

PHIẾU AN TOÀN HÓA CHẤT

theo quy định (EC) số 1907/2006

Phiên bản 8.0

Ngày tháng sửa đổi, bổ sung gần nhất

01.12.2020

Ngày in 22.12.2020

MSDS CHUNG CHO KHỐI EU- KHÔNG CÓ DỮ LIỆU CỤ THỂ CHO TỪNG QUỐC GIA- KHÔNG CÓ DỮ LIỆU OEL

Phần 1: Nhận dạng hóa chất/chất pha chế và nhận dạng công ty/công việc

1.1 Nhận dạng của sản phẩm

| | | |
|--------------|---|--|
| Tên sản phẩm | : | Sodium nitrite for analysis EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur |
| Số sản phẩm | : | 1.06549 |
| Số Danh Mục | : | 106549 |
| Nhãn hiệu | : | Millipore |
| REACH số | : | Không có số đăng ký cho chất này vì chất này hoặc cách sử dụng của nó được miễn đăng ký theo Mục 2 Quy Định REACH (EC) Số 1907/2006, số lượng hàng hóa hàng năm không yêu cầu đăng ký hoặc đăng ký được xem xét vào thời hạn |

1.2 Các ứng dụng đã biết của chất hoặc hỗn hợp và khuyến nghị sử dụng với:

| | | |
|--|---|------------------------|
| Các sử dụng đã được xác định và khuyến cáo | : | Thuốc thử để phân tích |
|--|---|------------------------|

1.3 Chi tiết về nhà cung cấp Bảng dữ liệu an toàn

| | | |
|---------|---|---|
| Công ty | : | Cty TNHH Merck Việt Nam Lầu 9, CentrePoint 106 NGUYỄN VĂN TRỖI, Q. PHÚ NHUẬN, TP. HCM 740000 VIETNAM |
|---------|---|---|

1.4 Điện thoại khẩn cấp

| | | |
|------------------------|---|--|
| Số Điện thoại Khẩn cấp | : | ĐT: +84 8 38420100/ + 84 8 38420117 * CHEMTREC: +(84)-444581771 |
|------------------------|---|--|



Phần 2: Nhận dạng nguy cơ

2.1 Sự phân loại hóa chất hoặc hỗn hợp

Phân loại theo Quy định (EC) No 1272/2008

Các chất rắn oxy hóa (Nhóm 3), H272

Độc tính cấp tính, Đường miệng (Nhóm 3), H301

Kích ứng mắt (Nhóm 2), H319

Nguy hại cấp tính đối với môi trường thủy sinh (Nhóm 1), H400

Để xem chi tiết nội dung của Bảng kê H đề cập đến trong mục này, xem mục 16.

2.2 Các yếu tố nhãn

Ghi nhãn theo quy định (EC) No 1272/2008

Chữ tượng hình



Lời cảnh báo

Nguy hiểm

Cảnh báo nguy hiểm

H272

Có thể gây cháy dữ dội; chất oxy hóa.

H301

Độc nếu nuốt phải.

H319

Gây kích ứng mắt nghiêm trọng.

H400

Rất độc đối với thủy sinh vật.

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.

P264

Rửa sạch da thật kỹ sau khi thao tác với hoá chất.

P273

Tránh thải sản phẩm hóa chất ra môi trường.

P301 + P310

NẾU NUỐT PHẢI: Nhanh chóng 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 dễ thực hiện. Tiếp tục rửa.

Các Bản kê Nguy cơ Bổ sung

không có gì

Nhãn dán loại nhỏ (<= 125 ml)

Chữ tượng hình



Lời cảnh báo

Nguy hiểm

Cảnh báo nguy hiểm

H301

Độc nếu nuốt phải.



Các lưu ý phòng ngừa

P264

Rửa sạch da thật kỹ sau khi thao tác với hoá chất.

P301 + P310

NẾU NUỐT PHẢI: Nhanh chóng gọi đến **TRUNG TÂM KIỂM SOÁT CHẤT ĐỘC/** bác sỹ nếu cảm thấy không khỏe.

Các Bản kê Nguy cơ Bổ sung không có gì

2.3 Các nguy cơ khác

Chất/hỗn hợp này không chứa các thành phần được xem là bền, tích lũy sinh học và độc hại (PBT), hoặc rất bền và tích lũy sinh học cao (vPvB) ở mức 0,1% hoặc cao hơn.

Phần 3: Thành phần/thông tin về các phụ liệu

3.1 Chất

Trọng lượng phân tử : 69.00 g/mol

| Thành phần | Phân loại | Nồng độ |
|-----------------------|---|----------|
| Sodium nitrite | | |
| | Ox. Sol. 3; Acute Tox. 3; Eye Irrit. 2; Aquatic Acute 1; H272, H301, H319, H400 Nhân tố M - Aquatic Acute: 1 | <= 100 % |

Để xem chi tiết nội dung của Bảng kê H đề cập đến trong mục này, xem mục 16.

Phần 4: Các biện pháp sơ cứu

4.1 Mô tả các biện pháp sơ cứu cần thiết

Lời khuyên chung

Đưa phiếu dữ liệu an toàn hoá chất này cho bác sỹ chăm sóc.

Trường hợp tai nạn tiếp xúc theo đường hô hấp

Sau khi hít phải: không khí sạch.

Trường hợp tai nạn tiếp xúc trên da

Trong trường hợp tiếp xúc với da: Cởi bỏ tất cả các quần áo bị nhiễm độc ngay lập tức. Rửa sạch da bằng nước/ tắm.

Trường hợp tai nạn tiếp xúc theo đường mắt

Sau khi tiếp xúc với mắt: rửa sạch bằng nhiều nước. Gọi bác sỹ nhãn khoa. Gỡ bỏ kính áp tròng.



Trường hợp tai nạn theo đường tiêu hóa

Nếu đã nuốt vào: cho uống nước (nhiều nhất hai cốc). Tìm kiếm trường hợp ngoại lệ, nếu không có chăm sóc y tế trong vòng một

4.2 Các ảnh hưởng và triệu chứng quan trọng nhất, biểu hiện cấp tính và biểu hiện chậm

Các ảnh hưởng và triệu chứng quan trọng nhất được mô tả trên nhãn (tham khảo Phần 2.2) và/hoặc Phần 11.

4.3 Những dấu hiệu cần sự chăm sóc y tế tức thời và điều trị đặc biệt chưa có dữ liệu

Phần 5: Các biện pháp cứu hỏa

5.1 Các phương tiện chữa cháy

Các phương tiện chữa cháy phù hợp

Sử dụng các biện pháp chữa cháy phù hợp với hoàn cảnh địa phương và môi trường xung quanh.

Các phương tiện chữa cháy không phù hợp

Đối với chất/hỗn hợp này, không có giới hạn tác nhân dập lửa nào được cung cấp.

5.2 Các nguy cơ đặc biệt bắt nguồn từ hóa chất và hỗn hợp

Nitơ ôxit (NO_x)

Natri oxit

Không dễ cháy.

Hỏa hoạn có thể gây ra sự biến đổi của:

các oxit ni tơ

Có hiệu quả thúc đẩy sự cháy do giải phóng oxy.

Đám cháy xung quanh có thể giải phóng hơi nguy hiểm.

5.3 Lời khuyên dành cho lính cứu hỏa

Chỉ ở trong khu vực nguy hiểm khi có thiết bị hô hấp khép kín. T an toàn hoặc bằng cách mặc quần áo bảo hộ phù hợp.

5.4 Thông tin khác

Làm lắng khí, hơi, sương bằng tia bụi nước. Ngăn chặn việc nước chữa cháy gây ô nhiễm cho nguồn nước mặt hoặc hệ thống nước ngầm.



Phần 6: Các biện pháp đối phó với sự cố phát thải

6.1 Biện pháp phòng ngừa cá nhân, trang thiết bị bảo hộ và quy trình ứng phó khẩn cấp

Lời khuyên dành cho nhân viên trong trường hợp không khẩn cấp: Tránh hít bụi. Tránh tiếp xúc với hóa chất. Đảm bảo sự thông hơi đầy đủ. Sơ tán khỏi khu vực nguy hiểm, quan sát quy trình ứng phó khẩn cấp, tham khảo ý kiến chuyên gia.

Về bảo hộ cá nhân, xem phần 8.

6.2 Các biện pháp phòng ngừa về môi trường

Không để sản phẩm đi vào hệ thống cống rãnh.

6.3 Các phương pháp và vật liệu để chứa đựng và làm sạch.

Đậy cống. Thu thập, buộc và xả vết tràn. Quan sát các hạn chế về chất có thể (xem các phần 7 và 10).

Cầm cẩn thận. Vứt bỏ đúng cách. Dọn sạch khu vực bị ảnh hưởng. Tránh tạo ra bụi.

6.4 Xem các mục khác

Để xử lý, xem phần 13.

Phần 7: Xử lý và lưu trữ

7.1 Các biện pháp phòng ngừa để thao tác an toàn với hóa chất

Lời khuyên khi bảo vệ khỏi cháy nổ

Để xa các ngọn lửa trần, các bề mặt nóng và các nguồn gây cháy.

Các biện pháp vệ sinh

Thay quần áo bẩn. Khuyến nghị bảo vệ da phòng ngừa. Rửa tay sau khi làm việc với hóa chất.

Tra cứu các biện pháp phòng ngừa trong phần 2.2.

7.2 Các điều kiện lưu giữ an toàn, bao gồm cả bất kỳ điều kiện xung khắc nào

Điều kiện lưu trữ

Đóng chặt. Để trong khu vực được khoá kín hoặc ở nơi chỉ có người có thẩm quyền hoặc đủ tiêu chuẩn mới được vào. Không lưu giữ gần các vật liệu dễ cháy.

Cất giữ ở nhiệt độ từ +5°C đến +30°C.

7.3 Sử dụng cụ thể

Ngoài các mục đích sử dụng được đề cập trong phần 1.2, không có cách sử dụng cụ thể nào khác được quy định



Phần 8: Kiểm soát phơi nhiễm/bảo vệ cá nhân

8.1 Các thông số kiểm soát

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

8.2 Kiểm soát phơi nhiễm

Thiết bị bảo hộ cá nhân

Bảo vệ mắt/mặt

Sử dụng thiết bị bảo vệ mắt được thử nghiệm và phê duyệt theo tiêu chuẩn phù hợp của chính phủ như NIOSH (Hoa Kỳ) hoặc EN 166(EU). Kính bảo hộ

Bảo vệ da

Đề xuất này chỉ áp dụng cho sản phẩm được nêu trong tờ dữ liệu dụng được chỉ định. Khi hòa tan hoặc trộn với các hóa chất kha liên hệ đầy đủ

Vật liệu: Cao su nitrile

Độ dày lớp tối thiểu 0.11 mm

Thời gian thấm: 480 min

vật liệu được thử nghiệm KCL 741 Dermatril® L

Đề xuất này chỉ áp dụng cho sản phẩm được nêu trong tờ dữ liệu dụng được chỉ định. Khi hòa tan hoặc trộn với các hóa chất kha tiếp xúc phun

Vật liệu: Cao su nitrile

Độ dày lớp tối thiểu 0.11 mm

Thời gian thấm: 480 min

vật liệu được thử nghiệm KCL 741 Dermatril® L

Bảo vệ cơ thể

quần áo bảo hộ

Bảo vệ hô hấp

bắt buộc khi có bụi.

Các khuyến nghị của chúng tôi về lọc thiết bị bảo vệ hô hấp dựa trên các tiêu chuẩn sau: DIN EN 143, DIN 14387 và các tiêu chuẩn đi kèm khác liên quan đến hệ thống thiết bị bảo vệ hô hấp đã sử dụng.

Loại bộ lọc đề xuất: Bộ lọc loại P3



Công ty phải đảm bảo rằng việc bảo trì, lau chùi và kiểm tra thi dẫn của nhà sản xuất. Các phương pháp này phải được lập thành

Kiểm soát việc phơi nhiễm môi trường

Không để sản phẩm đi vào hệ thống cống rãnh.

Phần 9: Các tính chất vật lý và hóa học

9.1 Thông tin cơ bản về các đặc tính vật lý và hóa học

| | |
|---|--|
| a) Trạng thái | Hình thể: rắn Màu sắc: màu trắng |
| b) Mùi đặc trưng | không mùi |
| c) Ngưỡng mùi | Không áp dụng được |
| d) Độ pH | chưa có dữ liệu |
| e) Điểm/khoảng nóng chảy/đông đặc | Điểm/khoảng nóng chảy: 271 °C - (ECHA) |
| f) Điểm sôi/khoảng sôi ban đầu | chưa có dữ liệu |
| g) Điểm chớp cháy | Không áp dụng được |
| h) Tỷ lệ hóa hơi | chưa có dữ liệu |
| i) Khả năng bắt cháy (chất rắn, khí) | chưa có dữ liệu |
| j) Giới hạn trên/dưới của tính dễ cháy hoặc dễ nổ | chưa có dữ liệu |
| k) Áp suất hóa hơi | chưa có dữ liệu |
| l) Mật độ hơi | chưa có dữ liệu |
| m) Tỷ trọng tương đối | 2.168 g/cm ³ ở 20 °C |
| n) Tính tan trong nước | 820 g/l ở 20 °C |
| o) Hệ số phân tán: n-octanol/nước | Không áp dụng cho các chất vô cơ |
| p) Nhiệt độ tự bốc cháy | chưa có dữ liệu |
| q) Nhiệt độ phân hủy | chưa có dữ liệu |
| r) Độ nhớt | Độ nhớt, động học: chưa có dữ liệu |



Độ nhớt, động lực: chưa có dữ liệu

- s) Đặc tính cháy nổ chưa có dữ liệu
- t) Đặc tính ôxy hóa Chất hoặc hỗn hợp được phân loại là chất oxy hóa Loại 3

9.2 Thông tin an toàn khác

Mật độ lớn 1,200 kg/m³

Phần 10: Tính ổn định và tính phản ứng

10.1 Khả năng phản ứng

chưa có dữ liệu

10.2 Tính ổn định hóa học

Sản phẩm ổn định về mặt hóa học trong điều kiện môi trường chuẩn (nhiệt độ phòng).

10.3 Khả năng xảy ra phản ứng nguy hiểm

Rủi ro nổ với:

các chất dễ cháy

Nhôm

Sunfua

Xyanua

kalia cyanua

urê

hidrazin và các chất dẫn xuất

chất oxy hóa

hydrô cacbon không bão hòa

natri amit

phenon

Etilen oxit

chất khử mạnh

Muối amoni

amid

axit hydrochloric

Kali hexacyanoferrate (II)

Rủi ro nổ và/hoặc tạo thành khí độc tồn tại với các chất sau:

Axit

với

Amin

Giải phóng:



Nitro amin

Rủi ro bốc cháy hoặc tạo thành khí hoặc hơi dễ cháy với:

butadien

Phản ứng tỏa nhiệt với:

Etilen oxit

10.4 Các điều kiện cần tránh

không có thông tin

10.5 Các vật liệu xung khắc

chưa có dữ liệu

10.6 Các sản phẩm phân hủy nguy hiểm

xem phần 5 Trong trường hợp hòa hoãn: xem phần 5

Phần 11: Thông tin độc học

11.1 Thông tin về các ảnh hưởng độc sinh thái

Độc tính cấp tính

LD50 Đường miệng - Chuột - 186 mg/kg

Ghi chú: (RTECS)

Ăn mòn/kích ứng da

chưa có dữ liệu

Tổn thương mắt nghiêm trọng/kích ứng mắt

Mắt - Thỏ

Kết quả: Kích ứng mắt vừa phải

(Hướng dẫn xét nghiệm OECD 405)

Kích thích hô hấp hoặc da

chưa có dữ liệu

Biến đổi tế bào gốc

chưa có dữ liệu

Độc tính gây ung thư

IARC: 2A - Nhóm 2A: Có thể gây ung thư ở người (Sodium nitrite)

Độc tính đối với sinh sản

chưa có dữ liệu



Độc tính hệ thống lên cơ quan mục tiêu cụ thể (Phơi nhiễm đơn lẻ)

chưa có dữ liệu

Độc tính tổng thể lên cơ quan đích cụ thể - phơi nhiễm nhiều lần

chưa có dữ liệu

Nguy cơ hô hấp

chưa có dữ liệu

11.2 thông tin thêm

RTECS: Không có sẵn

Đau đầu, Buồn nôn, Mất điều hòa., Hấp thụ vào cơ thể dẫn đến sự hình thành methemoglobin mà ở nồng độ đủ gây ra chứng xanh tím. Khởi phát có thể bị trì hoãn 2 đến 4 giờ hoặc lâu hơn.

Theo hiểu biết tốt nhất của chúng tôi, các đặc tính hóa học, vật lý, và độc tính chưa được nghiên cứu kỹ.

Phần 12: Thông tin sinh thái học

12.1 Độc tính

| | |
|--|---|
| Độc đối với cá | Thử nghiệm chảy LC50 - <i>Oncorhynchus mykiss</i> (cá hồi cầu vồng) - 0.54 - 26.3 mg/l - 96 h Ghi chú: (ECHA) |
| Độc tính đối các loài giáp xác và các động vật không xương sống thủy sinh khác | Thử nghiệm tính EC50 - <i>Daphnia magna</i> (Bọ nước) - 15.4 mg/l - 48 h (Hướng dẫn xét nghiệm OECD 202) |
| Độc đối với tảo | Thử nghiệm tính ErC50 - <i>Desmodesmus subspicatus</i> (tảo lục) - > 100 mg/l - 72 h (Hướng dẫn xét nghiệm OECD 201) |
| Độc tính đối với vi khuẩn | Thử nghiệm tính EC50 - Than hoạt tính - 510 mg/l - 3 h (Hướng dẫn xét nghiệm OECD 209) |

12.2 Tính bền vững và phân hủy

Phương thức xác định khả năng phân hủy sinh học không áp dụng được cho các chất vô cơ

12.3 Tiềm năng tích lũy sinh học

chưa có dữ liệu

12.4 Tính biến đổi trong đất

chưa có dữ liệu

Millipore- 1.06549

Trang 10 của 13



12.5 Kết quả đánh giá PBT và vPvB

Chất/hỗn hợp này không chứa các thành phần được xem là bền, tích lũy sinh học và độc hại (PBT), hoặc rất bền và tích lũy sinh học cao (vPvB) ở mức 0,1% hoặc cao hơn.

12.6 Các ảnh hưởng có hại khác

chưa có dữ liệu

Phần 13: Các lưu ý về tiêu hủy

13.1 Các phương pháp xử lý chất thải

Sản phẩm

Xem www.retrologistik.com để biết quy trình về việc trả lại hóa chất và bình chứa hoặc liên hệ với chúng tôi nếu có câu hỏi nào khác.

Phần 14: Thông tin vận chuyển

14.1 SỐ UN

ADR/RID: 1500

IMDG: 1500

IATA: 1500

14.2 Tên vận chuyển đường biển

ADR/RID: SODIUM NITRITE

IMDG: SODIUM NITRITE

IATA: Sodium nitrite

14.3 (Các) nhóm nguy cơ về vận chuyển

ADR/RID: 5.1 (6.1)

IMDG: 5.1 (6.1)

IATA: 5.1 (6.1)

14.4 Nhóm đóng gói

ADR/RID: III

IMDG: III

IATA: III

14.5 Các nguy cơ ảnh hưởng môi trường

ADR/RID: có

IMDG Chất gây ô nhiễm biển: có

IATA: không

14.6 Khuyến cáo đặc biệt cho người sử dụng

chưa có dữ liệu

Phần 15: Thông tin pháp luật

15.1 Các quy định/luật pháp về an toàn, sức khỏe và môi trường cụ thể đối với chất và hỗn hợp

Phiếu dữ liệu an toàn này tuân theo yêu cầu của Châu Âu số 1907/2006 (REACH).



Luật pháp quốc gia

Seveso III: Chỉ thị 2012/18/EU của Quốc hội Châu Âu và Hội đồng kiểm soát rủi ro tai nạn lớn liên quan đến các chất nguy hiểm

| | |
|----|---|
| H2 | ĐỘC CẤP TÍNH |
| P8 | CÁC CHẤT LỎNG VÀ CHẤT RẮN BỊ OXI HÓA |
| E1 | CÁC NGUY CƠ ẢNH HƯỞNG MÔI TRƯỜNG |

Các quy định khác

Tuân thủ các giới hạn công việc về bảo hộ sinh đẻ theo Chỉ thị 92/85/EE C hợp.

Lưu ý Hướng dẫn 94/33/EEC về bảo vệ người trẻ tuổi tại nơi làm việc.

15.2 Đánh giá An toàn Hóa chất

Đối với sản phẩm này, việc đánh giá an toàn hóa chất đã không được thực hiện

Phần 16: Các thông tin khác

Nội dung chi tiết của Bảng kê H có liên quan đến mục 2 và 3.

| | |
|------|---------------------------------------|
| H272 | Có thể gây cháy dữ dội; chất ôxy hóa. |
| H301 | Độc nếu nuốt phải. |
| H319 | Gây kích ứng mắt nghiêm trọng. |
| H400 | Rất độc đối với thủy sinh vật. |

Thông tin khác

Các thông tin trên được cho là chính xác nhưng không có nghĩa là bao gồm tất cả và chỉ được sử dụng như một hướng dẫn. Thông tin trong tài liệu này dựa trên hiểu biết hiện tại chúng tôi và được áp dụng cho sản phẩm về các biện pháp phòng ngừa an toàn thích hợp. Thông tin này không phải là bảo đảm cho các đặc tính của sản phẩm. Sigma-Aldrich Corporation và các Chi nhánh sẽ không chịu trách nhiệm đối với bất kỳ thiệt hại nào do quá trình xử lý hoặc do tiếp xúc với sản phẩm trên. Xem www.sigma-aldrich.com và/hoặc mặt sau của hóa đơn hoặc phiếu giao hàng để biết thêm các điều khoản và điều kiện bán hàng.

Bản quyền 2020 của Sigma-Aldrich Co. LLC. Giấy phép được cấp để tạo nhiều bản sao bằng giấy cho mục đích sử dụng nội bộ.

Các hình ảnh dựng theo hiệu ở đầu trang và/hoặc chi tiết trang của tài liệu này có thể tạm thời không phù hợp trực quan với sản phẩm được mua khi chuyển đổi theo hiệu của mình. Tuy nhiên, tất cả thông tin trong tài liệu liên quan đến sản phẩm vẫn không thay đổi và phù hợp với sản phẩm được đặt hàng. Để biết thêm thông tin xin vui lòng liên hệ mlsbranding@sial.com.



Millipore- 1.06549

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Trang 13 của 13

