

## Phiếu Thông tin

### PHẦN 1. Nhận biết chất/hỗn hợp & thông tin về công ty/nhà máy

#### 1.1. Nhận biết sản phẩm:

Mã sản phẩm	STARARCH
Tên sản phẩm	Chất chỉ thị starch

#### 1.2. Các trường hợp được dùng chất hoặc hỗn hợp này và các trường hợp chống chỉ định:

Mục đích sử dụng	Xác định hàm lượng sulfite của các mẫu nước.
------------------	--

#### 1.3. Thông tin chi tiết về nhà cung cấp phiếu dữ liệu an toàn hóa chất

Tên công ty	<b>Hanna Instruments S.R.L.</b>
Địa chỉ	<b>Str. Hanna Nr. 1</b>
Quận và Thành phố	<b>457260 Ioc. Nusfalau (Salaj) Rumani</b>
Điện thoại	<b>(+40) 260607700</b>
Fax	<b>(+40) 260607700</b>

Địa chỉ e-mail của người có thẩm quyền chịu trách nhiệm đối với Phiếu dữ liệu an toàn hóa chất  
[msds@hanna.ro](mailto:msds@hanna.ro)

#### 1.4. Số điện thoại khẩn cấp

Đối với các trường hợp khẩn cấp, tham khảo  
**Số điện thoại khẩn cấp – Quốc tế: +(1)-703-527-3887 – Anh Quốc, Luân Đôn:  
+(44)-870-8200418 – CHEMTREC 24 giờ/365 ngày**

### PHẦN 2. Nhận biết các mối nguy hại

#### 2.1. Phân loại chất hoặc hỗn hợp

Sản phẩm này không được phân loại thành chất nguy hại căn cứ theo các quy định được đưa ra theo tiêu chuẩn OSHA Hazard Communication(HCS) (29 CFR 1910.1200).

#### 2.2. Thành phần nhãn dán

Biểu tượng nguy hại:	--
Tự hiệu:	--
Bảo quản	--
Sắp xếp	--

#### 2.3. Các nguy hại khác:

Không có thông tin.

### PHẦN 3. Thành phần/thông tin về các hợp phần

#### 3.1. Đơn chất:

Không có thông tin liên quan.

#### 3.2. Hỗn hợp:

Sản phẩm này không có thành phần được phân loại thành chất nguy hại căn cứ theo các quy định được đưa ra theo tiêu chuẩn OSHA Hazard Communication(HCS) (29 CFR 1910.1200).

### PHẦN 4. Các biện pháp sơ cứu

#### 4.1. Mô tả các biện pháp sơ cứu

Không có yêu cầu đặc biệt, đề nghị sử dụng thiết bị an toàn phòng thí nghiệm.

**4.2. Các triệu chứng và ảnh hưởng quan trọng nhất, ngay lập tức và trì hoãn:**

Không có các thông tin cụ thể về triệu chứng và tác động do sản phẩm gây ra.

**4.3. Dấu hiệu cần nhận chăm sóc y tế ngay lập tức và điều trị đặc biệt:**

Không có thông tin

**PHẦN 5. Các biện pháp phòng cháy chữa cháy**

**5.1. Phương tiện chữa cháy**

**PHƯƠNG TIỆN CHỮA CHÁY THÍCH HỢP**

Phương tiện chữa cháy phải là loại thông dụng: các-bon đi-ô-xit, bọt, bột.

**PHƯƠNG TIỆN CHỮA CHÁY KHÔNG THÍCH HỢP**

Không được phun nước, nhưng có thể dùng nước bao xung quanh khu vực bị cháy để tránh lửa lan ra.

**5.2. Các nguy hại đặc biệt phát sinh từ chất hoặc hỗn hợp:**

**CÁC NGUY HẠI DO TIẾP XÚC TRONG TRƯỜNG HỢP CÓ CHÁY**

Không hít phải các sản phẩm cháy.

**5.3. Lời khuyên dành cho lính cứu hỏa:**

**THÔNG TIN CHUNG**

Sử dụng vòi phun nước để làm mát thùng chứa, tránh hiện tượng phân hủy sản phẩm và phát triển các chất có thể gây nguy hại đến sức khỏe. Luôn đeo bộ thiết bị phòng chống hỏa hoạn đầy đủ. Thu gom nước chữa cháy để tránh chảy vào hệ thống cống rãnh. Xử lý nước chữa cháy đã sử dụng và phần còn lại của đám cháy theo các quy định hiện hành.

**THIẾT BỊ BẢO HỘ ĐẶC BIỆT CHO LÍNH CỨU HỎA**

Quần áo phòng cháy chữa cháy thông thường gồm bộ dụng cụ chống cháy (BS EN 469), găng tay (BS EN 659) và ủng (Thông số kỹ thuật A29 và A30 của HO) kết hợp với thiết bị thở độc lập, mặt nạ, áp suất dương, khí nén (BS EN 137).

**PHẦN 6. Xử lý hóa chất xả ra bất ngờ**

**6.1. Các biện pháp phòng ngừa cá nhân, thiết bị bảo vệ và quy trình khẩn cấp**

Ngăn sự cố rò rỉ nếu không gặp nguy hại.

Đeo thiết bị bảo hộ thích hợp (bao gồm thiết bị bảo hộ cá nhân được tham chiếu theo Phần 8 của phiếu dữ liệu an toàn hóa chất) để tránh hóa chất tiếp xúc với da, mắt và quần áo lao động. Các dấu hiệu này áp dụng đối với nhân viên xử lý và các cá nhân liên quan trong các quy trình khẩn cấp.

**6.2. Các biện pháp phòng ngừa môi trường:**

Không được để sản phẩm thẩm thấu đi vào hệ thống cống rãnh hoặc tiếp xúc với nguồn nước bề mặt hay nước ngầm.

**6.3. Phương pháp và vật liệu để chứa đựng và vệ sinh**

Thu gom sản phẩm chảy tràn cho vào thùng chứa thích hợp. Nếu sản phẩm có thể bắt cháy, sử dụng thiết bị chống nổ. Đánh giá khả năng tương thích của thùng chứa được sử dụng bằng cách kiểm tra phần 10. Thẩm hút sản phẩm dư bằng vật liệu thẩm hút trợ.

Đảm bảo khu vực xảy ra sự cố rò rỉ được thông gió tốt. Vật liệu nhiễm bẩn phải được tiêu hủy theo các điều khoản đưa ra tại điểm 13.

**6.4. Tài liệu tham khảo cho các phần khác**

Tất cả các thông tin về việc bảo hộ cá nhân và tiêu hủy đều được đưa ra trong phần 8 và 13.

**PHẦN 7. Xử lý và bảo quản**

**7.1. Các biện pháp phòng ngừa để xử lý an toàn:**

Trước khi xử lý sản phẩm, đọc toàn bộ các phần khác trong phiếu dữ liệu an toàn hóa chất này. Tránh sản phẩm rò rỉ vào môi trường. Không ăn, uống hay hút thuốc trong khi sử dụng. Cởi bỏ quần áo nhiễm bẩn và các thiết bị bảo hộ cá nhân nhiễm bẩn trước khi đi vào khu vực ăn uống.

**7.2. Các điều kiện bảo quản an toàn, bao gồm các vật liệu không tương thích:**

Chỉ bảo quản trong thùng chứa ban đầu và đậy nắp kín, đặt ở nơi thoáng khí, tránh xa ánh sáng mặt trời trực tiếp. Giữ thùng chứa tránh xa các vật liệu không tương thích, xem phần 10 để biết thêm thông tin chi tiết.

### 7.3. Cách sử dụng cuối cù thể

Không có thông tin

## PHẦN 8. Hạn chế tiếp xúc và bảo vệ cá nhân

### 8.1 Các thông số kiểm soát

Không có thông tin.

### 8.2. Kiểm soát phơi nhiễm:

Tuân thủ các biện pháp an toàn thương được áp dụng khi xử lý các chất hóa học.

**BẢO VỆ TAY**

Không yêu cầu.

**BẢO VỆ DA**

Không yêu cầu.

**BẢO VỆ MẮT**

Không yêu cầu.

**BẢO VỆ HỆ HÔ HẤP**

Không yêu cầu.

**KIỂM SOÁT PHOI NHIỄM MÔI TRƯỜNG**

Những khí phát thải được tạo ra từ các quá trình sản xuất, bao gồm những khí được tạo ra từ thiết bị thông gió, phải được kiểm tra để đảm bảo phù hợp với các tiêu chuẩn môi trường.

## PHẦN 9. Đặc tính lý hóa

### 9.1. Thông tin về các đặc tính lý hóa cơ bản:

Ngoại quan	Dạng lỏng
Màu sắc	Trắng đục
Mùi	Không mùi
Ngưỡng mùi	Không có thông tin
pH	2.6 pH
Điểm nóng chảy/ điểm đóng băng	Không có thông tin
Điểm sôi bắt đầu	Không có thông tin
Dãi sôi	Không có thông tin
Điểm chớp cháy	> 93 °C.
Tốc độ bay hơi	Không có thông tin
Khả năng bắt cháy (rắn, khí)	Không có thông tin
Giới hạn cháy dưới	Không có thông tin
Giới hạn cháy trên	Không có thông tin
Giới hạn nổ dưới	Không có thông tin
Giới hạn nổ trên	Không có thông tin
Áp suất hơi	Không có thông tin
Mật độ hơi	Không có thông tin
Mật độ tương đối	1.00
Khả năng hòa tan	Tan trong nước
Hệ số khuếch tán: n-octanol/nước	Không có thông tin
Nhiệt độ tự bốc cháy	Không có thông tin
Nhiệt độ phân hủy	Không có thông tin
Độ nhớt	Không có thông tin
Đặc tính nổ	Không có thông tin
Đặc tính ô-xy hóa	Không có thông tin

### 9.2. Thông tin khác:

Tổng các chất rắn (250°C/482°F) 2,19%

## PHẦN 10. Tính ổn định và khả năng phản ứng

### 10.1. Khả năng phản ứng:

Không có rủi ro phản ứng cụ thể với các chất khác trong điều kiện sử dụng bình thường.

**10.2. Tính ổn định hóa học:**

Sản phẩm ổn định trong các điều kiện sử dụng và bảo quản thông thường.

**10.3. Khả năng có phản ứng nguy hại:**

Không có phản ứng nguy hại tại điều kiện sử dụng và bảo quản thông thường.

**10.4. Điều kiện cần tránh**

Không có điều kiện đặc biệt. Tuy nhiên, cần tránh môi trường có nhiều bụi.

**10.5. Vật liệu không tương thích**

Không có thông tin.

**10.6. Sản phẩm phân hủy nguy hại**

Không có thông tin

**PHẦN 11. Thông tin về độc tính**

**11.1. Thông tin về các ảnh hưởng độc tính**

ĐỘC CẤP TÍNH

LC50 (Hít phải - hơi) của hỗn hợp:	Không được phân loại (không phải thành phần đáng kể)
LC50 (Hít phải – sương/ bột) của hỗn hợp:	Không được phân loại (không phải thành phần đáng kể)
LD50 (Miệng) của hỗn hợp:	Không được phân loại (không phải thành phần đáng kể)
LD50 (Da) của hỗn hợp:	Không được phân loại (không phải thành phần đáng kể)

ĂN MÒN/KÍCH ỨNG DA

Không thỏa mãn các tiêu chí phân loại đối với loại nguy hại này.

TỒN THƯƠNG MẮT NGHIÊM TRỌNG/ KÍCH ỨNG

Không thỏa mãn các tiêu chí phân loại đối với loại nguy hại này.

MÃN CẢM HÊ HỒ HẤP HOẶC DA

Không thỏa mãn các tiêu chí phân loại đối với loại nguy hại này.

ĐỘT BIẾN TẾ BÀO MÀM

Không thỏa mãn các tiêu chí phân loại đối với loại nguy hại này.

TÁC NHÂN GÂY UNG THƯ

Không thỏa mãn các tiêu chí phân loại đối với loại nguy hại này.

ĐỘC VỚI HÊ SINH SẢN

Không thỏa mãn các tiêu chí phân loại đối với loại nguy hại này.

STOT – PHỐI NHIỄM MỘT LẦN

Không thỏa mãn các tiêu chí phân loại đối với loại nguy hại này.

STOT – PHỐI NHIỄM NHIỀU LẦN

Không thỏa mãn các tiêu chí phân loại đối với loại nguy hại này.

NGUY HẠI VỚI HÊ HẤP

Không thỏa mãn các tiêu chí phân loại đối với loại nguy hại này.

**PHẦN 12. Thông tin về sinh thái**

Sử dụng sản phẩm này theo các thực hành làm việc tốt. Tránh xả thải. Thông báo đến các cơ quan có thẩm quyền nếu sản phẩm đi vào các nguồn nước hoặc xả vào đất hoặc nhiễm độc thực vật.

#### **12.1 Độc tính**

Không có thông tin.

#### **12.2. Độ bền và khả năng phân hủy:**

Không có thông tin.

#### **12.3. Tiềm năng tích lũy sinh học**

Không có thông tin.

#### **12.4. Khả năng di chuyển trong đất:**

Không có thông tin

#### **12.5. Các kết quả của đánh giá PBT và vPvB:**

Không có thông tin.

#### **12.6. Các ảnh hưởng bất lợi khác**

Không có thông tin

### **PHẦN 13. Cảnh nhắc khi tiêu hủy**

#### **13.1. Phương pháp tiêu hủy rác thải**

Sử dụng lại khi có thể. Phần cặn bã của sản phẩm phải được xem là rác thải nguy hại đặc biệt. Phải được tiêu hủy bởi một công ty quản lý rác thải được ủy quyền phù hợp với các quy định của quốc gia và địa phương.  
**BAO BÌ NHIỆM BẮN**  
Bảo bì nhiễm bẩn phải được thu lại hoặc tiêu hủy theo các quy định quản lý rác thải quốc gia.

### **PHẦN 14. Thông tin về vận chuyển**

Sản phẩm này không nguy hiểm theo các điều khoản hiện có của Quy định của châu Âu về Vận chuyển Hàng hóa Nguy hiểm bằng Đường bộ (ADR) và Đường sắt (RID), thuộc các quy định của Bộ luật Quốc tế về Vận chuyển Hàng hóa Nguy hiểm bằng Đường biển (IMDG) và Hiệp hội Vận tải Hàng không Quốc tế (IATA).

#### **14.1 Số UN**

Không áp dụng

#### **14.2 Tên vận chuyển thích hợp theo UN**

Không áp dụng

#### **14.3. Loại nguy hại khi vận chuyển**

Không áp dụng

#### **14.4. Nhóm bao bì**

Không áp dụng

#### **14.5. Các nguy hại đến môi trường**

Không áp dụng

#### **14.6. Các biện pháp phòng ngừa đặc biệt đối với người dùng**

Không áp dụng

#### 14.7. Vận chuyển hàng rời theo Phụ lục II của Marpol và Bộ luật IBC

Không có thông tin liên quan.

### PHẦN 15. Thông tin quản lý

#### 15.1. Các quy định/luật pháp riêng biệt về an toàn, sức khỏe và môi trường đối với chất hoặc hỗn hợp:

Các chất xuất khẩu báo cáo tuân theo Quy định (EC) 649/2012:

Không

Các chất theo Công ước Rotterdam:

Không

Các chất theo Công ước Stockholm:

Không.

WHMIS Canada

Không có thông tin

#### 15.2. Đánh giá An toàn Hóa chất

Không thực hiện bất kỳ bản đánh giá an toàn hóa chất nào đối với hỗn hợp và thành phần của sản phẩm.

### PHẦN 16. Thông tin khác

CHÚ THÍCH:

- ADR: Quy định của châu Âu về Vận chuyển Hàng hóa Nguy hiểm bằng Đường bộ
- CAS NUMBER: Số Dịch vụ Tóm tắt Hóa chất
- CE50: Nồng độ Hiệu quả (cần thiết để giảm 50% tác động)
- CE NUMBER: Số Định danh trong ESIS (Lưu trữ châu Âu của các Chất Hiện có)
- CLP: Quy định EC 1272/2008
- DNEL: Liều lượng Hấp thụ Không Ảnh hưởng
- EmS: Kế hoạch Ứng phó Tình huống Khẩn cấp
- GHS: Hệ thống Hải hoà hoá Toàn cầu về Phân loại và Dán nhãn
- IATA DGR: Quy định về Hàng hóa Nguy hiểm của Hiệp hội Vận tải Hàng không Quốc tế
- IC50: Nồng độ Cố định 50%
- IMDG: Bộ luật Quốc tế về Vận chuyển Hàng hóa Nguy hiểm bằng Đường biển
- IMO: Tổ chức Hàng hải Quốc tế
- INDEX NUMDER: Số Định danh trong Phụ lục VI của CLP
- LC50: Nồng độ gây chết 50%
- LD50: Liều lượng gây chết 50%
- OEL: Mức độ Phơi nhiễm Nghề nghiệp
- PBT: Bền vững, Dễ Tích tụ Sinh học và Độc hại như Quy định REACH
- PEC: Nồng độ Môi trường Dự báo
- PEL: Mức Phơi nhiễm Dự báo
- PNEC: Nồng độ Dự báo không gây Tác động
- REACH: Quy định EC 1907/2006
- RID: Quy định Quốc tế liên quan đến việc Vận chuyển Hàng hóa Nguy hiểm bằng Đường sắt
- TLV: Giá trị Giới hạn Ngưỡng
- TLV CEILING: Nồng độ không được vượt quá trong bất kỳ thời điểm nào của phơi nhiễm nghề nghiệp
- TWA STEL: Giới hạn Phơi nhiễm Ngắn hạn
- TWA: Giới hạn Phơi nhiễm Trung bình tính theo Thời gian
- VOC: Hợp chất Hữu cơ Dễ bay hơi
- vPvB: Rất Bền vững, Rất dễ Tích tụ Sinh học
- WGK: Loại Nguy hại đối với Nước (Đức).

MỤC LỤC CHUNG

1. GHS rev.3
2. The Merck Index. 10<sup>th</sup> Edition
3. Hannding Chemical Satety
4. NIOSH - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances

5. INRS – Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
6. Patty – Industrial Hygiene and Toxicology
7. N.I.Sax – Dangerous properties of Industrial Material-7, 1989 Edition
8. 6 NYCRR part 597
9. Cal / OSHA website
10. EPA website
11. Hazard Communication Standard (HCS 2012).
12. IARC website
13. OSHA website

**Lưu ý cho người dùng:**

Thông tin có trong phiếu dữ liệu an toàn hóa chất được dựa trên kiến thức của chúng tôi vào phiên bản mới nhất. Người dùng phải làm rõ tính phù hợp và đầy đủ của thông tin được cung cấp theo từng mục đích sử dụng sản phẩm cụ thể.

Tài liệu này được xem là một sự bảo đảm về bất kỳ đặc tính cụ thể nào của sản phẩm.

Cách sử dụng sản phẩm này không thuộc phạm vi kiểm soát trực tiếp của chúng tôi; người dùng phải, tự chịu trách nhiệm, tuân thủ các quy định và điều luật hiện hành về sức khỏe và an toàn. Nhà sản xuất không chịu bất kỳ trách nhiệm nào đối với các cách sử dụng không thích hợp.

Chúng tôi sẽ cử nhân viên được chỉ định đã qua đào tạo bài bản về cách thức sử dụng các sản phẩm hóa học.