của vùng hoặc quốc gia.

15. THÔNG TIN VỀ PHÁP LUẬT

Các thông tin pháp luật về an toàn, sức khỏe và môi trường đối với hóa chất

Luật Hóa Chất số 06/2007/QH12

16. CÁC THÔNG TIN CẦN THIẾT KHÁC, BAO GỒM CÁC THÔNG TIN KHI XÂY DỰNG VÀ HIỆU ĐÍNH PHIẾU AN TOÀN HÓA CHẤT

Ngày tháng sửa đổi, bổ sung gần nhất : 2023/11/01

Các thông tin khác : Chemours™ và logo của Chemours là thương hiệu đã được đăng ký của công ty The Chemours Company.
Vui lòng đọc thông tin an toàn của Chemours trước khi sử dụng.
Để biết thêm thông tin, vui lòng liên hệ văn phòng Chemours tại địa phương hoặc nhà phân phối do Chemours chỉ định.

Thông tin khác

Nguồn dữ liệu chính dùng để lập Phiếu Dữ liệu An toàn : Dữ liệu kỹ thuật nội bộ, dữ liệu từ Bảng thông tin an toàn (SDS) nguyên liệu, kết quả tìm kiếm trên Cổng thông tin điện tử về hóa chất OECD và Cơ quan hóa chất Châu Âu, <http://echa.europa.eu/>

PHIẾU AN TOÀN HÓA CHẤT



DryFilm RAIPA

Phiên bản	Ngày tháng sửa đổi,	MÃ SỐ PHIẾU CHỈ	Ngày ban hành cuối cùng: 2023/03/16
1.15	bổ sung gần nhất:	DẪN AN TOÀN:	Ngày ban hành đầu tiên: 2017/04/26
	2023/11/01	1587891-00016	

Định dạng ngày tháng : năm/tháng/ngày

Toàn bộ nội dung các cụm từ viết tắt khác

ACGIH : Giá trị giới hạn ngưỡng (TLV) USA. ACGIH
ACGIH BEI : ACGIH - Các chỉ số phơi nhiễm sinh học (BEI)
VN OEL : Quyết định của bộ trưởng bộ y tế - Hoá chất - giới hạn cho phép trong không khí vùng làm việc

ACGIH / TWA : 8 giờ, trung bình tính theo thời gian
ACGIH / STEL : giới hạn tiếp xúc trong thời gian ngắn
ACGIH / C : giới hạn trần
VN OEL / TWA : Trung bình về thời gian
VN OEL / STEL : Từng lần tối đa

AIIC - Kiểm kê Hóa chất Công nghiệp Úc; ANTT - Cơ quan Quốc gia về Vận tải trên Đất liền của Brazil; ASTM - Hiệp hội Hoa Kỳ về Thử nghiệm Vật liệu; bw - Trọng lượng cơ thể; CMR - Chất gây ung thư, chất gây đột biến hoặc ngộ độc sinh sản; DIN - Tiêu chuẩn của Viện Tiêu chuẩn hóa của Đức; DSL - Danh sách các Chất Nội địa (Canada); ECx - Nồng độ liên quan đến x% đáp ứng; ELx - Tốc độ chất liệu liên quan đến x% đáp ứng; EmS - Bảng Tình trạng khẩn cấp; ENCS - Hóa chất Hiện có và Mới (Nhật Bản); ErCx - Nồng độ liên quan đến x% đáp ứng tốc độ tăng trưởng; ERG - Hướng dẫn Phản ứng Tình trạng khẩn cấp; GHS - Hệ thống Hải hòa Toàn cầu; GLP - Thực hành tốt phòng kiểm nghiệm; IARC - Cơ quan Nghiên cứu Ung thư Toàn cầu; IATA - Hiệp hội Hàng không Toàn cầu; IBC - Mã Quốc tế về Xây dựng và Thiết bị Tàu chuyên chở Hóa chất Độc hại; IC50 - Nồng độ ức chế tối đa 50% tăng trưởng ở đối tượng thử nghiệm; ICAO - Tổ chức Hàng không Dân dụng Quốc tế; IECSC - Kiểm kê Hóa chất Hiện có tại Trung Quốc; IMDG - Hàng hải Quốc tế về Hàng nguy hiểm; IMO - Tổ chức Hàng hải Quốc tế; ISHL - Luật Sức khỏe và An toàn ngành (Nhật Bản); ISO - Tổ chức Tiêu chuẩn hóa Quốc tế; KECI - Kiểm kê Hóa chất hiện có Hàn Quốc; LC50 - Nồng độ gây chết người đối với 50% đối tượng được thử nghiệm; LD50 - Liều lượng gây chết người đối với 50% đối tượng được thử nghiệm (Liều lượng Gây chết người Trung bình); MARPOL - Quy ước Quốc tế về Phòng chống Ô nhiễm từ Tàu thuyền; n.o.s. - Không được Quy định Khác; Nch - Tiêu chuẩn Chile; NO(A)EC - Không quan sát thấy nồng độ gây tác dụng (bất lợi); NO(A)EL - Không quan sát thấy mức độ gây tác dụng (bất lợi); NOELR - Không quan sát thấy tốc độ chất liệu gây tác dụng phụ; NOM - Tiêu chuẩn Chính thức Mexico; NTP - Chương trình Độc học Quốc gia; NZIoC - Kiểm kê Hóa chất New Zealand; OECD - Tổ chức phát triển và hợp tác kinh tế; OPPTS - Văn phòng phòng chống ô nhiễm và an toàn hóa học; PBT - Chất Độc hại, Bền và Khó phân hủy; PICCS - Kiểm kê Hóa chất Philippines; (Q)SAR - (Định lượng) Mỗi quan hệ Hoạt động Cấu trúc; REACH - Quy định (EC) Số 1907/2006 của Hội đồng và Nghị viện châu Âu về Đăng ký, Đánh giá, Cấp phép và Hạn chế Hóa chất; SADT - Nhiệt độ Phân hủy Tự tăng tốc; SDS - Phiếu an toàn hóa chất; TCSI - Kiểm kê Hóa chất Đài Loan; TDG - Vận chuyển Hàng hóa Nguy hiểm; TECI - Bảng kê khai tồn kho hóa chất hiện tại của Thái Lan; TSCA - Đạo luật Kiểm soát Độc chất (Hoa Kỳ); UN - Liên Hiệp Quốc; UNRTDG - Khuyến nghị của Liên hiệp quốc về Vận chuyển Hàng hóa Nguy hiểm; vPvB - Rất bền và rất Khó phân hủy; WHMIS - Hệ thống Thông tin An toàn Hóa chất Nơi làm việc

Thông tin được cung cấp trong Bảng dữ liệu an toàn này là chính xác nhất theo kiến thức, thông tin và sự tin tưởng của chúng tôi tại ngày công bố. Thông tin chỉ được đưa ra như hướng dẫn để công bố, bỏ, vận chuyển, lưu trữ, xử lý, sử dụng và điều khiển an toàn và sẽ không được xem là sự bảo hành hoặc thông số kỹ thuật về chất lượng của bất kỳ loại nào. Thông tin được cung cấp chỉ liên quan đến tài liệu cụ thể đã nêu tại trang đầu tiên SDS này và sẽ không hợp lệ khi tài liệu SDS được sử dụng liên quan đến bất kỳ tài liệu nào khác hoặc trong bất kỳ quy trình nào, trừ khi được nêu cụ thể trong văn bản. Người dùng tài liệu nên đánh giá thông tin và các đề xuất trong

PHIẾU AN TOÀN HÓA CHẤT



DryFilm RA/IPA

Phiên bản	Ngày tháng sửa đổi,	MÃ SỐ PHIẾU CHỈ	Ngày ban hành cuối cùng: 2023/03/16
1.15	bổ sung gần nhất:	DẪN AN TOÀN:	Ngày ban hành đầu tiên: 2017/04/26
	2023/11/01	1587891-00016	

hoàn cảnh cụ thể và theo cách thức điều khiển, sử dụng, xử lý và lưu trữ dự kiến của mình, bao gồm việc đánh giá tính phù hợp của tài liệu SDS trong sản phẩm cuối cùng của người dùng, nếu có thể áp dụng.

VN / VI