

Phiếu an toàn hóa chất

SDS Bản sửa đổi 1.0 Ngày tháng: 03/01/2025

RFE

1. TÊN SẢN PHẨM VÀ NHÀ SẢN XUẤT

Tên sản phẩm / Mã số sản phẩm : RFE

Tên khác: NP-RFE, VNP-RFE, BY-RFE

Phạm vi và giới hạn sử dụng: Tham khảo bảng thông số kỹ thuật

Điện thoại và địa chỉ của nhà sản xuất cung ứng:

CÔNG TY TNHH NAN PAO RESINS VIÊT NAM

Số 10 Đại Lộ Thống Nhất, KCN Sóng Thần 2, Phường Dĩ An, Thành phố Dĩ An, Tỉnh Bình Dương.

+84-274-3790378 / +84-274-3790377 (Xưởng Việt Nam)

Điện thoại khẩn/ Fax ᠄

+84-274-3790378 / +84-274-3790377 (Xưởng Việt Nam)

2. DÁU HIỆU NHẬN BIẾT NGUY HIỂM

Phân loại hóa chất độc hại

Dung dịch dễ cháy loại 2; H225

Gây tổn thương nghiêm trọng/ kích ứng mắt loại 2; H319

Độc tính cơ quan đích cụ thể sau 1 lần phơi nhiễm; hiệu ứng tê

liêt loai 3; H336

Dung dịch và hơi có khả năng bắt lửa cao

Gây kích ứng mắt nghiêm trọng

Có thể gây buồn ngủ hoặc chóng mặt

Nội dung nhãn dán

Phân loại nguy hại theo GHS

Nhãn dán



Dễ cháy



Nguy hại

Cảnh báo: Nguy hiểm

Cảnh báo nguy hiểm:

H225 Dung dịch và hơi có khả năng bắt lửa cao

H319 Gây kích ứng mắt nghiêm trọng

H336 Có thể gây buồn ngủ hoặc chóng mặt

Phòng tránh nguy hiểm :

[Phòng tránh]:

P210 Tránh xa nguồn nhiệt, tia lửa, lửa, bề mặt nóng. Cấm hút thuốc.

P233 Giữ thùng chứa được đóng kín.

P235 Giữ lạnh.

P240 Nối đất / kết nối thùng chứa và thiết bị hỗ trợ.

P241 Sử dụng thiết bị điện/thông gió/chiếu sáng/thiết bị chống cháy nổ.

P242 Chỉ được dùng với các dụng cụ không phát ra tia lửa.

P243 Sử dụng các biện pháp chống tĩnh, đeo gang tay và khẩu trang thích hợp.

P261 Tránh hít dạng bụi/ khói/ khí/ sương/ hơi/ phun.

P264 Rửa tay kỹ sau khi xử lý.

P271 Chỉ sử dụng ngoài trời hoặc trong khu vực có hệ thống hút.

P280 Mang găng tay bảo vệ / quần áo bảo hộ / bảo vệ mắt / bảo vệ mặt.

P285 Nếu thông gió không đủ tốt, phải sử dụng thiết bị bảo vệ hô hấp

[Xử lý khi gặp sự cố]:

P303+361+353 Nếu da (hoặc tóc) dính phải: Lập tức cở bỏ tất cả đồ bị nhiễm bẩn. Dùng nước tẩy/ rửa sạch da.

P304+340 NẾU HÍT PHẢI: Chuyển nạn nhân đến khu vực không khí trong lành và giữ nạn nhân ở tư thế dễ hô hấp.

P305+351+338 Nếu văng vào mắt: Rửa sạch cẩn thận bằng nước trong vài phút. Tháo kính áp tròng nếu có thể. Tiếp tục rửa mắt. Nếu cảm thấy không khỏe, ngay lập tức gọi cho trung tâm giải độc hoặc bác sĩ.

P311 Yêu cầu trợ giúp từ trung tâm tư vấn phòng độc và chăm sóc y tế.

P337+313 Nếu vẫn còn kích ứng mắt: Hỏi ý kiến tư vấn y tế.

P341 Nếu cảm thấy khó thở, hãy di chuyển đến nơi có không khí trong lành, giữ tư thế sao cho hít thở dễ dàng.

P342+311 Nếu có các triệu chứng hô hấp: Gọi trung tâm chống độc hoặc bác sĩ / nhân viên y tế.

P370+378 Trong trường hợp hỏa hoạn: Sử dụng phương tiện chữa cháy được liệt kê trong mục số 5 của SDS để dập lửa.

[Bảo quản]:

P403+233 Đặt tại nơi thông gió tốt. Đậy kín thùng chứa

P403+235 Đặt tại nơi thông gió tốt. Giữ lạnh.

P405 Khóa nắp chặt để lưu trữ.

[Phế thải]:

P501 Xử lý vứt bỏ phế thải và thùng chứa rỗng theo quy định của địa phương và quốc gia.

Mối nguy hại khác: Sản phẩm này không bao gồm hóa chất PBT/vPvB

3. THÔNG TIN VỀ THÀNH PHẦN CÁC CHẤT NGUY HIỂM

DẠNG HỖN HỢP:

Thành phần và phân loại nguy cơ GHS của sản phẩm:

Tính chất hóa học :

Thành phần hóa chất/ tên IUPAC	Số CAS	Nồng độ/	Phân loại theo
		(%)	quy định ở Đài Loan *
	Số CAS: 141-78-6	71	Dung dịch dễ cháy loại 2 H225
	Số EC.: 205-500-4		Chất gây tổn thương nghiêm trọng/ kích ứng mắt loại 2
Ethyl acetate	Số Index: 607-022-00-5		H319
			Độc tính cơ quan đích cụ thể (phơi nhiễm 1 lần); hiệu ứng
			tê liệt loại 3 H336
Thionophosphoric acid-tris-(P-	Số CAS: 4151-51-3	28	Chất gây dị ứng cho hệ hô hấp loại 1; H334
isocyanatophenyl ester)/ tris(4-	Số EC.: 223-981-9		Độc tính cấp tính- Nuốt phải loại 4; H302
isocyanatophenoxy)-sulfanylidene-lambda5-	Số Index:		
phosphane			

Các thành phần không nguy hiểm

Chỉ định thành phần / hóa chất (số CAS)	Nồng độ (%)	Phân loại GHS
---	-------------	---------------

4. BIỆN PHÁP SƠ CỨU

Các biện pháp sơ cứu đối với các đường tiếp xúc khác nhau:

Chung:

Trong tất cả các trường hợp nghi ngờ hoặc khi các triệu chứng vẫn tiếp tục, hãy tìm kiếm sự chăm sóc y tế. Không được cho bất cứ thứ gì vào miệng của người đang bất tỉnh.

Hít vào:

Đưa người bệnh đến nơi không khí trong lành. Nếu như khó thở, lập tức cho thở Oxy, nếu ngừng thở, lập tức hô hấp nhân tạo và đưa đi chữa trị, không cho ăn bất cứ thứ gì.

Tiếp xúc với da:

Dùng nước và xà phòng rửa sạch, giày và quần áo ô nhiễm cần phải được cởi bỏ. Giặt sạch trước khi mặc và khi thấy ngứa phải đi chữa trị.

Tiếp xúc với mắt:

Lập tức lật mí mắt trên và mí mắt dưới dùng nước rửa trên 15 phút, đồng thời đưa đi chữa trị ngay.

Nuốt vào:

Tránh ép nôn, lập tức sơ cứu, để nạn nhân nghỉ ngơi, sau đó đưa đi chữa trị.

Những triệu chứng chủ yếu và ảnh hưởng độc hại:

Chung:

Không có tài liệu về triệu chứng chủ yếu

Không có độc tính lâu dài nào được biết

Hít vào :

Có thể gây buồn ngủ hoặc chóng mặt. Hít phải có thể dẫn đến dị ứng hoặc các triệu chứng hen xuyễn hoặc khó thở.

Tiếp xúc với mắt:

Gây kích ứng mắt nghiêm trọng

Tiếp xúc với da:

NA

Nuốt phải:

Nuốt phải có thể có hại

Phòng hộ của nhân viên cấp cứu: Nhân viên cứu hộ cần phải mặc quần áo bảo hộ loại C và di chuyển người, vật ra khu vực an toàn.

Lưu ý cho bác sĩ:

Điều trị đúng theo triệu chứng.

5. BIỆN PHÁP PHÒNG CHÁY:

Chất chữa cháy: Dùng nước xịt, dạng bọt, hóa chất làm khô, carbon dioxide.

Những nguy hiểm có thể gặp phải trong quá trình chữa cháy:

Nguy hiểm khi phân hủy: Carbon Dioxide, Carbon Monoxide

Tránh xa nguồn nhiệt, tia lửa, ngọn lửa trần, bề mặt nóng – Cấm hút thuốc.

Giữ kín thùng chứa.

Giữ lanh.

Nối đất / kết nối thùng chứa và thiết bi hỗ trơ.

Sử dung thiết bị điện/thông gió/chiếu sáng/thiết bị chống cháy nổ.

Chỉ được dùng với các dụng cụ không phát ra tia lửa.

Sử dụng các biện pháp chống tĩnh, đeo gang tay và khẩu trang thích hợp.

Tránh hít thở bụi/ khói/ khí/ sương mù/ hơi/ hơi nước.

Các phương pháp chữa cháy đặc biệt:

NA

Bảo hô cho nhân viên cứu hỏa:

Như với tất cả các đám cháy, hãy đeo thiết bị thở áp suất dương, khép kín, (SCBA) với đầy đủ khẩu trang và quần áo bảo hộ. Những người không có thiết bị bảo vệ đường hô hấp nên rời khỏi khu vực. Mang SCBA trong quá trình dọn dẹp ngay sau khi hỏa hoạn. Cấm hút thuốc.

6. BIỆN PHÁP TRÁNH TAI NẠN:

Cảnh báo cá nhân:

Trang bị phương tiện bảo vệ cá nhân thích hợp (xem mục số 8).

Cảnh báo môi trường:

Không để hóa chất tràn vào cống rãnh hoặc đường nước.

Tạo thói quen vệ sinh cá nhân sạch sẽ. Rửa tay trước khi ăn, uống, hút thuốc hoặc đi vệ sinh. Nhanh chóng loại bỏ quần áo bẩn và giặt kỹ trước khi sử dụng lại.

Biện pháp vệ sinh:

Thông gió cho khu vực và tránh hít phải hơi. Thực hiện các biện pháp bảo vệ cá nhân được liệt kê trong mục số 8.Lau và thấm hóa chất tràn bằng vật liệu không cháy, ví dụ: cát, đất và vermiculite. Đặt trong các thùng chứa kín bên ngoài các tòa nhà và xử lý theo Quy định về Chất thải.(tham khảo mục 13). Tốt nhất nên dùng chất tẩy rửa để tẩy rửa. Không nên dùng dung môi. Không được để hóa chất tràn đổ chảy vào cống rãnh và nguồn nước. Nếu sông suối, ao hồ bị ô nhiễm, hãy báo cho Cục quản lý và bảo vệ moi trường.

7. CÁCH XỬ LÝ AN TOÀN VÀ PHƯƠNG PHÁP BẢO QUẢN

Tính ổn định :

Xem mục 2 để biết thêm chi tiết. - [Phòng ngừa]:

Bảo quản:

Xử lý thùng chứa cần thận để tránh hư hỏng và tràn đổ.

Hóa chất cần trành: không có dữ liệu

Xem mục 2 để biết thêm chi tiết. - [Bảo quản]:

8. BIỆN PHÁP PHÒNG NGÙA PHƠI NHIỄM

Kiểm soát kỹ thuật:

Cung cấp hệ thống thông gió đầy đủ. Trong trường hợp khả thi, nên sử dụng thiết bị thông gió tại chỗ. Nếu điều này không đủ để duy trì nồng độ của các hạt dưới bất kỳ giới hạn hơi tiếp xúc nghề nghiệp nào, thì nên đeo mặt nạ phòng độc thích hợp.

Thông số kiểm soát					
Thành phần	Bình quân nồng độ cho phép trong 8 tiếng	Bình quân nồng độ cho phép trong khoảng thời gian ngắn			Quy phạm khác
141-78-6 / Ethyl acetate	400 ppm TWA; 1440 mg/m3 TWA	500 ppm 1440 mg/m3		ACGIH NIOSH	TWA: 150 ppm TWA 400 ppm (1400 mg/m3)
4151-51-3 / Thionophosphoric acid-tris-(P-isocyanatophenyl ester)	NA	NA		ACGIH NIOSH	NA NA
Thành phần		BEI			
141-78-6 /Ethyl acetate	NA	NA			

4151-51-3 /Thionophosphoric acid-tris-(P-	NA
isocyanatophenyl ester)	

Thiết bị bảo vệ cá nhân :

Bảo vệ hô hấp:

Nếu tiếp xúc vượt quá giới hạn phơi nhiễm thì sử dụng mặt nạ thích hợp và đã qua kiểm nghiệm để bảo vệ.

Bảo vệ tay:

Kiến nghị đeo bao tay bảo hộ

Bảo vệ mắt:

Kiến nghị sử dụng mắt kính bảo hộ

Bảo vệ da và cơ thể:

Tránh tiếp xúc với da.

Biện pháp vệ sinh: Tạo thói quen vệ sinh cá nhân, sau khi tiếp xúc với hóa chất tràn đổ, phải rửa tay sạch sẽ trước khi ăn uống hoặc đi vệ sinh. Kịp thời cởi bỏ quần áo nhiễm bẩn, nên giặt sạch trước khi mặc lại.

9. TÍNH CHẤT VẬT LÝ VÀ HÓA HỌC

Ngoại quan (trạng thái, màu sắcvv) :	Mùi vị :
Dung dịch màu vàng nhạt	mùi ester
Ngưỡng gây mùi :	Điểm tan chảy :
NA	NA
Giá trị pH:	Điểm sôi/ khoảng sôi :
NA	77°C
Khả năng bắt lửa (thể rắn, thể khí) :	Điểm chớp cháy:
NA	Cách thử (Cốc đóng hoặc mở):
	-4°C (cốc kín)
Nhiệt độ phân hủy :	Giới hạn bốc cháy :
NA	2.2 - 9 %
Nhiệt độ tự bốc cháy :	Mật độ hơi :
426°C	3.04 (không khí = 1)
Áp suất hơi :	Độ tan :
12.4Kpa ở 23℃	không tan
Tỷ trọng (nước=1) :	Mức độ bay hơi:
1	NA
Hệ số phân bố (n-octanol/nước,log Kow) :	Tính chất cháy nổ :
NA	NA
Tính oxy hóa :	Ngưỡng gây mùi(đầu dò) :
NA	3.9 ppm
Ngưỡng gây mùi (cảm giác) :	
NA	

10. KHẢ NĂNG PHẢN ỨNG VÀ TÍNH ỔN ĐỊNH

Tính ổn định :

Không xảy ra phản ứng trùng hợp nguy hiểm.

Tính an toàn hóa học:

Ôn định trong điều kiện bình thường.

Phản ứng nguy hiểm có thể xảy ra trong trường hợp đặc biệt:

NA

Trường hợp cần tránh:

Tránh nhiệt độ vượt quá điểm chớp cháy hoặc tiếp xúc với các vật liệu không tương thích.

Hoá chất nên tránh:

NA

Các sản phẩm phân hủy nguy hiểm :

carbon monoxide và carbon dioxide.

11. THÔNG TIN VỀ ĐỘC TÍNH

Con đường tiếp xúc / triệu chứng :

Con đường tiếp xúc

Nuốt phải, tiếp xúc với da, tiếp xúc với mắt, hít vào

Triệu chứng

Kích ứng, buồn nôn, ói mửa, đau đầu, chóng mặt, buồn ngủ

Độc cấp tính

Tiếp xúc với nồng độ hơi dung môi của các thành phần vượt quá giới hạn phơi nhiễm nghề nghiệp quy định có thể có những ảnh hưởng xấu đến sức khỏe, chẳng hạn như viêm niêm mạc và hệ thống hô hấp và ảnh hưởng xấu đến thận, gan và hệ thần kinh trung ương. Các triệu chứng bao gồm nhức đầu, buồn nôn, chóng mặt, mệt mỏi, yếu cơ, hôn mê và trong trường hợp nghiêm trọng là mất ý thức.

Tiếp xúc nhiều lần hoặc lâu dài với sản phẩm có khả năng gây khô da, kích ứng hoặc viêm da tiếp xúc không dị ứng. Dung môi cũng có thể được hấp thụ qua da. Chất lỏng bắn vào mắt có thể gây kích ứng và đau đớn và các vết thương có thể chữa lành khác.

Thành phần	Đường miệng LD50, mg/kg	Da LD50, mg/kg	Hít vào hơi LC50,	Hít vào Bụi / sương mù LC50,	Hít vào dạng khí LC50,
			mg/L/4hr	mg/L/4hr	ppm
Ethyl acetate - (141-78-6)	>2,000.00, thỏ - cấp độ nguy hại: NA	>20,000.00, thỏ - cấp độ nguy hại: NA	NA	NA	NA

Thionophosphoric acid-tris-(P-	676.00, chuột - cấp độ nguy	NA	NA	>5,721, chuột - cấp độ	NA
isocyanatophenyl ester) - (4151-51-3)	hại: 4			nguy hại: NA	

Lưu ý: Nếu dữ liệu LD50 của đường dùng cụ thể không có sẵn cho độc tính cấp tính, khi tính toán sản phẩm ATE (Ước tính độc cấp tính) có thể sư dụng điểm ước tính độc cấp tính.

Dữ liệu về chất gây ung thư

Số CAS	Thành phần	Nguồn tư liệu	Giá trị
141-78-6	Ethyl acetate	OSHA	Chất gây ung thư bị kiểm soát: Không
		NTP	Đã biết: Không; Nghi ngờ: Không
		IARC	Nhóm 1: Không có; Nhóm 2A: Không có; Nhóm 2B: Không có; Nhóm 3: Không có; Nhóm 4: Không có;
4151-51-3	Thionophosphoric acid-	OSHA	Chất gây ung thư bị kiểm soát: Không
	tris-(P-isocyanatophenyl	NTP	Đã biết: Không; Nghi ngờ: Không
	ester)	IARC	Nhóm 1: Không có; Nhóm 2A: Không có; Nhóm 2B: Không có; Nhóm 3: Không có; Nhóm 4: Không có;

Độc mãn tính hoặc độc tính lâu dài : NA

12. THÔNG TIN VỀ SINH THÁI

Độc tính sinh thái

Sản phẩm này không có tài liệu bổ sung khác. Thông tin riêng về các thành phần hóa chất có thể tham khảo ở mục số 3.

Thành phần	96 h LC50 cá, mg/l	48 h EC50 giáp xác, mg/l	ErC50 Rong biển, mg/l	Khả năng phân hủy sinh học %
Ethyl acetate - (141-78-6)	230.00, cá tuế đầu	100.00, rận nước	0.00 (? h),	69.00
	bẹt			
Thionophosphoric acid-tris-(P-isocyanatophenyl	>100.00, Danio	NA	>100.00 (72 hr), Desmodesmus	58.20
ester) - (4151-51-3)	rerio		subspicatus	

Sự tích tụ và chu kỳ phân rã :

không có dữ liệu liên quan.

Khả năng tích lũy sinh học:

không có dữ liệu liên quan.

Ảnh hưởng đến độ màu mỡ của đất :

không có dữ liệu liên quan.

Kết quả đánh giá PBT và vPvB :

sản phẩm này không bao gồm hóa chất PBT/vPvB

Những ảnh hưởng khác:

không có dữ liệu liên quan.

13. PHƯƠNG PHÁP XỬ LÝ PHẾ THẢI

Các phương pháp xử lý chất thải:

Tuân thủ tất cả các quy định trước khi thải bỏ chất này.

14. THÔNG TIN VỀ VẬN CHUYỂN

	DOT	IMO / IMDG	ICAO/IATA	
Số UN	UN1173	UN1173	UN1173	
Tên vận chuyển UN	Chất lỏng dễ cháy Chất lỏng dễ cháy Chất l		Chất lỏng dễ cháy (Ethyl	
		(Ethyl Acetate)	Acetate)	
Phân loại độc tính	DOT Hazard	IMDG: 3	Air class: 3	
	Class: 3	Sub Class: NA		
Thể loại đóng gói	П	II	П	
Số hướng dẫn ERG	128			
Gây ô nhiễm biển (Có / Không)	Không			
Quy định đặc biệt khi vận	NA			
chuyển:				

15. THÔNG TIN PHÁP LUẬT

Quy định áp dụng: :

Luật an toàn vệ sinh lao động

Luật quản lý các chất hóa học độc hại và đáng lo ngại

Tiêu chuẩn tiếp xúc cho phép ở nơi làm việc

Ghi nhãn hóa chất nguy hiểm và các quy tắc kiến thức chung

Các biên pháp quản lý chỉ định và vân hành đối với hóa chất quản lý ưu tiên

Phương pháp xử lý, loại bỏ và lưu giữ chất thải công nghiệp

Các biện pháp quản lý đối với việc vận chuyển các chất độc hại và hóa chất cần quan tâm:

Theo như chúng tôi được biết, không có hóa chất nào trong sản phẩm này nằm trong danh sách, hoặc vượt quá mức kiểm soát hợp pháp cần được khai báo.

Đài Loan - Hóa chất quản lý ưu tiên - Chất gây ung thư, gây đột biến và gây độc cho sinh sản (CMR): Ethyl acetate (A3)

Đài Loan - Hóa chất quản lý ưu tiên - Chất nguy hại vật lý hoặc sức khỏe theo CNS 15030:

Ethyl acetate

Dung môi hữu cơ OSHA:

Ethyl acetate

Các chất hóa học cụ thể, Taiwan OSHA:

Theo như chúng tôi được biết, không có hóa chất nào trong sản phẩm này nằm trong danh sách, hoặc vượt quá mức kiểm soát hợp pháp cần được khai báo.

Các chất quản lý được chỉ định, Taiwan OSHA:

Theo như chúng tôi được biết, không có hóa chất nào trong sản phẩm này nằm trong danh sách, hoặc vượt quá mức kiểm soát hợp pháp cần được khai báo.

Các chất được quản lý cụ thể, Taiwan OSHA:

Ethyl acetate

Giám sát môi trường hoạt động dung môi hữu cơ, Taiwan OSHA:

Theo như chúng tôi được biết, không có hóa chất nào trong sản phẩm này nằm trong danh sách, hoặc vượt quá mức kiểm soát hợp pháp cần được khai báo.

Hồ sơ giám sát của các chất hóa học được lưu giữ trong 30 năm, Taiwan OSHA:

Theo như chúng tôi được biết, không có hóa chất nào trong sản phẩm này nằm trong danh sách, hoặc vượt quá mức kiểm soát hợp pháp cần được khai báo.

16. CÁC THÔNG TIN KHÁC

	1. Trang web Bộ Lao động Cơ quan Quản lý An toàn Sức khỏe Nghề nghiệp và Hệ thống Hòa giải Toàn cầu Hóa chất GHS(http://ghs.osha.gov.tw/CHT/masterpage/index_CHT.aspx)		
	2. Trang web về các chất hóa học độc hại của Cơ quan Bảo vệ Môi trường (https://flora2.epa.gov.tw/ToxicC/Query/database.aspx) 3. Trang web của Cơ quan Hóa chất Châu Âu (http://echa.europa.eu/)		
Người lập biểu	Chức vụ Trợ lí Tên (Chữ ký) Lê Thị Trâm		
Ngày lập biểu	03/01/2025		

	Thông tin và khuyến nghị trong tài liệu này dựa trên dữ liệu được cho là chính xác. Tuy
	nhiên, không cung cấp bất kỳ hình thức bảo đảm nào đối với thông tin có trong tài liệu
Chi ahá	này. Chúng tôi không chịu trách nhiệm và từ chối mọi trách nhiệm pháp lý đối với bất kỳ
Ghi chú	tác động có hại nào có thể gây ra khi tiếp xúc với sản phẩm của chúng tôi trong trường
	hợp sản phẩm này bị tiết lộ ra ngoài. Khách hàng / người sử dụng sản phẩm này phải tuân
	thủ tất cả các luật, quy định và điều lệnh hiện hành về sức khỏe và an toàn.

End of Document