

Ngày phát hành/ Ngày hiệu  
chính : 20.02.2020  
Ngày phát hành lần trước : 25.08.2016  
Phiên bản : 1.1



# PHIẾU AN TOÀN HÓA CHẤT

YaraLiva Tropicote Pro

Phiếu an toàn hóa chất, Tên phân loại, tên sản phẩm

Số UN : Không áp dụng.

## Số đăng ký

Danh mục hóa chất Việt Nam : Hỗn hợp

## I. NHẬN DẠNG HÓA CHẤT

Mã sản phẩm GHS (Hệ Thống  
Hợp Tác Toàn Cầu Về Phân  
Loại Và Ghi Nhãn Hóa Chất) : YaraLiva Tropicote Pro  
Loại sản phẩm : Rắn (hạt)  
Mã sản phẩm : PA34FG

## Ứng dụng

Khu vực áp dụng : Các ứng dụng chuyên nghiệp  
Cách sử dụng nguyên liệu. : Phân bón.

## Nhà cung cấp

Thông tin chi tiết về nhà cung  
cấp : Yara Vietnam Ltd..

## ĐỊA CHỈ

Đường : Fl. 14 Empress Tower  
138 - 142 Hai Ba Trung, Da Kao Ward,  
District 1

THÀNH PHỐ : Ho Chi Minh City  
Quốc Gia : Viet Nam

Số Điện Thoại : +84 28 3829 6869  
Số fax : +84 28 3827 9317  
Địa chỉ email của người chịu  
trách nhiệm đối với bảng SDS  
này : yaraasiapacific@yara.com

Số điện thoại khẩn cấp (với  
giờ hoạt động) : +84 28 4458 2388 (Việt Nam, 24/7)

## Cơ quan tư vấn quốc gia/Trung Tâm Độc Chất

Tên : Trung Tâm Kiểm Soát Chất độc - Bệnh viện Bạch Mai  
Số Điện Thoại : +84 24 38693731 ext 6821

## Phần 2. Nhận dạng đặc tính nguy hiểm của hóa chất

**Mức xếp loại nguy hiểm.** : ĐỘC TÍNH CẤP (đường miệng) - Loại 4  
 ĐỘC TÍNH CẤP (ngoài da) - Loại 5  
 TỔN THƯƠNG NGHIÊM TRỌNG/ KÍCH ỨNG MẮT - Loại 1

### 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** : Nguy hiểm

**Cảnh báo nguy cơ** : H302 Có hại nếu nuốt phải.  
 H313 Có thể có hại khi tiếp xúc với da.  
 H318 Gây tổn thương mắt nghiêm trọng.

### Các công bố về phòng ngừa

**Ngăn chặn** : P280 Mang găng tay bảo hộ và đồ bảo hộ mắt.  
 P270 Không ăn, uống hoặc hút thuốc khi sử dụng sản phẩm này.

**Phản ứng** : P264 Rửa tay kỹ lưỡng sau khi xử lý.  
 P305 **NẾU BỊ DÍNH VÀO MẮT:**  
 P351 Súc rửa bằng nước cẩn thận trong vài phút.  
 P338 Gỡ bỏ kính áp tròng nếu có và để thực hiện. Tiếp tục rửa.  
 P310 Ngay lập tức gọi cho TRUNG TÂM CHỐNG ĐỘC hoặc bác sỹ/thầy thuốc.  
 P301 **NẾU NUỐT PHẢI:**  
 P312 Gọi cho TRUNG TÂM CHỐNG ĐỘC hoặc bác sỹ/thầy thuốc nếu quý vị cảm thấy không khỏe.  
 P330 Súc miệng.

**Các hiểm họa khác không cần phải được phân loại** : Sản phẩm hình thành bề mặt trơn trượt khi kết hợp với nước.

### Phần 3. Thông tin về thành phần các chất

**Chất/pha chế** : Hỗn hợp

Tên thành phần nguy hiểm	Số CAS	Công thức hóa học	%
Amoni Canxi Nitrat	15245-12-2	Không có sẵn.	>= 90 - < 100

Nồng độ nào biểu thị dưới dạng khoảng là để bảo mật thông tin hay do sự biến đổi của lô.

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** : Ngay lập tức rửa mắt bằng dòng nước trong ít nhất 15 phút, mở to mắt khirửa. Kiểm tra và tháo bỏ kính sát trùng. Nhờ chuyên viên y tế săn sóc ngay.
- Hít phải** : Nếu hít phải, đưa ra ngoài chỗ thoáng gió. Nhờ chuyên viên y tế săn sóc ngay. Nếu nghi ngờ khói vẫn còn, người cứu hộ phải mang mặt nạ thích hợp hay máy thở tự hành.
- Tiếp xúc ngoài da** : Rửa với xà phòng và nước. Nhờ nhân viên y tế chăm sóc nếu bị khó chịu. Phải có chăm sóc y tế nếu hậu quả sức khỏe có hại không giảm hay nặng.
- 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. Hãy tìm chăm sóc y tế nếu quý vị cảm thấy không khỏe.

#### 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 thải ra khí, hơi hoặc bụi gây kích ứng hoặc ăn mòn đối với hệ hô hấp. Tiếp xúc với sản phẩm phân hủy có thể nguy hiểm cho sức khỏe. Hậu quả nghiêm trọng có thể đến trễ sau khi bị phơi nhiễm.
- Tiếp xúc ngoài da** : Có thể có hại khi tiếp xúc với da.
- Nuốt phải** : Có hại nếu nuốt phải. Có thể làm phồng miệng, cổ họng và bao tử.

##### 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** : Không có thông tin cụ thể gì.  
**Tiếp xúc ngoài da** : Không có thông tin cụ thể gì.  
**Nuốt phải** : Các triệu chứng bất lợi có thể bao gồm những điều sau đây: đau dạ dày

**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. Nếu hít phải sản phẩm phân hủy trong đám cháy, triệu chứng có thể xuất hiện muộn. Người bị phơi nhiễm cần được theo dõi y tế trong 48 giờ.
- 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 nhiều nước làm ngập.  
**Các chất chữa cháy không phù hợp** : Không dùng cát hoặc hơi nước vì sẽ ủ lửa cháy âm ỉ phía bên trong.  
**Các hiểm họa đặc trưng phát sinh từ hóa chất** : Không có nguy cơ cụ thể về việc nổ hoặc hỏa hoạn.  
**Sản phẩm phân rã do nhiệt nguy hiểm** : Tránh hít phải bụi, hơi hay khói từ chất đang cháy. Nếu hít phải sản phẩm phân hủy trong đám cháy, triệu chứng có thể xuất hiện muộn.
- 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.
- 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.
- Nhận xét** : Không gây nổ.

## **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**

Ngày phát hành : 20.02.2020

Trang:4/16

- 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. Cung cấp thông hơi đầy đủ. Đo 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).

#### **Các phương pháp và vật liệu dùng để ngăn chặn và làm sạch**

- Khi tràn đổ, dò rỉ ở mức nhỏ** : Di chuyển các đồ đựng khỏi khu vực có chất đổ. Tránh sinh bụi. Sử dụng máy hút có bộ lọc Bắt Bụi Hiệu Quả Cao (HEPA) sẽ bớt phát tán bụi. Cho vật liệu tràn đổ vào một thùng chứa chất thải đã quy định, có ghi nhãn. Xử lý thông qua nhà thầu xử lý chất thải có phép.
- Khi tràn đổ, dò rỉ lớn ở diện rộng** : 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. Tránh sinh bụi. Không quét khô. Hút bụi bằng máy hút có bộ lọc Bắt Bụi Hiệu Quả Cao (HEPA) rồi cho vào một thùng chứa chất thải kín, có ghi nhãn. Xử lý thông qua nhà thầu xử lý chất thải có phép. 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 đề phòng cho thao tác an toàn**

Không dùng cho con người và động vật.

- Biện pháp bảo vệ** : Trang bị các dụng cụ bảo hộ cá nhân thích hợp (xem phần 8). Đừng để vào mắt hay dính lên da hay quần áo. Đừng nuốt. Nếu trong lúc sử dụng bình thường mà vật liệu có biểu hiện nguy hiểm đến hệ hô hấp thì chỉ nên dùng khi có đủ sự thoáng khí hoặc mang dụng cụ hô hấp thích hợp. 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 cặn 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.
- 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. Cất giữ khóa kín. 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 khô ròi. Đừng chứa đựng trong bình không dán nhãn hiệu.
- Dùng biện pháp ngăn cách thích hợp để tránh ô nhiễm môi trường. Để cách xa các loại vật liệu hữu cơ, dầu nhớt.

## 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 :** Không có cái nào.
- Các biện pháp kiểm soát kỹ thuật phù hợp :** Nếu khi sử dụng có phát ra bụi, khói, khí, hơi hoặc sương, hãy dùng những vật dụng che chắn của quy trình, hệ thống thông gió tại chỗ hoặc các biện pháp kiểm soát kỹ thuật khác để giữ cho sự phơi nhiễm của công nhân đối với chất độc trong không khí ở dưới bất kỳ mức giới hạn nào được khuyến cáo hoặc do luật định.
- 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 :** “Dụng cụ rửa mắt hoặc da nên sẵn sàng để sử dụng”.
- 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.

**Khuyến cáo:** Mắt kính đeo kính,

### **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.  
> 8 tiếng (thời điểm đột phá): Vẫn phải nên mang găng tay bảo hộ khi sử dụng bình thường.
- 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** : Trong trường hợp thông gió kém hãy mang đồ bảo vệ hô hấp.
- Thiết bị bảo hộ cá nhân (Tượng hình)** :   

## **IX. ĐẶC TÍNH LÝ, HÓA CỦA HÓA CHẤT**

### **Bề ngoài**

- Trạng thái vật lý** : Rắn [hạt]  
**Màu sắc** : Màu trắng.,  
**Mùi** : Không mùi.  
**Ngưỡng về mùi** : Không xác định.  
**pH** : 6,3 [Mật độ: 110 g/l]

- Điểm nóng chảy/đông** : Phân hủy: 400 °C

- Điểm sôi/ngưng tụ** : Không xác định.  
**Nhiệt độ thăng hoa** : Không xác định.  
**Điểm bùng cháy** : Không xác định.  
**Tỷ lệ hóa hơi** : Không xác định.  
**Khả năng cháy (chất rắn, khí)** : Không cháy.

- Giới hạn nổ (bốc cháy) dưới và trên** : **Thấp hơn:** Không xác định.  
**Trên:** Không xác định.  
**Áp suất hóa hơi** : Không xác định.  
**Mật độ khối** : 1.100 kg/m<sup>3</sup>

- Mật độ tương đối** : Không xác định.  
**Tính hòa tan** : Hòa tan trong các vật liệu sau đây:

		nước lạnh
<b>Hệ số phân chia nước/Octanol</b>	:	Không xác định.
<b>Nhiệt độ tự cháy</b>	:	Không xác định.
<b>Nhiệt độ phân hủy</b>	:	400 °C (752 °F)
<b>Tính dẻo</b>	:	<b>Sôi động:</b> Không xác định. <b>Động lực học:</b> Không xác định.
<b>Thuộc tính nổ</b>	:	Không gây nổ.
<b>Thuộc tính oxy hóa</b>	:	Không

## X. MỨC ỔN ĐỊNH VÀ KHẢ NĂNG HOẠT ĐỘNG CỦA HÓA CHẤT

<b>Khả năng phản ứng</b>	:	Không có dữ liệu thử nghiệm riêng liên quan đến khả năng phản ứng của sản phẩm này hoặc các thành phần của nó.
<b>Tính ổn định</b>	:	Sản phẩm ổn định.
<b>Khả năng gây các phản ứng nguy hại</b>	:	Trong điều kiện bảo quản và sử dụng thông thường, các phản ứng gây nguy hiểm sẽ không xảy ra.
<b>Tình trạng cần tránh</b>	:	Tránh nhiễm bẩn bằng mọi nguồn kể cả kim loại, bụi và chất hữu cơ.
<b>Các vật liệu không tương thích</b>	:	kiềm chất dễ cháy nổ, chất khử, chất hữu cơ, axit
<b>Sản phẩm phân rã có môi nguy</b>	:	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	Phương pháp	Loài	Kết quả	Sự phơi nhiễm	Tham khảo
Amoni Canxi Nitrat					
	OECD 423 LD50 Đường miệng	Chuột	500 mg/kg	Không áp dụng.	CSR
	OECD402	Chuột	2.000 - 5.000	Không áp	

Ngày phát hành : 20.02.2020

Trang:8/16



	LD50 Ngoài da		mg/kg	dùng.	
--	---------------	--	-------	-------	--

**Kết luận/Tóm tắt** : Gây hại nếu nuốt phải. Có thể có hại khi tiếp xúc với da.

**Kích ứng/Ăn mòn**

Tên sản phẩm/thành phần	Phương pháp	Loài	Kết quả	Sự phơi nhiễm	Tham khảo
Amoni Canxi Nitrat					
	OECD 405 Mắt	Thỏ	Damage	24 - 72 h	CSR

**Kết luận/Tóm tắt**

- Da** : Chưa biết đến hậu quả nghiêm trọng hoặc nguy hiểm tai hại nào.
- Mắt** : Gây tổn thương mắt nghiêm trọng.
- Hô hấp** : Chưa biết đến hậu quả nghiêm trọng hoặc nguy hiểm tai hại nào.

**Nhạy cảm**

**Kết luận/Tóm tắt**

- Da** : Chưa biết đến hậu quả nghiêm trọng hoặc nguy hiểm tai hại nào.
- Hô hấp** : Chưa biết đến hậu quả nghiêm trọng hoặc nguy hiểm tai hại nào.

**Tính đột biến**

**Kết luận/Tóm tắt**

- : Chưa biết đến hậu quả nghiêm trọng hoặc nguy hiểm tai hại nào.

**Tính gây ung thư**

**Kết luận/Tóm tắt**

- : Chưa biết đến hậu quả nghiêm trọng hoặc nguy hiểm tai hại nào.

**Độc tính sinh sản**

**Kết luận/Tóm tắt**

- : Chưa biết đến hậu quả nghiêm trọng hoặc nguy hiểm tai hại nào.

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

Chưa biết đến hậu quả nghiêm trọng hoặc nguy hiểm tai hại nào.

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

Chưa biết đến hậu quả nghiêm trọng hoặc nguy hiểm tai hại nào.

**Nguy hiểm bị ngạt từ nôn mửa**

Chưa biết đến hậu quả nghiêm trọng hoặc nguy hiểm tai hại nào.

**Thông tin về các đường tiếp xúc có khả năng xảy ra** : Không có sẵn.

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

- Tiếp xúc mắt** : Gây tổn thương mắt nghiêm trọng.
- Hít phải** : Có thể thải ra khí, hơi hoặc bụi gây kích ứng hoặc ăn mòn đối với hệ hô hấp. Tiếp xúc với sản phẩm phân hủy có thể nguy hiểm cho sức khỏe. Hậu quả nghiêm trọng có thể đến trễ sau khi bị phơi nhiễm.
- Tiếp xúc ngoài da** : Có thể có hại khi tiếp xúc với da.
- Nuốt phải** : Có hại nếu nuốt phải. Có thể làm phỏng miệng, cổ họng và bao tử.

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

- Tiếp xúc mắt** : Các triệu chứng bất lợi có thể bao gồm những điều sau đây: đau, chảy nước mắt, bị đỏ
- Hít phải** : Không có thông tin cụ thể gì.
- Tiếp xúc ngoài da** : Không có thông tin cụ thể gì.
- Nuốt phải** : Các triệu chứng bất lợi có thể bao gồm những điều sau đây: đau dạ dày

**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**

- Các tác dụng tức thời có thể gặp** : Không có sẵn.
- Các tác dụng chậm có thể gặp** : Không có sẵn.

**Phơi nhiễm lâu dài**

- Các tác dụng tức thời có thể gặp** : Không có sẵn.
- Các tác dụng chậm có thể gặp** : Không có sẵn.

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

Tên sản phẩm/thành phần	Phương pháp	Loại	Kết quả	Sự phơi nhiễm	Tham khảo
Amoni Canxi Nitrat					

	OECD 407 Khả năng trung bình NOAEL Đường miệng	Chuột	> 1.000 mg/kg	28 ngày	CSR
--	--	-------	------------------	---------	-----

**Tính gây ung thư** : Chưa biết đến hậu quả nghiêm trọng hoặc nguy hiểm tai hại nào.

**Tính đột biến** : Chưa biết đến hậu quả nghiêm trọng hoặc nguy hiểm tai hại nào.

**Ảnh hưởng khả năng sinh sản** : Chưa biết đến hậu quả nghiêm trọng hoặc nguy hiểm tai hại nào.

**Các ảnh hưởng về phát triển cơ thể** : Chưa biết đến hậu quả nghiêm trọng hoặc nguy hiểm tai hại nào.

**CÁC ẢNH HƯỞNG LÊN HOẶC THEO ĐƯỜNG SỮA** : Chưa biết đến hậu quả nghiêm trọng hoặc nguy hiểm tai hại nào.

**Những ảnh hưởng khác** : Chưa biết đến hậu quả nghiêm trọng hoặc nguy hiểm tai hại nào.

#### 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** : Không có thông tin cụ thể gì.
- Tiếp xúc ngoài da** : Không có thông tin cụ thể gì.
- Nuốt phải** : Các triệu chứng bất lợi có thể bao gồm những điều sau đây: đau dạ dày

#### 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	502 mg/kg
Ngoài da	2.510 mg/kg

## **XII. THÔNG TIN VỀ SINH THÁI**

#### Độc Tính

Tên sản phẩm/thành phần	Phương pháp	Loài	Kết quả	Sự phơi nhiễm	Tham khảo
Amoni Canxi Nitrat					
	Cấp tính LC50 Nước ngọt	Cá	447 mg/l	48 h	IUCLID 5

	OECD 202 Cấp tính EC50 Nước ngọt	Daphnia	> 100 mg/l	48 h	CSR
	OECD 201 Cấp tính LC50 Nước ngọt	Tảo	> 100 mg/l	72 h	IUCLID 5
	OECD 209 Cấp tính EC50 Quá trình hoạt hóa nước thải	Quá trình hoạt hóa nước thải	> 1.000 mg/l	3 h	CSR

**Kết luận/Tóm tắt** : Chưa biết đến hậu quả nghiêm trọng hoặc nguy hiểm tai hại nào.

**Độ bền và khả năng phân hủy**

**Kết luận/Tóm tắt** : Dễ dàng tự phân hủy bằng vi khuẩn trong thực vật và đất.

**Khả năng tồn lưu**

**Kết luận/Tóm tắt** : Chưa biết đến hậu quả nghiêm trọng hoặc nguy hiểm tai hại nào.

**Khả năng phân tán qua đất**

**Hệ số phân cách đất/nước (KOC)** : Không có sẵn.

**Tính cơ động** : Sản phẩm này có thể di chuyển với dòng chảy bề mặt hay dòng nước ngầm vì tính hòa tan trong nước của nó là: cao

**Hậu quả xấu khác** : Chưa biết đến hậu quả nghiêm trọng hoặc nguy hiểm tai hại nào.

### **XIII. YÊU CẦU TRONG VIỆC THẢI BỎ**

**Sản phẩm**

**Các phương pháp xử lý** : 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. 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.

#### XIV. YÊU CẦU TRONG VẬN CHUYỂN

Quy định: UN Class	
14.1 Số UN	Không quản lý.
14.2 Tên vận chuyển phù hợp của Liên hợp quốc	Không áp dụng.
14.3 (các) nhóm nguy hại vận chuyển	Không áp dụng.
14.4 Quy cách đóng gói	Không áp dụng.
14.5 Mỗi nguy cho môi trường	Không.
Thông tin bổ sung <b>Mỗi nguy cho môi trường</b> : Không.	

Quy định: IMDG	
14.1 Số UN	Không quản lý.
14.2 Tên vận chuyển phù hợp của Liên hợp quốc	Không áp dụng.
14.3 (các) nhóm nguy hại vận chuyển	Không áp dụng.
14.4 Quy cách đóng gói	Không áp dụng.
14.5 Mỗi nguy cho môi trường	Không.
Thông tin bổ sung <b>Chất gây ô nhiễm biển</b> : Không.	

Quy định: IATA	
14.1 Số UN	Không quản lý.
14.2 Tên vận chuyển phù hợp của Liên hợp quốc	Không áp dụng.
14.3 (các) nhóm nguy hại vận chuyển	Không áp dụng.

<b>14.4 Quy cách đóng gói</b>	Không áp dụng.
<b>14.5 Mỗi nguy cho môi trường</b>	Không.
<b>Thông tin bổ sung</b> <b><u>Chất gây ô nhiễm biển</u></b>	: Không.

**14.6 Các biện pháp đề phòng đặc biệt cho người dùng** : Chuyên chở trong nhà xưởng của người sử dụng: Nên đảm bảo là những người chuyên chở sản phẩm biết phải làm gì trong trường hợp bị tai nạn hoặc bị đổ.

**IMSBC**

**Bulk cargo shipping name** : CALCIUM NITRATE FERTILIZER  
**Class** : Không áp dụng.  
**Group** : C  
**Marpol V** : Non-HME

**Vận chuyển số lượng lớn theo Phụ Lục II của MARPOL và Mã Thùng Trung Chuyển Số Lượng Lớn (IBC)** : Không áp dụng.

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

**Phân loại chất độc (TCVN 3164-79)** : 3

**Danh mục hàng tồn kho**

**Danh mục Hóa chất của New Zealand (NZIoC):** Tất cả các thành phần được liệt kê hoặc được miễn trừ.

**Bản kê của Hàn Quốc:** Tất cả các thành phần được liệt kê hoặc được miễn trừ.

**Danh mục của Đài Loan (CSNN):** Tất cả các thành phần được liệt kê hoặc được miễn trừ.

**Danh mục của Đài Loan (CSNN):** 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 được liệt kê hoặc được miễn trừ.

**BẢNG KÊ EC (EINECS/ELINCS):** Tất cả các thành phần được liệt kê hoặc được miễn trừ.

## **XVI. THÔNG TIN CẦN THIẾT KHÁC**

**Bảng từ viết tắt** : ADNR/ADN = Quy định của Châu Âu về việc vận chuyển quốc tế đối với hàng hóa nguy hiểm bằng đường thủy nội địa  
 ADR = Hiệp định của Châu Âu về việc vận chuyển quốc tế đối với hàng hóa nguy hiểm bằng đường bộ

ATE = Ước tính độ độc hại cấp tính  
 BCF = Hệ số nồng độ sinh học  
 bw = trọng lượng cơ thể  
 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))  
 RID = Các quy định về việc vận chuyển hàng hóa nguy hiểm bằng đường sắt  
 SUSMP - Standard Uniform Schedule of Medicine and Poisons  
 \*\*\*TO BE TRANSLATED\*\*\*  
 UN = Liên hợp quốc

### Quy trình được sử dụng để đưa ra phân loại

Phân loại	Cơ sở lý luận
ĐỘC TÍNH CẤP (đường miệng) - Loại 4	Phương pháp tính toán
ĐỘC TÍNH CẤP (ngoài da) - Loại 5	Phương pháp tính toán
TỒN THƯƠNG NGHIỆM TRỌNG/ KÍCH ƯỚNG MẮT - Loại 1	Phương pháp tính toán

**Nguồn dữ liệu chính** : EU REACH ECHA/IUCLID5 CSR.  
 National Institute for Occupational Safety and Health, U.S.  
 Dept. of Health, Education, and Welfare, Reports and Memoranda Registry of Toxic Effects of Chemical Substances.  
 Sphera Solutions Inc., 4777 Levy Street, St Laurent, Quebec HAR 2P9, Canada.

### Lịch sử

Ngày in : 12.10.2020  
 Ngày phát hành/Ngày hiệu chỉnh : 20.02.2020  
 Ngày phát hành lần trước : 25.08.2016  
 Phiên bản : 1.1  
 Chuẩn bị bởi : Yara Chemical Compliance (YCC).

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

### Người đọc lưu ý

Thông tin được đưa ra ở đây là chính xác dựa trên các hiểu biết của chúng tôi. Tuy nhiên, nhà cung cấp nêu tên ở trên hay các cơ sở trực thuộc không chịu bất kỳ trách nhiệm nào về tính chính xác hay đầy đủ của thông tin này. Quyết định cuối cùng về sự phù hợp hay không của nguyên liệu nào là thuộc về trách nhiệm của người sử dụng. Tất cả những nguyên liệu có thể có những nguy hại chưa được biết đến và vì vậy cần phải được sử dụng cẩn thận. Mặc dù có một vài tác động nguy hại được nêu ở đây nhưng chúng tôi không bảo đảm rằng đây là những

**nguy hại duy nhất tồn tại.**