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 Potassium Hydroxide**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Nguyên liệu nguy hiểm** **( HAZARDOUS MATERIAL )** |  |
| KOH | **H-21, Potassium Hydroxide**  **CAS No.: 1310-58-3** |  |
|  | **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.gifhttp://www.unece.org/fileadmin/DAM/trans/danger/publi/ghs/pictograms/exclam.gif  **Nguy hiểm** | * H314: Gây bỏng, tổn thương tới da, mắt nghiêm trọng. * H302: Nguy hại nếu nuốt | |
|  | **Cấp độ rủi ro của hóa chất (( RISK ASSESSMENT CODE:**  **RAC)**   * Cháy nổ(RAC OF FIRE & EXPLOSION): * Sức khỏe(RAC OF HEALTH): **3** * Môi trường(RAC OF ENVIROMENT): | |
| Các biện pháp an toàn và mã số sản phẩm bảo hộ lao động **(HANDLING AND PPE)** | | |
| 14646068-commanded-sign-safety-sign-pictogram-occupational-safety-sign-foot-use-shoe14650412-commanded-sign-safety-sign-pictogram-occupational-safety-sign-carry-respirator | * Không hút thuốc. Trang bị vòi rửa mắt và vòi sen nơi làm việc. Rửa tay sau khi đã thao tác với hoá chất này. * Nơi làm việc cần phải được thông gió thoáng mát. * 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. * Quần áo bị nhiễm bẩn cần phải được làm sạch cẩn thận hoặc được đổi mới nếu không đủ độ an toàn BHLĐ * Xử lý, mở thùng hoá chất cẩn thận, làm sạch lau khô trước và sau khi sử dụng hoá chất. * 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. | |
| Hướng dẫn trong trường hợp khẩn cấp **(FIRE-FIGHTING & ACCIDENTAL RELEASE MEASURES)** | | |
| * **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. Trang bị đồ BHLĐ như, mắt kính, bao tay, quần áo ( Xem phần 3) khi xử lý nguyên liệu rò rĩ.Dùng máy hút bụi công nghiệp để thu dọn nguyên liệu rò rĩ , chứa trong các thùng chứa có dán nhãn rõ ràng và xử lý theo quy định pháp luật.Tiếp đến thông gió toàn bộ khu vực và nơi bị sự cố tràn, đổ, chảy ra. Rửa nơi rò rĩ bằng nhiều nước, nước rửa thu vào bể xử lý nước thải. * **Lửa:** nguyên liệu không bắt lửa, trong trường hợp cháy, sử dụng vòi phun nước, carbon dioxide hoặc hóa chất khô để dập lửa. * Ngăn ngừa ô nhiễm đất và nước. Ngăn ngừa lây lan trong hệ thống cống rãnh. Ngăn chặn lối vào cống rãnh và các nguồn nước công cộng. Thông báo cho chính quyền nếu chất lỏng đi vào hệ thống cống rãnh hoặc nguồn nước công cộng. | | |
| 5. Sơ cứu **(FIRST AID MEASURES)** | | |
| * **Tổng quan:**Kiểm tra các chức năng trong cơ thể, trong trường hợp bất tỉnh cần phải cung cấp lượng oxy đầy đủ. Trường hợp ngưng hô hấp, cần thực hiện việc hô hấp nhân tạo. Trường hợp ngưng tim, cần phải thực hiện biện pháp hồi sức kích tim. Sau đó sắp sếp điều trị y tế. * **Mắt:** Trong trường hợp tiếp xúc, Rửa mắt với nhiều nước trong vòng 15 phút, cởi bỏ kính áp tròng (nếu có). Sắp xếp điều trị y tế. * **Da:** Rửa với nhiều nước trong vòng 15 phút bằng vòi sen. Thảo bỏ và vệ sinh lại quần áo đã bị nhiễm bẩn. Xử lý vùng da bị dính hoá chất bằng băng vô trùng Sắp xếp để điều trị y tế. Nếu da bị cháy với mức độ > 10%, cần đưa nạn nhân đến bệnh viện để xử lý vết thương. * **Hít phải:** Nếu hít phải, cần phải di chuyển nạn nhân ra khỏi khu vực chứa khí độc hại đến nơi thoáng mát. 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 ngay lập tức. * **Nuốt phải:** Súc miệng và uống thật nhiều nước,. Sắp xếp điều trị y tế ngay lập tức. | | |
| 6. Loại bỏ chất thải **(DISPOSAL)** | | |
| * Không đặt / đổ chất thải vào bồn rửa hoặc thùng rác. * Thu thập nguyên liệu rò rĩ phải được dán nhãn rõ ràng. Giữ nguyên liệu rò rĩ nơi khô ráo, thông thoáng, tránh tiếp xúc với nguồn nhiệt, axit mạnh, 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