

PHIẾU AN TOÀN HOÁ CHẤT

Phiếu An toàn hóa chất	Logo của doanh nghiệp (không bắt buộc)
Tên chất hoặc tên sản phẩm : Nitric acid	
Số CAS : 7697-37-2 Số UN : 2031 Số đăng ký EC: 231-714-2 Số chỉ thị nguy hiểm của các tổ chức xếp loại (nếu có) : 8 Số đăng ký danh mục Quốc gia khác (nếu có) : Chưa có thông tin	

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

- Tên thường gọi của chất : Axít nitric	Mã sản phẩm (nếu có) :
- Tên thương mại : Nitric acid	
- Tên khác (không là tên khoa học):	
-Tên nhà cung cấp hoặc nhập khẩu, địa chỉ: CÔNG TY TNHH CÔNG NGHIỆP NGUYỄN PHÁT Địa chỉ: 50/1A đường TL29, Phường An Phú Đông, Thành phố Hồ Chí Minh Điện thoại: 0906669500.	Địa Chỉ Liên Hệ Trong Trường Hợp Khẩn Cấp: CÔNG TY TNHH CÔNG NGHIỆP NGUYỄN PHÁT Địa chỉ: 50/1A đường TL29, Phường An Phú Đông, Thành phố Hồ Chí Minh Điện thoại: 0906669500.
- Tên nhà sản xuất và địa chỉ: XIAN SHUNYI BIO-CHEMICAL TECHNOLOGY CO., LTD. Room 12104, Tower 1, Zone A, Yipin Meidao, Gaoxin Road, Hi-Tech Zone, Xi'an, Shaanxi, China	
- Mục đích sử dụng: Dùng trong ngành công nghiệp sản xuất phân bón. Ngoài ra, còn làm hóa chất thí nghiệm.	

II. THÔNG TIN VỀ THÀNH PHẦN CÁC CHẤT

Tên thành phần nguy hiểm	Số CAS	Công thức hóa học	Hàm lượng (% theo trọng lượng)
Nitric acid	7697-37-2	HNO ₃	68-70%
Các thành phần không nguy hiểm khác	-	-	30-32%

III. NHẬN DẠNG ĐẶC TÍNH NGUY HIỂM CỦA HÓA CHẤT

.Mức xếp loại nguy hiểm (theo số liệu hợp lệ có sẵn của các quốc gia, tổ chức thử nghiệm. Ví dụ: EU, Mỹ, OSHA...)

Theo **GHS** : Chất lỏng oxy hoá (Cấp 3), H272

Ăn mòn Kim loại (Cấp 1), H290

Độc cấp tính, Hít phải (Cấp 3), H331

Ăn mòn da (Phân hạng 1A), H314

Gây tổn thương nặng cho mắt (Cấp 1), H318

2. Cảnh báo nguy hiểm



Từ cảnh báo: nguy hiểm

H272 Có thể cháy mạnh; chất oxy hoá.

H290 Có thể ăn mòn kim loại.

H314 Gây bỏng da nghiêm trọng và hồng mắt.

H331 Ngộ độc nếu hít phải.

Các lưu ý phòng ngừa

P210 Để xa các nguồn nhiệt/tia lửa/lửa /các bề mặt nóng. - Không hút thuốc.

P220 Để xa quần áo và các vật liệu dễ cháy.

P280 Mặc/ đeo găng tay chống mòn rách/ quần áo bảo hộ/ kính bảo vệ mắt/ mặt nạ.

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 + P310 NẾU HÍT PHẢI: Di chuyển nạn nhân tới chỗ không khí thoáng mát và thoải mái để thở. Nhanh chóng gọi đến TRUNG TÂM KIỂM SOÁT CHẤT

ĐỘC hoặc bác sỹ và xin tư vấn.

P305 + P351 + P338 NẾU TIẾP XÚC LÊN MẮT: Rửa cẩn thận bằng nước trong vài phút. Tháo kính áp tròng nếu đang đeo và dễ thực hiện. Tiếp tục rửa.

EUH071 Ăn mòn đường hô hấp

IV. BIỆN PHÁP SƠ CỨU VỀ Y TẾ

- 1. Trường hợp tai nạn tiếp xúc theo đường mắt** (bị văng, dây vào mắt): Lập tức rửa cẩn thận mắt với nhiều nước, tháo kính áp tròng. Thỉnh thoảng nháy mắt. Đưa ngay bệnh nhân đến bệnh viện
- 2. Trường hợp tai nạn tiếp xúc trên da** (bị dây vào da): Lập tức rửa vùng da tiếp xúc với thật nhiều nước và xà phòng. Bỏ quần áo và giày bị nhiễm bẩn. Rồi đưa bệnh nhân đến bệnh viện
- 3. Trường hợp tai nạn tiếp xúc theo đường hô hấp** (hít thở phải hóa chất nguy hiểm dạng hơi, khí): Đưa nạn nhân đến nơi có không khí thoáng mát, hô hấp nhân tạo. Nếu không thở được đưa ngay đến bệnh viện
- 4. Trường hợp tai nạn theo đường tiêu hóa** (ăn, uống nuốt nhầm hóa chất): không được gây nôn, mửa. Nếu còn tỉnh cho nạn nhân uống nước. Đưa ngay bệnh nhân đến bệnh viện. Không cho bệnh nhân ăn bất cứ gì khi bị bất tỉnh hoặc bị rối loạn.
- 5. Lưu ý đối với bác sĩ điều trị** (nếu có) Điều trị theo triệu chứng

V. BIỆN PHÁP XỬ LÝ KHI CÓ HOÀ HOẠN

- 1. Xếp loại về tính cháy** (dễ cháy, rất dễ cháy hoặc cực kỳ dễ cháy, không cháy, khó cháy...): , Không dễ cháy.
- 2. Sản phẩm tạo ra khi bị cháy:** Các oxit nitơ và khói độc
- 3. Các tác nhân gây cháy, nổ** (tia lửa, tĩnh điện, nhiệt độ cao, va đập, ma sát...): Các tác nhân cơ học, tia lửa điện....
- 4. Các chất dập cháy thích hợp và hướng dẫn biện pháp chữa cháy, biện pháp kết hợp khác:**
 - ☞ Chất chữa cháy**
Hóa chất khô, khí CO₂ hay bọt chữa cháy được phép sử dụng.
 - ☞ Chữa cháy**
 - Đối với hoá hoạn vượt ngoài giai đoạn bùng phát, đội cứu hộ phải mặc trang phục bảo hộ và trang bị phương tiện phù hợp.
 - Cách ly ngay khu vực nguy hiểm, không cho những người không phận sự vào.
 - Xịt nước nhằm giảm thiểu hoặc phân tán hơi khí và bảo vệ nhân viên.
- 5. Phương tiện, trang phục bảo hộ cần thiết khi chữa cháy:** trang phục bảo hộ khi chữa cháy
- 6. Các lưu ý đặc biệt về cháy, nổ** (nếu có): Tuân thủ theo quy định PCCC.

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

- 1/. Trang thiết bị bảo hộ và quy trình ứng phó sự cố:**

Sử dụng trang thiết bị bảo hộ hóa chất. Tránh sự hình thành sương. Đảm bảo thông gió đầy đủ. Sơ tán mọi người đến khu vực an toàn. Tránh hít phải sương.

 - Khi tràn đổ, rò rỉ ở mức nhỏ: Dùng cát làm đê bao để ngăn chặn sự lan rộng của hóa chất bị tràn đổ. Sau đó trộn lẫn cát với hóa chất bị tràn đổ, dùng xẻng xúc vào 1 bao nhựa rồi cột kín bao lại. Bao nhựa chứa hóa chất bị tràn đổ, rò rỉ sau khi xử lý sự cố sẽ được cho vào thùng chứa chất thải nguy hại.
 - Khi tràn đổ, rò rỉ lớn ở diện rộng: thực hiện như trên. Nếu sự cố nằm ngoài tầm kiểm soát thì liên hệ các cơ quan chức năng như Sở Tài Nguyên Môi Trường, Sở Công Thương, Phòng Cảnh Sát Phòng Cháy Và Chữa Cháy để được kịp thời hướng dẫn phương án xử lý sự cố.
- 2/. Các cảnh báo về môi trường:** Không để hóa chất chảy vào cống rãnh.
- 3/. Biện pháp, vật liệu vệ sinh sau khi xảy ra sự cố:** Vệ sinh vùng hóa chất vừa bị tràn đổ bằng nước. Sau đó lau sạch bằng giẻ lau và cho giẻ lau vào bao chứa riêng biệt rồi cột kín lại. Bao chứa giẻ lau sẽ được cho vào thùng chứa chất thải nguy hại.

VII. YÊU CẦU VỀ SỬ DỤNG VÀ BẢO QUẢN

- 1. Biện pháp, điều kiện cần áp dụng khi sử dụng.**
 - Khi mở hệ thống chứa hóa chất cần phải mặc áo dài tay, dùng găng tay và kính bảo vệ chống hoá chất, cần thiết cần phải đeo mặt nạ chống độc.
 - Không mặc quần áo nhiễm hóa chất, đưa quần áo nhiễm hóa chất ra xa nguồn phát sinh tia lửa hở...
 - Sử dụng máy thông hơi hoặc máy thông gió mỗi khi sản phẩm này được sử dụng khoảng giới hạn, làm nóng trên nhiệt độ môi trường hoặc bị kích thích.
 - Đặt biển báo “CẤM HÚT THUỐC VÀ CẤM LỬA” nơi khu vực có hóa chất và di chuyển ra xa những vật dễ bén lửa, tránh tia lửa.
 - Thực hiện các biện pháp phòng ngừa sự tích tụ tĩnh điện. Tiếp đất tất cả các dụng cụ, trang thiết bị được

sử dụng và phải đạt tiêu chuẩn về sự cháy nổ. - Trước khi đóng rót, san chiết vào thiết bị chứa phải kiểm tra chất lượng, độ kín, độ sạch và nắp nút. Không được đóng rót vào thiết bị còn cặn của một loại sản phẩm khác hoặc có chất bẩn, các dị vật và nước.
2. Biện pháp, điều kiện cần áp dụng khi bảo quản. ☞ <i>Nhiệt độ.</i> Nhiệt độ môi trường. ☞ <i>Tồn trữ.</i> - Các vật chứa hóa chất luôn được đóng chặt kín. - Các phương tiện chở hóa chất, và các thiết bị chứa khác dùng để bảo quản và vận chuyển phải được chuẩn bị phù hợp với các tiêu chuẩn và các văn bản pháp chế kỹ thuật hiện hành. - Các phương tiện chứa phải đảm bảo khô, sạch, giữ hoàn toàn kín và để ở nơi mát mẻ, thông thoáng, tránh xa ánh nắng mặt trời rơi trực tiếp vào và các nguồn nhiệt hay vật gây bén lửa khác.

VIII. KIỂM SOÁT PHƠI NHIỄM VÀ YÊU CẦU VỀ THIẾT BỊ BẢO VỆ CÁ NHÂN

1. Các biện pháp hạn chế tiếp xúc cần thiết. - Đọc kỹ thông tin trên nhãn phụ và bao bì. Nắm rõ đặc tính của hóa chất. - Khu vực làm việc có hóa chất cần phải thông thoáng. - Khi xảy ra sự cố hóa chất hoặc rò rỉ thì đứng trên gió và xa nguồn rò rỉ. - Khi tiếp xúc với hóa chất cần sử dụng các phương tiện cá nhân thích hợp.
2. Các phương tiện bảo hộ cá nhân khi làm việc - <i>Bảo vệ mắt:</i> Khuyến cáo dùng thiết bị bảo vệ mắt để ngăn ngừa khả năng tiếp xúc với mắt. Tùy vào điều kiện sử dụng có thể cần đến mặt nạ che mặt. - <i>Bảo vệ thân thể:</i> Sử dụng quần áo bảo hộ lao động. - <i>Bảo vệ tay:</i> Khuyến cáo dùng găng tay không thấm các vật liệu để ngăn sự tiếp xúc da - <i>Bảo vệ chân:</i> Mang giày bảo hộ lao động thích hợp.
3. Phương tiện bảo hộ trong trường hợp xử lý sự cố Sử dụng các trang thiết bị chống cháy nổ, mặc trang phục bảo hộ thích hợp kể cả hệ thống bình dưỡng khí.
4. Các biện pháp vệ sinh. Làm vệ sinh sạch sẽ và giặt rửa quần áo bị nhiễm lần trước khi dùng lại.

IX. ĐẶC TÍNH LÝ, HÓA CỦA HÓA CHẤT

Trạng thái vật lý : Dạng lỏng, sánh	Điểm sôi (°C) : 121°C
Màu sắc : không màu	Điểm nóng chảy (°C) : -32 °C
Mùi đặc trưng : mùi nhức	Điểm bùng cháy (°C) (Flash point) theo phương pháp xác định Chưa có thông tin
Mật độ: 1.39 g/cm ³ ở 20 °C	Nhiệt độ tự cháy (°C) Chưa có thông tin
Tỷ trọng: 1,84 (nước = 1)	Giới hạn nồng độ cháy, nổ trên (% hỗn hợp với không khí): Chưa có thông tin
Độ hòa tan trong nước : Hòa tan được trong nước	Giới hạn nồng độ cháy, nổ dưới (% hỗn hợp với không khí): Chưa có thông tin
Độ PH : < 1 ở 20°C	Tỷ lệ hoá hơi : Chưa có thông tin
Trong lượng phân tử: 98,08 g/mol	Các tính chất khác nếu có: chưa có thông tin

X. MỨC ỔN ĐỊNH VÀ KHẢ NĂNG PHẢN ỨNG CỦA HÓA CHẤT

- 1. Tính ổn định:** Ổn định trong điều kiện không khí xung quanh bình thường, không có nguồn nhiệt, tia lửa, vật bén lửa
- 2. Khả năng phản ứng:**
- Khả năng phản ứng: Chất oxi hóa mạnh
 - Rủi ro nổ với: Aceton axetonitril acetyliden Cồn Dithallium trioxide antimon hydrua arsenic hydride Chất hữu cơ Benzen photphua anilin Amin Hydrocacbon chứa Halogen Diethylether dimethyl ether hydrazine Hợp chất Nitơ Sunfua Dioxan axit axetic Anhydrit axetic ethanol Etylen glycol Flo Formaldehyd cao su dầu Hyđrazin hydrat Hydrocacbon Đồng hóa chất li thi silicide dung môi hữu cơ Mangan Xyanua Kim loại dạng bột Metanol
 - Rủi ro bốc cháy hoặc tạo thành khí hoặc hơi dễ cháy với: Amin, Amoniac các chất dễ cháy Andehyt cồn furfuryl hydrogen iodide Kali Lithi magie photphua
 - Vật liệu không tương thích Chất xenlulo, Các kim loại tiếp xúc với kim loại có thể dẫn đến hình thành khí nitơ và hydro.

XI. THÔNG TIN VỀ ĐỘC TÍNH

Tên thành phần	Loại ngưỡng	Kết quả	Đường tiếp xúc	Sinh vật thử
Nitric acid	LD50	4,08 mg/l	Miệng- Hít phải	Chuột

1. Các ảnh hưởng mãn tính với người (Ung thư, độc sinh sản, biến đổi gen...) Được phân loại là chất gây ung thư theo IARC (loại 1).

2. Các ảnh hưởng độc khác : Độc cấp tính Triệu chứng: Nếu ăn phải, sẽ gây bỏng nặng miệng và cổ họng, cũng như có nguy cơ thủng thực quản và dạ dày.

Tổn thương mắt nghiêm trọng/kích ứng mắt Hồn hợp gây hồng mắt nghiêm trọng. Rủi ro bị mù!

XII. THÔNG TIN VỀ SINH THÁI

1. Độc tính với sinh vật

Tên thành phần	Loài sinh vật	Chu kỳ ảnh hưởng	Kết quả
nitric acid	Cá	4h/LC50	2.65 mg/l

2. Tác động trong môi trường

- Mức độ phân hủy sinh học: Gây độc nước.
- Chỉ số BOD và COD: Chưa có thông tin
- Sản phẩm của quá trình phân hủy sinh học: trong thời gian ngắn không nguy hiểm, tuy nhiên các sản phẩm phân hủy trong thời gian dài có thể phát sinh.

- Mức độ tính của sản phẩm phân hủy sinh học: Các sản phẩm phân hủy sinh học ít độc hơn bản thân sản phẩm.

XIII. THÔNG TIN VỀ THẢI BỎ

- Thông tin quy định tiêu hủy :** Phải tuân thủ các quy định về chất thải nguy hiểm
- Xếp loại nguy hiểm của chất thải:** chưa có thông tin
- Biện pháp tiêu hủy:** Phải tuân thủ các quy định về chất thải nguy hiểm
- Sản phẩm của quá trình tiêu hủy, biện pháp xử lý:** chưa có thông tin

XIV. THÔNG TIN KHI VẬN CHUYỂN

Tên quy định	Số UN	Tên vận chuyển đường biển	Loại, nhóm hàng nguy hiểm	Quy cách đóng gói	Nhãn vận chuyển	Thông tin bổ sung
Quy định về vận chuyển hàng nguy hiểm của Việt Nam: Nghị định số 34/2024/NĐ-CP ngày 31/03/2024 của Chính phủ quy định Danh mục hàng hóa nguy hiểm và vận chuyển hàng nguy hiểm bằng phương tiện giao thông cơ giới đường bộ và việc vận chuyển hàng hoá nguy hiểm trên đường thủy nội địa - Nghị định số 161/2024/NĐ-CP của Chính phủ: Quy định Danh mục hàng hóa nguy hiểm, vận chuyển hàng hóa nguy hiểm và trình tự, thủ tục cấp giấy phép, cấp giấy chứng nhận hoàn thành chương trình tập huấn cho người lái xe hoặc người áp tải vận chuyển hàng hóa nguy hiểm trên đường bộ	2031	AXIT NITRIC, loại không có khói màu đỏ, chứa hơn 70% axit nitric	8	I	 	
Quy định về vận chuyển hàng nguy hiểm quốc tế của EU, USA...	2031	NITRIC ACID, other than red fuming, with more than 70% nitric acid	8	I	 	

XV. THÔNG TIN PHÁP LUẬT

- Tình trạng khai báo, đăng ký ở các quốc gia khu vực trên thế giới:** Khai báo theo phiếu kiểm soát mua bán hóa chất độc và cam kết sử dụng đúng mục đích. Lập sổ theo dõi tiền chất công nghiệp theo đúng quy định.
- Phân loại nguy hiểm theo quốc gia khai báo, đăng ký:** 8
- Quy chuẩn kỹ thuật tuân thủ:** - Luật Hóa chất số 06/2007/QH12 ngày 21/11/2007;
- Nghị định số 113/2017/NĐ-CP ngày 09/10/2017 của Chính phủ quy định chi tiết và hướng dẫn thi hành một số điều của Luật Hóa chất;
- Thông tư số 32/2017/TT-BCT ngày 28/12/2017 của Bộ Công Thương quy định cụ thể và hướng dẫn thi hành một số điều của Luật Hóa chất và Nghị định số 113/2017/NĐ-CP ngày 09/10/2017 của Chính phủ quy định chi tiết và hướng dẫn thi hành một số điều của Luật Hóa chất;
- Nghị định số 71/2019/NĐ-CP ngày 30/8/2019 của Chính phủ quy định xử phạt vi phạm hành chính trong lĩnh vực hóa chất và vật liệu nổ công nghiệp...
- Nghị định 82/2022 ngày 18 tháng 10 năm 2022 Sửa đổi, bổ sung một số điều của Nghị định số 113/2017/NĐ-CP ngày 09 tháng 10 năm 2017 của Chính phủ quy định chi tiết và hướng dẫn thi hành một số điều của Luật Hóa chất
- Thông tư 17/2022- BCT ngày 27 tháng 10 năm 2022 Sửa đổi, bổ sung một số điều của Thông tư số

32/2017/TT-BCT ngày 28 tháng 12 năm 2017 của Bộ trưởng Bộ Công Thương quy định cụ thể và hướng dẫn thi hành một số điều của Luật Hóa chất và Nghị định số 113/2017/NĐ-CP ngày 09 tháng 10 năm 2017 của Chính phủ quy định chi tiết và hướng dẫn thi hành một số điều của Luật Hóa chất

- Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia QCVN 05A:2020/BCT về an toàn trong sản xuất, kinh doanh, sử dụng bảo quản, vận chuyển hóa chất nguy hiểm và các quy định pháp luật liên quan đến lĩnh vực hóa chất có điều kiện trong lĩnh vực công nghiệp.
- Thông tư 19/2024/TT-BCT ngày 10/10/2024 Ban hành Sửa đổi 1:2024 QCVN 05A:2020/BCT Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về an toàn trong sản xuất, kinh doanh, sử dụng, bảo quản và vận chuyển hóa chất nguy hiểm
- Nghị định số 34/2024 NĐ-CP ngày 31/03/2024 của Chính phủ quy định Danh mục hàng hóa nguy hiểm và vận chuyển hàng nguy hiểm bằng phương tiện giao thông cơ giới đường bộ và việc vận chuyển hàng hoá nguy hiểm trên đường thủy nội địa
- Nghị định số 161/2024/NĐ-CP của Chính phủ: Quy định Danh mục hàng hóa nguy hiểm, vận chuyển hàng hóa nguy hiểm và trình tự, thủ tục cấp giấy phép, cấp giấy chứng nhận hoàn thành chương trình tập huấn cho người lái xe hoặc người áp tải vận chuyển hàng hóa nguy hiểm trên đường bộ

Và các quy định pháp luật liên quan đến lĩnh vực hóa chất có điều kiện trong lĩnh vực công nghiệp

XVI. THÔNG TIN CẦN THIẾT KHÁC

Ngày tháng biên soạn Phiếu: 10/01/2025
Ngày tháng sửa đổi, bổ sung gần nhất: 11/07/2025
Tên tổ chức, cá nhân soạn thảo: CÔNG TY TNHH CÔNG NGHIỆP NGUYỄN PHÁT
Lưu ý người đọc: Những thông tin trong Phiếu an toàn hoá chất này được biên soạn dựa trên các kiến thức hợp lệ và mới nhất về hoá chất nguy hiểm và phải được sử dụng để thực hiện các biện pháp ngăn ngừa rủi ro, tai nạn. Hoá chất nguy hiểm trong Phiếu này có thể có những tính chất nguy hiểm khác tùy theo hoàn cảnh sử dụng và tiếp xúc.