Số: 1.1 Công ty:

# CHỈ DẪN VẬN HÀNH

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

(Theo thông tư số 32/2017 TT-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: Các sản phẩm sử dụng Methanol**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **1. Nguyên liệu nguy hiểm** |  |
|  | **H-27, Methanol**  **CAS No.: 67-56-1** |  |
|  | **2. Nguy hiểm với con người và môi trường** | |
| http://www.unece.org/fileadmin/DAM/trans/danger/publi/ghs/pictograms/flamme.gifhttp://www.unece.org/fileadmin/DAM/trans/danger/publi/ghs/pictograms/exclam.gif  http://www.unece.org/fileadmin/DAM/trans/danger/publi/ghs/pictograms/skull.gif  **Nguy hiểm** | * H-225: Chất lỏng bay hơi và dễ cháy cao. * H301: Độc hại nếu nuốt * H311: Độc hại nếu tiếp xúc da * H331: Độc hại nếu hít * H370: Gây tổn thương đến các cơ quan | |
|  | **Cấp độ rủi ro của hóa chất ( RAC)**   * Cháy nổ(RAC OF FIRE & EXPLOSION): **3** * Sức khỏe(RAC OF HEALTH**): 3** * 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-shoe  14650412-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. Trang bị đồ BHLĐ như hô hấp, mắt kính, bao tay, quần áo ( Xem chương Dụng cụ BHLĐ cho cá nhân) Dùng 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 từ nước:** Distinct hazard to waters. Ngăn chặn việc xâm nhập từ 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 | | |
| * **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 * **Da:** Rửa với xà bông và nước, 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. * **Nguy hại nghiệm trọng với da:** Không có dữ liệu * **Hít phải:** Nếu hít phải, cần phải di chuyển nạn nhân ra khỏi khu vực chứa khí độc hại. 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. * **Nguy hại nghiêm trọng khi hít phải:** Sơ tán nạn nhân ra khỏi khu vực nhanh nhất có thể, nới lỏng các quần áo bó sát như cổ áo, cà vạt, quần, dây thắt lưng... nếu khó thở, cần cho thở oxy, nếu không thở, cần hô hấp nhân tạo. Sắp xếp để điều trị y tế. * **Nuốt phải:** Không cố gắng nôn ra nếu không có sự chỉ dẫn của nhân viên y tế, không được cho bất kỳ thứ gì vào miệng người bị bất tĩnh, 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 chất 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. * Nếu không có cách tái chế, nó phải được xử lý theo các quy định quốc gia và địa phương tương ứng. * Giữ nguyên liệu nơi thông khô thoáng. Ủy quyền cho các cơ quan chức năng thích hợp để xử lý. * Nguyên liệu cần phải được đóng gói kín trước khi sử dụng. Tránh để sản phẩm gần nguồn đánh lửa ( tia lửa hoặc ngọn lửa). | | |

Ngày: 21/08/2018

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

Người kiểm tra: Đinh văn Hiền