

KẾ HOẠCH

Tổ chức Diễn tập Phòng ngừa, ứng phó sự cố hóa chất cấp tỉnh năm 2018

Căn cứ Quyết định số 330/QĐ-UBND ngày 15 tháng 02 năm 2017 của UBND tỉnh Tây Ninh phê duyệt Kế hoạch Phòng ngừa, ứng phó sự cố hóa chất trên địa bàn tỉnh Tây Ninh đến năm 2025, UBND tỉnh xây dựng Kế hoạch thực hiện như sau:

I. Mục đích – Yêu cầu:

1. Mục đích:

- Nhằm nâng cao nhận thức và kiểm tra năng lực phối hợp hành động giữa các doanh nghiệp và các đơn vị chức năng trong công tác phòng ngừa, ứng phó sự cố hóa chất diễn ra trên địa bàn tỉnh Tây Ninh; đồng thời cụ thể hóa nội dung của Kế hoạch phòng ngừa, ứng phó sự cố hóa chất cấp tỉnh đã được Ủy ban nhân dân tỉnh Tây Ninh phê duyệt tại Quyết định số 330/QĐ-UBND ngày 15 tháng 02 năm 2017;

- Qua công tác tổ chức diễn tập phòng ngừa, ứng phó sự cố hóa chất cấp tỉnh sẽ rút ra được bài học kinh nghiệm về công tác phối hợp, điều hành, chỉ đạo của của các cấp, các ngành; từ đó đưa ra giải pháp tổ chức thực hiện hiệu quả đối với công tác phòng ngừa, ứng phó sự cố hóa chất trên địa bàn tỉnh trong thời gian tới.

2. Yêu cầu:

- Kịch bản diễn tập phải đảm bảo bám sát nội dung và tình huống sự cố đã được xác lập trong Kế hoạch phòng ngừa, ứng phó sự cố hóa chất cấp tỉnh năm 2018 đã được UBND tỉnh phê duyệt;

- Tổ chức diễn tập an toàn, tiết kiệm, kịp thời, hiệu quả;

- Các đơn vị tham gia phải đảm bảo lực lượng, trang thiết bị cần thiết, đáp ứng tốt yêu cầu của tình huống kịch bản đề ra;

- Hoạt động diễn tập phòng ngừa, ứng phó sự cố hóa chất phải đảm bảo không ảnh hưởng đến hoạt động bình thường của doanh nghiệp và người dân khu vực xung quanh nơi tổ chức diễn tập.

II. Thời gian – Địa điểm – Tình huống sự cố để xây dựng kịch bản diễn tập:

1. Thời gian:

Tổ chức diễn tập chính thức dự kiến vào ngày 20/10/2018 tại Công ty TNHH Hóa chất và Môi trường Vũ Hoàng. Giao Sở Công Thương thực hiện một số nhiệm vụ:

- Chủ trì, phối hợp với Công an tỉnh tổ chức huấn luyện sơ bộ cho công nhân viên Công ty TNHH Hóa chất và Môi trường Vũ Hoàng;

- Chủ trì, phối hợp với Công an tỉnh, Bộ Chỉ huy Quân sự tỉnh, Sở Y tế, Sở Tài nguyên và Môi trường, Công ty TNHH Hóa chất và Môi trường Vũ Hoàng tổ chức diễn tập thử.

2. Địa điểm:

Tại Công ty TNHH Hóa chất và Môi trường Vũ Hoàng, lô 109, Khu chế xuất và Công nghiệp Linh Trung III, xã An Tịnh, huyện Trảng Bàng, tỉnh Tây Ninh.

3. Thông tin khu vực xảy ra sự cố:

Bồn chứa hóa chất axit clohydric (HCl) có sức chứa khoảng 450 m³ xung quanh bồn có bờ bao cao 1,2 mét, có thể chứa khoảng 500 m³ dung dịch hóa chất HCl.

Xung quanh khu vực xảy ra sự cố (bồn chứa HCl) không có thiết bị điện, khu vực bồn chứa nằm cạnh hướng ra vào đường nội bộ Công ty và cách kho sản xuất khoảng 8 mét.

Về tính chất hóa lý của HCl (*có đính kèm phụ lục*). Hóa chất HCl tràn đổ sinh ra khói độc, tuy nhiên không gây cháy nổ.

4. Tình huống sự cố để xây dựng kịch bản diễn tập:

Vào lúc 09 giờ 15 phút, sáng ngày 20/10/2018 tại Công ty TNHH Hóa chất và Môi trường Vũ Hoàng công nhân đang nhập hóa chất HCl từ xe bồn 15 tấn vào bồn chứa loại 450 m³. Lượng hóa chất trong bồn chứa lúc này còn khoảng gần 100 m³, khi đang bơm hóa chất HCl từ xe bồn vào bồn chứa thì đột ngột điểm mối hàn trên thân bồn tại chiều cao khoảng 1,4 mét bị vỡ nứt làm rò rỉ hóa chất, sau một thời gian do áp lực trong bồn chứa lớn, nên làm cho vết nứt vỡ lớn hơn và hóa chất HCl theo chỗ vỡ chảy ra ngoài. Lượng HCl khá lớn, khói độc bốc lên mù mịt (*số lượng hóa chất HCl tràn đổ khoảng 10 m³ bị chảy ra ngoài nhưng toàn bộ chảy trong vách ngăn bờ bao; tuy nhiên do có sử dụng nước để xử lý nên có một số ít nước và HCl bị văng ra ngoài bờ bao*).

5. Kinh phí thực hiện: Lấy từ nguồn kinh phí sự nghiệp bảo vệ môi trường.

III. Tổ chức thực hiện:

1. Sở Công Thương:

- Tham mưu UBND tỉnh thành lập Ban Chỉ đạo Phòng ngừa, ứng phó sự cố hóa chất cấp tỉnh năm 2018;

- Chủ trì, phối hợp với các đơn vị liên quan xây dựng kịch bản chi tiết phục vụ cho hoạt động diễn tập phòng ngừa, ứng phó sự cố hóa chất;

- Phối hợp với Sở Tài chính thẩm định kinh phí được cấp cho hoạt động diễn tập;

- Xác định rõ tính chất vật lý, tính chất nguy hiểm, độc tính và các tính chất nguy hại khác của hóa chất để cung cấp cho lực lượng tham gia hoạt động diễn tập để chuẩn bị phương án ứng cứu phù hợp;

- Huy động 15 cán bộ, công nhân viên chức (trong đó: có 10 cán bộ, công nhân viên chức phục vụ diễn tập, 01 cán bộ thuyết minh kịch bản, 04 cán bộ, công nhân viên chức tham gia xử lý tình huống);

- Tổng hợp, báo cáo Ủy ban nhân dân tỉnh kết quả tổ chức thực hiện Kế hoạch diễn tập phòng ngừa, ứng phó sự cố hóa chất cấp tỉnh năm 2018 và đề xuất phương hướng nhiệm vụ cho những năm tiếp theo.

2. Công an tỉnh:

Chỉ đạo Phòng Cảnh sát Phòng cháy Chữa cháy và Cứu nạn cứu hộ; Phòng Cảnh sát Giao thông; Phòng Cảnh sát môi trường; Phòng An ninh kinh tế và các lực lượng khác tham gia diễn tập và phối hợp với Sở Công Thương thực hiện nhiệm vụ:

- Xây dựng nội dung kịch bản diễn tập đảm bảo các mục đích và yêu cầu đề ra, đảm bảo lực lượng và các phương tiện, trang thiết bị tham gia hoạt động diễn tập phù hợp với đặc tính của hóa chất theo nội dung của kịch bản;

- Phân công lực lượng điều tiết, phân luồng giao thông, hỗ trợ cho các phương tiện tham gia diễn tập được lưu thông xuyên suốt, an toàn trong suốt quá trình tổ chức hoạt động diễn tập;

- Chỉ đạo lực lượng công an huyện Trảng Bàng phối hợp với Ban chỉ huy Quân sự huyện Trảng Bàng và các lực lượng khác tại địa phương tham gia hỗ trợ hoạt động diễn tập, đảm bảo an toàn, an ninh trật tự trên địa bàn;

- Huy động 35 cán bộ, chiến sĩ Cảnh sát Phòng cháy chữa cháy, cứu nạn cứu hộ (Trong đó, có 04 cán bộ, chiến sĩ tạo tình huống giả định và 02 cán bộ, chiến sĩ thuyết minh kịch bản) và 04 cán bộ, chiến sĩ Cảnh sát giao thông tham gia hoạt động diễn tập;

- Huy động 02 xe chữa cháy, 01 xe chỉ huy, 01 xe cứu nạn cứu hộ, 01 xe bồn chứa nước; 02 xe mô tô tuần tra;

- Báo cáo kết quả triển khai thực hiện nhiệm vụ gửi về Sở Công Thương để tổng hợp báo cáo Ủy ban nhân dân tỉnh sau khi kết thúc hoạt động diễn tập tham gia hoạt động diễn tập.

3. Sở Y tế:

- Chỉ đạo Bệnh viện Đa khoa tỉnh và Trung tâm Y tế huyện Trảng Bàng phân công lực lượng y bác sĩ, chuẩn bị cơ sở vật chất, phương tiện và trang thiết bị y tế tham gia hoạt động diễn tập;

- Tổ chức trạm sơ cứu ban đầu tại khu vực sự cố ngoài phạm vi vùng cách ly ban đầu và vùng chịu ảnh hưởng cuối hướng gió;

- Tổ chức giả định công tác cấp cứu tất cả các nạn nhân, kiểm tra sức khỏe cho những người được sơ tán khỏi vùng cách ly ban đầu, tiếp tục theo dõi những người có biểu hiện nhiễm độc hóa chất hoặc chịu các tác động khác đến sức khỏe do sự cố hóa chất;

- Huy động 08 cán bộ, công nhân viên chức (Bệnh viện đa khoa Tây Ninh 01 Bác sĩ, 02 Y tá; Trung tâm Y tế huyện Trảng Bàng 01 Bác sĩ, 02 Y tá và 02 người lái xe)

- Huy động 02 xe cứu thương (Bệnh viện đa khoa Tây Ninh 01 xe; Trung tâm Y tế huyện Trảng Bàng 01 xe) tham gia hoạt động diễn tập;

- Báo cáo kết quả triển khai thực hiện nhiệm vụ gửi về Sở Công Thương để tổng hợp báo cáo Ủy ban nhân dân tỉnh sau khi kết thúc hoạt động diễn tập.

4. Bộ Chỉ huy Quân sự tỉnh:

- Chỉ đạo Ban Chỉ huy Quân sự huyện Trảng Bàng và dân quân tự vệ xã An Tịnh tham gia giữ gìn trật tự, an ninh trong quá trình tổ chức diễn tập;

- Chuẩn bị và đảm bảo duy trì pháo khói tại hiện trường theo kịch bản;

- Phối hợp với Công an tỉnh, các đơn vị liên quan đưa người bị nạn ra khỏi khu vực sự cố hóa chất;

- Phối hợp với Sở Tài nguyên và Môi trường đo đạc chất lượng môi trường không khí trước và sau khi xảy ra sự cố hóa chất;

- Huy động 20 cán bộ, chiến sĩ (trong đó, có 02 cán bộ, chiến sĩ tạo tình huống giả định); 01 xe chở quân; 20 trái khói và các trang thiết bị, phương tiện liên quan tham gia hoạt động diễn tập;

- Báo cáo kết quả triển khai thực hiện nhiệm vụ gửi về Sở Công Thương để tổng hợp báo cáo Ủy ban nhân dân tỉnh sau khi kết thúc hoạt động diễn tập.

5. Sở Tài nguyên và Môi trường:

- Phối hợp Bộ Chỉ huy Quân sự tỉnh thực hiện đo đạc chất lượng môi trường trước và sau khi xảy ra sự cố hóa chất;

- Phối hợp với đơn vị có chức năng thu gom, xử lý chất thải nguy hại được xác lập trong kịch bản diễn tập;

- Hướng dẫn Công ty TNHH Hóa chất và Môi trường Vũ Hoàng thực hiện các quy trình kiểm tra, đánh giá các tác động của sự cố đến môi trường sau khi hoạt động ứng cứu sự cố hóa chất kết thúc theo Báo cáo đánh giá tác động môi trường đã được phê duyệt;

- Huy động 04 cán bộ, nhân viên kỹ thuật quan trắc môi trường; 01 xe ô tô và các trang thiết bị, phương tiện phục vụ quan trắc môi trường;

- Báo cáo kết quả triển khai thực hiện nhiệm vụ gửi về Sở Công Thương để tổng hợp báo cáo Ủy ban nhân dân tỉnh sau khi kết thúc hoạt động diễn tập.

6. Sở Lao động, Thương binh và Xã hội:

- Chủ trì, phối hợp với các đơn vị liên quan hướng dẫn Công ty TNHH Hóa chất và Môi trường Vũ Hoàng tổ chức việc điều tra các vụ tai nạn lao động xảy ra

sau khi diễn tập; tổng hợp báo cáo Ủy ban nhân dân cấp tỉnh về tình hình tai nạn lao động tại địa phương; điều tra, lập biên bản, thống kê và báo cáo về tai nạn lao động (nếu có);

- Báo cáo kết quả triển khai thực hiện nhiệm vụ gửi về Sở Công Thương để tổng hợp báo cáo Ủy ban nhân dân tỉnh sau khi kết thúc hoạt động diễn tập.

7. Sở Tài chính:

- Tham mưu UBND tỉnh thẩm định kinh phí, cân đối ngân sách để triển khai thực hiện các nhiệm vụ của Ban Chỉ đạo phòng ngừa, ứng phó sự cố hóa chất cấp tỉnh năm 2018;

- Báo cáo kết quả triển khai thực hiện nhiệm vụ gửi về Sở Công Thương để tổng hợp báo cáo Ủy ban nhân dân tỉnh sau khi kết thúc hoạt động diễn tập.

8. Sở Thông tin và Truyền thông:

- Chỉ đạo Đài Phát thanh và Truyền hình Tây Ninh, Báo Tây Ninh dành thời lượng để đưa tin, tuyên truyền về cuộc diễn tập nhằm nâng cao nhận thức của cộng đồng doanh nghiệp trong việc thực hiện các quy định nhà nước về phòng ngừa, ứng phó với sự cố hóa chất, về công tác an toàn hóa chất trong hoạt động sản xuất, kinh doanh tại cơ sở.

- Báo cáo kết quả triển khai thực hiện nhiệm vụ gửi về Sở Công Thương để tổng hợp báo cáo Ủy ban nhân dân tỉnh sau khi kết thúc hoạt động diễn tập.

9. Ban Quản lý Khu kinh tế tỉnh:

- Thông báo cho các Công ty lân cận biết về sự cố hóa chất tại Công ty TNHH Hóa chất và Môi trường Vũ Hoàng chuẩn bị sẵn sàng lực lượng để hỗ trợ khi có yêu cầu của Ban Chỉ đạo;

- Báo cáo kết quả triển khai thực hiện nhiệm vụ gửi về Sở Công Thương để tổng hợp báo cáo Ủy ban nhân dân tỉnh sau khi kết thúc hoạt động diễn tập.

10. Ủy ban nhân dân huyện Trảng Bàng:

- Chỉ đạo các phòng, ban trực thuộc và Ủy ban nhân dân xã An Tịnh tham gia hoạt động diễn tập;

- Chỉ đạo lực lượng Công an, Quân sự đóng trên địa bàn huyện phối hợp với các đơn vị liên quan tham gia hoạt động diễn tập và giữ gìn an ninh, trật tự trong thời gian tổ chức diễn tập;

- Huy động 08 cán bộ, công nhân viên chức (trong đó, có 04 cán bộ, chiến sĩ Công an xã; 04 cán bộ, chiến sĩ dân quân tự vệ xã) và 04 xe mô tô tham gia hoạt động diễn tập;

- Báo cáo kết quả triển khai thực hiện nhiệm vụ gửi về Sở Công Thương để tổng hợp báo cáo Ủy ban nhân dân tỉnh sau khi kết thúc hoạt động diễn tập.

11. Công ty TNHH Hóa chất và Môi trường Vũ Hoàng:

- Hỗ trợ địa điểm, chuẩn bị cơ sở vật chất, phương tiện, mặt bằng tạo hiện trường diễn tập phù hợp với tình huống của kịch bản diễn tập đưa ra;

- Huy động và phân công lực lượng tại chỗ phối hợp tốt với các đơn vị chức năng tham gia hoàn thành các nội dung của kịch bản diễn tập;

- Phối hợp với Ban Chỉ đạo Phòng ngừa, ứng phó sự cố hóa chất cấp tỉnh quyết định thời gian tổ chức hoạt động diễn tập cho phù hợp với điều kiện thực tế của doanh nghiệp;

- Huy động 34 cán bộ, nhân viên (trong đó, có 26 cán bộ, nhân viên xử lý trực tiếp tình huống và 08 người đóng giả nạn nhân) tham gia hoạt động diễn tập;

- Huy động 01 xe bồn nhập hóa chất, 02 xe nâng, 08 xe bồn bơm hút hóa chất, 04 bình chữa cháy MFZ8, 01 tháp xử lý khí HCL, hệ thống chữa cháy vách tường, 30 bao cát cùng các trang thiết bị, phương tiện liên quan;

- Báo cáo kết quả triển khai thực hiện nhiệm vụ gửi về Sở Công Thương để tổng hợp báo cáo Ủy ban nhân dân tỉnh sau khi kết thúc hoạt động diễn tập.

12. Công ty TNHH Sepzone Linh Trung:

- Chủ trì, phối hợp với các cơ quan liên quan việc đóng mở hệ thống cấp thoát nước, thoát nước mưa, nước thải khi tham gia hoạt động diễn tập;

- Huy động 06 cán bộ, nhân viên Phòng cháy chữa cháy và 01 xe chữa cháy tham gia hoạt động diễn tập;

- Báo cáo kết quả triển khai thực hiện nhiệm vụ gửi về Sở Công Thương để tổng hợp báo cáo Ủy ban nhân dân tỉnh sau khi kết thúc hoạt động diễn tập.

13. Công ty TNHH Môi trường Xanh Việt Nam

Huy động 01 xe bồn hút hóa chất để tham gia hoạt động diễn tập và Báo cáo kết quả triển khai thực hiện nhiệm vụ gửi về Sở Công Thương để tổng hợp báo cáo Ủy ban nhân dân tỉnh sau khi kết thúc hoạt động diễn tập.

Yêu cầu các Sở, ban, ngành, UBND huyện Trảng Bàng và các đơn vị có liên quan căn cứ nội dung Kế hoạch triển khai tổ chức thực hiện đảm bảo đạt được mục tiêu, yêu cầu đề ra.

Trong quá trình tổ chức thực hiện, nếu có vướng mắc, phát sinh, đề nghị các cơ quan, đơn vị chủ động báo cáo về Sở Công Thương để tổng hợp, trình Ủy ban nhân dân tỉnh xem xét, chỉ đạo./.

Nơi nhận: *lg*

- Bộ Công Thương;
- TT.TU; TT.HĐND tỉnh;
- CT, các PCT UBND tỉnh;
- Như điều 4;
- LĐVP-CVK;
- Lưu: VT, VP UBND tỉnh.

22.

**KT. CHỦ TỊCH
PHÓ CHỦ TỊCH**



Dương Văn Thắng

PHỤ LỤC
TÍNH CHẤT LÝ HÓA CỦA ACID CLOHYDRIC

PHIẾU AN TOÀN HÓA CHẤT ACID CLOHYDRIC	 CHEMICALS & ENVIRONMENTS		
Số CAS: 7647-01-0 Số UN: 1789 Số đăng ký EC: 231-595-7 Số chỉ thị nguy hiểm của các tổ chức xếp loại: Theo HMIS - Mỹ : Sức khỏe: mức độ 3 Nguy hiểm về cháy: 0 Độ hoạt động: 1			
PHẦN I: Thông tin sản phẩm và doanh nghiệp			
- Tên thường gọi của chất: Acid clohydric - Tên thương mại: chlohydric acid - Tên nhà cung cấp hoặc nhập khẩu, địa chỉ: Công ty Cổ Phần Hữu Hạn VeDan Việt Nam Quốc lộ 51, ấp 1A, xã Phước Thái, huyện Long Thành, tỉnh Đồng Nai, Việt Nam - Mục đích sử dụng: sử dụng trong công nghiệp hóa và công nghiệp dược	Địa chỉ liên hệ trong trường hợp khẩn cấp: Công ty TNHH Hóa Chất và Môi Trường Vũ Hoàng Lô 109, KCX và CN Linh Trung III, xã An Tịnh, Trảng Bàng, Tây Ninh, Việt Nam ĐT: (066) 3899076 – 899077 – 899078 Fax: (066) 3899075		
PHẦN II: Thông tin về thành phần nguy hiểm			
Tên thành phần nguy hiểm	Số CAS	Công thức hóa học	Hàm lượng (% khối lượng)
Acid clohydric	7647 – 01 – 0	HCl	(32 ~ 35)%
PHẦN III: Nhận dạng nguy hiểm			
1. Mức xếp loại nguy hiểm: Mức độ 3			
2. Cảnh báo nguy hiểm:			
- Ăn mòn da, ăn mòn niêm mạc, gây tổn thương nghiêm trọng cho mắt. Là chất độc hại cho gan, thận, màng nhầy, đường hô hấp trên... - Sử dụng bảo hộ lao động khi tiếp xúc với HCl, không để gần chất khử, chất dễ cháy, các chất oxy hóa mạnh, các bazo mạnh, kim loại. Bảo quản trong kho thoáng mát, khô ráo.			
3. Các đường tiếp xúc và triệu chứng			
- Tiếp xúc với da: gây kích ứng, có thể làm bong da, phỏng rộp. - Tiếp xúc với mắt: gây đỏ, ngứa, viêm niêm mạc, màng nhầy mắt.			

- Tiếp xúc ở nồng độ cao: ảnh hưởng đến mắt, mũi, miệng, rát cổ họng, ho, ỏi mũi. Gây nguy hiểm phù nề đến phổi.
- Tiếp xúc ở nồng độ thấp và thường xuyên sẽ gây viêm màng mắt, mũi miệng, thanh quản, có thể tổn thương màng phổi và viêm phế quản.
- Rất độc với thủy sinh.

PHẦN IV: Biện pháp sơ cứu khi gặp tai nạn

1. Trường hợp tai nạn tiếp xúc theo đường mắt

- Kiểm tra và tháo bỏ kính sát trùng nếu có. Ngay lập tức rửa thật kỹ mắt với nước trong 15 phút, có thể sử dụng nước lạnh.
- Lập tức đưa nạn nhân đến cơ quan y tế gần nhất.

2. Trường hợp tai nạn tiếp xúc trên da

- Cởi bỏ ngay quần áo, đồ bảo hộ khi bị dính dung dịch.
- Rửa da với thật nhiều nước. Bôi lên da một lớp kem chống khuẩn. Nếu da còn bị kích ứng phải đến bệnh viện để điều trị.

3. Trường hợp tai nạn tiếp xúc theo đường hô hấp

- Đưa nạn nhân đến vùng có không khí trong lành.
- Hô hấp nhân tạo nếu nạn nhân ngừng thở. Lưu ý: có thể gây hại cho người sơ cứu.
- Cung cấp Oxy khi nạn nhân thở khó khăn (nhân viên y tế thực hiện).
- Nhanh chóng đưa đến cơ quan y tế gần nhất.

4. Trường hợp tai nạn theo đường tiêu hóa:

- Không gây nôn trừ khi có sự chỉ dẫn của nhân viên y tế.
- Không cho nạn nhân uống bất cứ cái gì khi nạn nhân bất tỉnh.
- Nới lỏng quần áo, cổ áo, thắt lưng. Giữ nạn nhân ở tư thế thoải mái.
- Lập tức đưa nạn nhân đến cơ quan y tế gần nhất.

5. Lưu ý đối với bác sĩ điều trị (nếu có): chưa có thông tin.

PHẦN V: Biện pháp chữa cháy

- Xếp loại về tính cháy:** mức độ 0. Dung dịch HCl là loại sản phẩm không gây cháy nổ.
- Sản phẩm tạo ra khi bị cháy:** khí HCl
- Các tác nhân gây cháy, nổ:** Không phù hợp
- Các chất dập cháy thích hợp và hướng dẫn biện pháp chữa cháy, biện pháp kết hợp khác:** các phương tiện chữa cháy: như bình chữa cháy, cát khô để dập tắt đám cháy
- Phương tiện, trang phục bảo hộ cần thiết khi chữa cháy:** Mũ trùm đầu, quần áo chống thấm nước, ủng, găng tay cao su, mặt nạ phòng độc. Nếu có điều kiện dùng đồ bảo hộ chống cháy
- Các lưu ý đặc biệt về cháy, nổ (nếu có):** chưa có thông tin.

PHẦN VI: Biện pháp xử lý khi gặp sự cố tràn đổ, rò rỉ

1. Khi tràn đổ, rò rỉ ở mức nhỏ

- Kiểm soát ngay tại nguồn phát sinh.
- Pha loãng với nước rồi dùng vật liệu Acid absorb hoặc các chất khô trơ để hấp thu, sau đó trung hòa lượng hóa chất còn sót lại bằng những hóa chất mang tính kiềm như: soda, nước vôi ... Lưu ý không sử dụng vật liệu dễ cháy như mặt cưa để hấp thu.

2. Khi tràn đổ, rò rỉ lớn ở diện rộng

- Thông gió khu vực bị tràn, rò rỉ acid do hơi acid sẽ thoát ra rất mạnh
- Ngăn những người không có nhiệm vụ và không có phương tiện bảo hộ đi vào khu vực ô nhiễm.
- Mang trang phục Bảo Hộ Lao Động (BHLĐ) đầy đủ bao gồm: mặt nạ phòng độc có hộp lọc, kính bảo vệ mắt, quần áo, ủng, găng tay cao su, tạp dề chống hóa chất.
- Đội viên xử lý vào hiện trường tìm cách ngăn chặn rò rỉ. Không ngăn chặn được rò rỉ thì tìm cách bơm acid sang các bồn khác, có thể yêu cầu điều động xe bồn để chuyển acid trong bồn bị rò rỉ đi nơi khác.
- Tìm cách cách ly khu vực bị tràn hóa chất với các khu vực khác, đặt bồn chứa tạm, bơm để thu hồi triệt để acid bên trong bờ bao.
- Khoanh vùng khu vực bị tràn, rò rỉ acid. Không dội nước và tháo acid xuống hệ thống cống.
- Lượng nhỏ acid còn lại được hấp thu bằng vật liệu Acid absorb hoặc trung hòa bằng những hóa chất mang tính kiềm như soda ash, nước vôi... sau đó hấp thu bằng vật liệu có khả năng hút ẩm như đất khoáng, cát khô, đất, đóng gói phần chất rắn này và đem tập trung vào khu vực chứa chất thải hoá chất nguy hại.
- Không sử dụng vật liệu dễ cháy như mặt cưa để hấp thu.
- Việc hủy chất thải chứa acid đã bị trung hòa phải tuân theo qui định của Nhà nước.

PHẦN VII: Sử dụng và bảo quản

1. Biện pháp, điều kiện cần áp dụng khi sử dụng, thao tác với hóa chất nguy hiểm

- Tránh sự tiếp xúc trực tiếp với da và mắt. Rửa tay trước khi ăn và sau khi hoàn tất công việc.
- Có hệ thống thông gió nơi làm việc, trường hợp không có thông gió phải mang thiết bị thở thích hợp.
- Có biển cảnh báo hóa chất nguy hiểm ở khu vực có acid và tại các van thường xuyên thao tác.
- Tuân thủ các qui trình, thao tác khi vận hành và khi lấy mẫu.

2. Biện pháp, điều kiện cần áp dụng khi bảo quản

- Không để lẫn với các khử và chất có thể cháy, các chất oxy hoá mạnh, các bazơ mạnh, kim loại. Để trong phòng thông gió tốt. Bảo quản mát.
- Đóng gói trong bình, bao bì kín. Tránh để gần các loại dung dịch kiềm.
- Vật liệu sử dụng thích hợp: vật liệu composit, thủy tinh, PVC, HDPE
- Vật liệu sử dụng không tương thích : Kẽm, Thiếc, Nhôm, đồng và hợp kim của chúng.

PHẦN VIII: Kiểm soát tiếp xúc và phương tiện bảo hộ cá nhân

1. Các biện pháp hạn chế tiếp xúc cần thiết: Có biện pháp thông gió, sử dụng quạt hút hơi

acid khi làm việc với acid. Đảm bảo các trạm rửa mắt và vòi sen an toàn được lắp đặt gần nơi làm việc và dễ thấy.

2. Các phương tiện bảo hộ cá nhân khi làm việc

- Khẩu trang (mặt nạ phòng độc): Bảo vệ đường hô hấp khi tiếp xúc với hơi acid.
- Bảo vệ Bàn tay : găng tay chịu được dung dịch Acid (cao su tự nhiên).
- Bảo vệ Mắt: đeo mắt kính bảo hộ lao động
- Bảo vệ Da: trang bị quần áo bảo hộ chống acid.

3. Phương tiện bảo hộ trong trường hợp xử lý sự cố: mặt nạ phòng độc có hộp lọc, kính bảo vệ mắt, quần áo BHLĐ, ủng, găng tay cao su, tạp dề chống hóa chất.

PHẦN IX: Đặc tính lý hóa lý

Trạng thái vật lý: thể lỏng	Điểm sôi ($^{\circ}\text{C}$): 84 $^{\circ}\text{C}$ (dd 32%)
Màu sắc: không màu	Điểm nóng chảy ($^{\circ}\text{C}$): - 40 $^{\circ}\text{C}$
Mùi đặc trưng: mùi hăng	Điểm bùng cháy ($^{\circ}\text{C}$): không phù hợp
Áp suất hóa hơi (mm Hg) ở nhiệt độ, áp suất tiêu chuẩn: 3.73 kPa (20 $^{\circ}\text{C}$)	Nhiệt độ tự cháy ($^{\circ}\text{C}$): không phù hợp
Tỷ trọng hơi (Không khí = 1) ở nhiệt độ, áp suất tiêu chuẩn: 1.267	Giới hạn nồng độ cháy, nổ trên (% hỗn hợp với không khí): không phù hợp
Độ hòa tan trong nước: hòa toàn	Giới hạn nồng độ cháy, nổ dưới (% hỗn hợp với không khí): không phù hợp
Độ pH: <1	Độ nhớt: 1.80 mPa.s
Khối lượng riêng (g/cm ³): 1.15 (dung dịch 32%)	Các tính chất khác nếu có: nồng độ tối đa trong không khí cho phép là 0.25 – 10 ppm

PHẦN X: Tính ổn định và khả năng phản ứng

1. Tính ổn định: Bay hơi nhanh

2. Khả năng phản ứng

- Tính ăn mòn cao: ăn mòn hầu hết các kim loại trừ: thủy ngân, vàng, bạc, bạch kim và một số ngoại lệ.

- Vật liệu không tương thích: kiềm, tác nhân oxy hóa, chất hữu cơ, kim loại...

Tránh tiếp xúc với các kim loại như: nhôm, kẽm, thiếc, đồng và những hợp kim của chúng.

- Những sản phẩm phân hủy nguy hiểm: Có thể tạo thành khí hydro là khí dễ cháy nổ nếu dung dịch tiếp xúc với vật liệu không tương thích ở trên.

PHẦN XI: Thông tin về độc tính: không có thông tin

Tên thành phần	Loại ngưỡng	Kết quả	Đường tiếp xúc	Sinh vật thử
HCl	LD 50	900mg/kg	Da	Thỏ
	LC 50	1108 ppm	Hô hấp	Chuột
	LC 50	3124 ppm	Hô hấp	Chuột

1. Các ảnh hưởng mãn tính với người: gây tổn thương gan, thận, màng nhầy, đường hô hấp trên, da, mắt, răng ...

2. Các ảnh hưởng độc khác: có thể ảnh hưởng đến sinh sản và di truyền.

PHẦN XII: Thông tin về sinh thái môi trường

Tác động trong môi trường

- Quá trình biến đổi: không.
- Quá trình phân hủy sinh học: không tác dụng lên hợp chất vô cơ
- Quá trình tích tụ: hợp chất rất dễ bay hơi, có độ phân tán cao. Hơi acid gây ảnh hưởng đến cây xanh, môi trường.
- Ảnh hưởng lên hệ sinh thái: Hợp chất này gây ảnh hưởng nghiêm trọng lên hệ sinh thái do tính acid hoá của nó khi tập trung một lượng lớn vào môi trường nước.

PHẦN XIII: Biện pháp và quy định về tiêu hủy hóa chất

1. Thông tin quy định tiêu hủy: pH trong nước thải từ 6 ÷ 9, hàm lượng Cl⁻ trong nước thải < 500 ppm được qui định tại tiêu chuẩn Việt Nam QCVN 24 : 2009

2. Xếp loại nguy hiểm của chất thải: chất thải nguy hại có mã số : 020102 (theo Thông tư 12/2011/TT-BTNMT).

3. Biện pháp tiêu hủy: Trung hòa trước khi thải ra môi trường

4. Sản phẩm của quá trình tiêu hủy, biện pháp xử lý: chưa có thông tin

PHẦN XIV: Quy định về vận chuyển

Tên quy định	Số UN	Tên vận chuyển đường biển	Loại, nhóm hàng nguy hiểm	Quy cách đóng gói	Nhãn vận chuyển	Thông tin bổ sung
Quy định về vận chuyển hàng nguy hiểm của Việt Nam: - 104/2009/NĐ-CP - 29/2005/NĐ-CP	1798	Hydrochloric Acid	8	II hoặc III	Có	
Quy định về vận chuyển hàng nguy hiểm quốc tế của EU, USA...	1798	Hydrochloric Acid	8	II hoặc III	Có	

PHẦN XV: Thông tin về luật pháp

1. Tình trạng khai báo, đăng ký ở các quốc gia khu vực trên thế giới: không

2. Phân loại nguy hiểm theo quốc gia khai báo, đăng ký: Không

PHẦN XVI: Thông tin khác

Ngày tháng biên soạn phiếu: 10/01/2013

Ngày tháng sửa đổi, bổ sung gần nhất:

Tên tổ chức, cá nhân soạn thảo: Công ty TNHH Hóa chất và Môi trường Vũ Hoàng

Lưu ý người đọc:

Những thông tin trong phiếu an toàn hoá chất này được biên soạn dựa trên các kiến thức hợp lệ và mới nhất về hoá chất nguy hiểm và phải được sử dụng để thực hiện các biện pháp ngăn ngừa rủi ro, tai nạn.

Hoá chất nguy hiểm trong phiếu này có thể có những tính chất nguy hiểm khác tùy theo hoàn cảnh sử dụng và tiếp xúc.