Số: 1.1 Công ty:

**CHỈ DẪN VẬN HÀNH**

**(GUIDE TO USING CHEMICAL & HAZARDOUDS CHEMICALS)**

**(Theo thông tư số 32/2017TT-BCT)**

##### TNHH HÓA CHẤT HÙNG XƯƠNG

Ngày: 2018-08-21  
Chịu trách nhiệm: **Mr. Hiền**

Vị trí/Phòng ban: **Quản lý kỹ thuật**

**Khu vực làm việc: Kho lưu trữ và Sản xuất Nhiệm vụ: Lập công thức của Sulfuric acid**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 1. **Nguyên liệu nguy hiểm**   **( HAZARDOUS MATERIAL )** |  |
| H2SO4 | **H-431 , Sulfuric Acid**  **CAS No.: 7664-93-9** |  |
|  | 1. **Nguy hiểm với con người và môi trường**   **( HAZARD STATEMENT AND RISK ASSESSMENT CODE)** | |
| http://www.unece.org/fileadmin/DAM/trans/danger/publi/ghs/pictograms/acid_red.gif  **Nguy hiểm** | * H314: Gây bỏng da và nguy hiểm đến mắt. | |
|  | **Cấp độ rủi ro của hóa chất ( RAC)**   * Cháy nổ(RAC OF FIRE & EXPLOSION): * Sức khỏe(RAC OF HEALTH): **2** * Môi trường(RAC OF ENVIROMENT): | |
| **3. Các biện pháp an toàn và mã số sản phẩm bảo hộ lao động** | | |
| 14646068-commanded-sign-safety-sign-pictogram-occupational-safety-sign-foot-use-shoe14650412-commanded-sign-safety-sign-pictogram-occupational-safety-sign-carry-respirator | * Tránh xa nhiệt, bề mặt nóng, tia lửa, ngọn lửa hở và các nguồn gây cháy khác. Không hút thuốc. Không được nuốt hoặc hít dạng khí, hơi, sương, phun. Tránh tiếp xúc với mắt. * Cung cấp hệ thống thông hơi khí thải hoặc các biện pháp kỹ thuật khác để giữ việc đối lưu trong trong không khí dưới giá trị giới hạn, đảm bảo rằng nơi vệ vệ sinh mắt và vòi sen được đặt gần vị trí làm việc. * Trang bị kính **KBH0025**, găng tay **Ansell 37-176** chống chịu hoá chất**,** khẩu trang hoạt tính **Neomask NC95**, , Giày BHLĐ **XP 601601,** Quần áo **Dupont Tyvek QHC0008** chống chịu hoá chất. * Trong trường hợp bị sự cố đỗ tràn số lượng lớn cần Trang bị kính **KBH0025**, Quần áo **Dupont Tyvek QHC0008** chống chịu hoá chất chống cháy, chống tính điện.. Trang bị thiết bị thở (bình oxy) để tránh hít phải khí của nguyên liệu. * Tránh tiếp xúc với da, tránh hít phải khí hơi hoặc sương, Tránh tiếp xúc với quần áo. * Quần áo bị nhiễm bẩn cần phải được làm sạch cẩn thận hoặc được đổi mới nếu không đủ độ an toàn BHLĐ. Ngoài ra có thể tham khảo ý kiến của các chuyên gia trước khi xử lý nguyên liệu này. * Thực phẩm, đồ uống và các vật phẩm khác không được sử dụng tại khu vực làm việc. Các khu vực phù hợp sẽ được chỉ định cho các mục đích này. | |
| **4. Hướng dẫn trong trường hợp khẩn cấp** | | |
| * **Sự cố tràn, đổ, chảy ra:** Tắt tất cả mọi nguồn có thể phát ra lửa, di tản ra khỏi khu vực bị sự cố, cảnh báo xung quanh khu vực bị ảnh hưởng. Trong trường hợp bị sự cố đỗ tràn số lượng lớn cần Trang bị kính **KBH0025**, Quần áo **Dupont Tyvek QHC0008** chống chịu hoá chất chống cháy, chống tính điện.. Trang bị thiết bị thở (bình oxy) để tránh hít phải khí của nguyên liệu. các chất có khả năng hấp thụ chắt lỏng bị tràn, đổ, chảy ra ( vd diatomit, vermiculite, cát) và xử lý theo quy định. Sử dụng các công cụ không được phát ra lửa. Tiếp đến thông gió toàn bộ khu vực và nơi bị sự cố tràn, đổ, chảy ra. * **Lửa:** Phương tiện PCCC phù hợp: Carbon dioxide, Bột dập tắt khô, Bọt * **Gây nguy hiểm nguồn nước:** Ngăn chặn việc xâm nhập nguồn nước, hệ thống thoát nước, cống rãnh, mặt đất. Cần thông báo ngay đến các Cơ quan có liên quan khi có sự thâm nhập với số lượng lớn. | | |
| **5. Sơ cứu** | | |
| * **Nếu tiếp xúc với Mắt:** Kiểm tra và loại bỏ bất kỳ các loại kính áp tròng (nếu có). Trong trường hợp tiếp xúc, Rửa mắt với nhiều nước trong vòng 15 phút. Có thể rửa bằng nước lạnh. Sắp xếp điều trị y tế * **Nếu tiếp xúc với Da:** Rửa với xà bông và nước trong vòng 15 phút, phần bị tổn thương có thể dùng các loại kem dưỡng chứa thành phần chất làm mềm da. Có thể sử dụng nước lạnh. Sắp xếp để điều trị y tế. * **Hít phải:** Nếu hít phải, cần phải di chuyển nạn nhân ra khỏi khu vực chứa khí độc hại, nới lỏng các quần áo bó sát như cổ áo, cà vạt,.... Nếu ngưng thở, cần hô hấp nhân tạo, Nếu cảm thấy khó thở, cần cho thở khí oxy. Sắp xếp để điều trị y tế nếu xuất hiện các triệu chứng. * **Nuốt phải:** Không cố gắng nôn ra nếu không có sự chỉ dẫn của nhân viên y tế, không được đưa bất kỳ có liên quan đến nguyên liệu này vào miệng đối với những người không nhận thức, nới lỏng quần áo bó sát như cổ áo, cà vạt, quần, đai lưng...Súc miệng và nhanh chóng nhổ bỏ chất lỏng. Cho nạn nhân bị nạn uống 1-2 ly nước than củi như chắt phụ gia nếu có thể. Sắp xếp để điều trị y tế nếu xuất hiện các triệu chứng. | | |
| **6. Loại bỏ chất thải** | | |
| * Không đặt / đổ chất thải vào bồn rửa hoặc thùng rác * Thu thập nguyên liệu rò rĩ đựng trong thùng chứa phải được dán nhãn rõ ràng. Giữ nguyên liệu rò rĩ nơi khô ráo, thông thoáng, tránh tiếp xúc với nguồn nhiệt, các vật liệu dễ cháy. Ủy quyền cho các cơ quan chức năng thích hợp để xử lý | | |

Ngày: 21/08/2018

Kiểm tra, cập nhật:12/02/2022 Chữ ký: Giám đốc

Người kiểm tra: Đinh văn Hiền