





BẢNG KIỂM SOÁT

BIÊN SOẠN		KIỂM SOÁT VĂN BẢN
PHÒNG NHÂN SỰ		GIÁM ĐỐC NỘI CHÍNH
Ngày	29/3/2018	29/3/2018
Ký		
Họ và tên	NGUYỄN THỊ THANH VÂN	ĐẶNG HOÀNG TÙNG
ĐƠN VỊ THAM GIA BIÊN SOẠN		KIỂM SOÁT CHẤT LƯỢNG
PHÒNG HÀNH CHÍNH TỔNG HỢP		TRƯỞNG BAN QUY TRÌNH
Ngày	29/3/2018	29/3/2018
Ký		
Họ và tên	NGUYỄN VĂN PHI	NGUYỄN THỊ THANH VÂN

PHÊ DUYỆT BAN TỔNG GIÁM ĐỐC	
Ngày	29/3/2018
Ký	
Họ và tên	Phó Tổng Giám đốc Nguyễn Quang Huy

QUY TRÌNH SỐ: HC-QT-09**1. MỤC ĐÍCH**

Quy định thống nhất các thủ tục sử dụng, xử lý và bảo quản hóa chất trong Công ty nhằm:

- Xác định và thực hiện các biện pháp quản lý và kiểm soát các loại hóa chất được sử dụng tại Công ty.
- Hạn chế tối đa các ảnh hưởng tiêu cực tới sức khỏe con người và môi trường trong quá trình sử dụng hóa chất.

2. PHẠM VI ÁP DỤNG

Áp dụng đối với toàn bộ các khu vực và bộ phận của Công ty có sử dụng, lưu giữ hóa chất.

3. TÀI LIỆU LIÊN QUAN

- Luật hóa chất số: 06/2007/QH12 ngày 21/11/2007 do quốc hội ban hành.
- Nghị định của chính phủ số 108/2008/NĐ – CP Ngày 07/10/2008 quy định chi tiết và hướng dẫn thi hành một số điều của luật hóa chất.
- Nghị định số 26/2011/NĐ-CP ngày 08 tháng 4 năm 2011 của Chính phủ sửa đổi, bổ sung một số điều của Nghị định số 108/2008/NĐ-CP.
- Thông tư của bộ công thương số 20/2013/TT – BCT ngày 05/08/2013 quy định về kế hoạch và biện pháp phòng ngừa, ứng phó sự cố hóa chất trong lĩnh vực công nghiệp

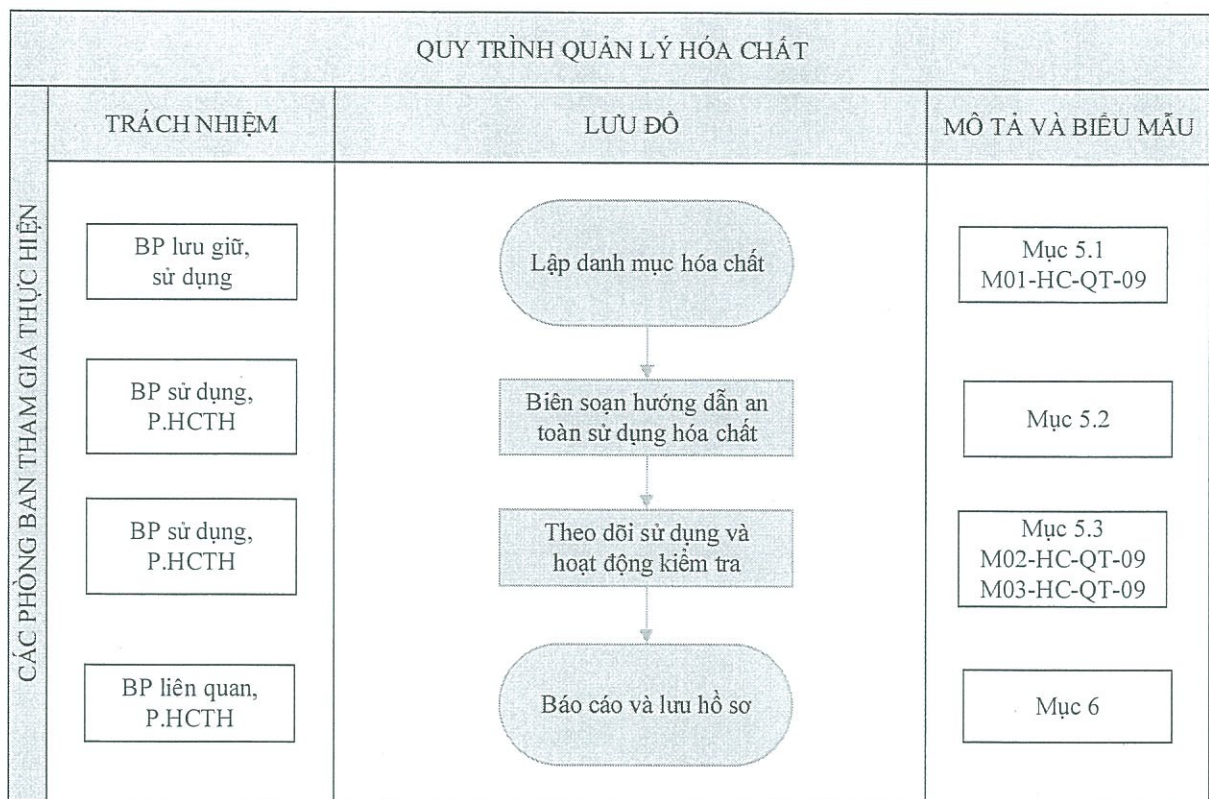
4. THUẬT NGỮ VÀ ĐỊNH NGHĨA

- Hóa chất nguy hiểm: Là hóa chất có một hoặc một số đặc tính nguy hiểm sau đây theo nguyên tắc phân loại của Hệ thống hài hòa toàn cầu về phân loại và ghi nhãn hóa chất:
 - 1) Dễ nổ;
 - 2) Ôxy hóa mạnh;
 - 3) Ăn mòn mạnh;
 - 4) Dễ cháy;
 - 5) Độc cấp tính;
 - 6) Độc mãn tính;
 - 7) Gây kích ứng với con người;
 - 8) Gây ung thư hoặc có nguy cơ gây ung thư;
 - 9) Gây biến đổi gen;
 - 10) Độc đối với sinh sản;
 - 11) Tích lũy sinh học;
 - 12) Ô nhiễm hữu cơ khó phân hủy;
 - 13) Độc hại đến môi trường.
- Sự cố hóa chất: Là tình trạng cháy, nổ, rò rỉ, phát tán hóa chất gây hại hoặc có nguy cơ gây hại cho người, tài sản và môi trường.
- Sự cố hóa chất nghiêm trọng: Là sự cố hóa chất gây hại hoặc có nguy cơ gây hại lớn, trên diện rộng cho người, tài sản, môi trường và vượt ra khỏi khả năng kiểm soát của cơ sở hóa chất.

- Đặc tính nguy hiểm mới: Là đặc tính nguy hiểm được phát hiện nhưng chưa được ghi trong phiếu an toàn hóa chất.
- Nguyên tắc hoạt động hóa chất:
 - + Bảo đảm an toàn cho người, tài sản, hệ sinh thái và môi trường; trật tự, an toàn xã hội.
 - + Kiểm soát chặt chẽ hoạt động hóa chất, đặc biệt đối với hóa chất mới, hóa chất nguy hiểm, hóa chất hạn chế kinh doanh, hóa chất cấm.
 - + Thông tin đầy đủ, chính xác, kịp thời về đặc tính nguy hiểm của hóa chất và các biện pháp phòng ngừa cần thiết.
- Chất thải nguy hại là chất thải có chứa một hoặc nhiều hóa chất nguy hiểm hoặc các hóa chất mà khi tương tác với các chất khác có thể gây nguy hại tới môi trường, động thực vật và sức khỏe con người.
- Rủi ro hóa chất là khả năng xảy ra các tình huống có nguy cơ gây ảnh hưởng xấu đến sức khỏe của con người và tài sản, gây hại cho động thực vật, môi trường và có thể gây ảnh hưởng xấu đến an toàn xã hội trong quá trình hoạt động hóa chất.

5. NỘI DUNG:

❖ Lưu đồ:



❖ Diễn giải lưu đồ:

5.1. Lập danh mục hóa chất:

- BP lưu giữ, sử dụng lập danh mục các loại hóa chất theo biểu mẫu M01-HC-QT-09, gửi cho P.HCTH, các phòng chức năng liên quan, và cập nhật gửi lại khi có thay đổi.

- Các bộ phận có trách nhiệm thực hiện quản lý chặt chẽ các khâu nhập, xuất, bảo quản, sử dụng và xử lý sau khi sử dụng các loại hóa chất để đảm bảo giảm tối đa các tác động đến môi trường, điều kiện làm việc, sức khỏe của CBCNV.

5.2. Biên soạn các hướng dẫn an toàn sử dụng hóa chất:

P.LO gửi cho P.HCTH bảng MSDS (Material Safety Data Sheet- Bảng dữ liệu an toàn vật liệu) (bản tiếng Việt) của các hóa chất nhập hoặc tài liệu hướng dẫn sử dụng (bản tiếng Việt).

Dựa trên các bảng MSDS được cung cấp, P.HCTH có trách nhiệm tổ chức soạn thảo các bản Hướng dẫn an toàn sử dụng hóa chất với các nội dung chính như sau:

- Cách thức nhận dạng hóa chất qua bao bì, nhãn mác...
- Đặc điểm cơ bản, đặc tính oxy hóa, ăn mòn, khả năng phản ứng với các hóa chất khác, khả năng cháy, nổ...
- Các yêu cầu, hướng dẫn an toàn trong quá trình vận chuyển, sắp xếp, lưu kho.
- Các yêu cầu, hướng dẫn an toàn khi sử dụng, các yêu cầu về trang thiết bị bảo hộ lao động phù hợp.
- Biện pháp xử lý trong các tình huống khẩn cấp (đổ, rò rỉ, chảy tràn, tiếp xúc với các bộ phận trên cơ thể...).
- Biện pháp quản lý bao bì, vỏ thùng và biện pháp xử lý thải bỏ.

5.3. Theo dõi sử dụng và hoạt động kiểm tra:

- Hàng tháng, các BP sử dụng hóa chất cập nhật lượng hóa chất sử dụng và tồn trong tháng vào **Bảng theo dõi sử dụng hóa chất (M02-HC-QT-09)**, cuối quý gửi cho P.HCTH để báo cáo cơ quan chức năng.
- Định kỳ hàng tháng, P.HCTH phân công người kiểm tra việc nhận dạng đúng, quản lý, sử dụng và tồn trữ các hóa chất trong các khu vực của Công ty. Kết quả kiểm tra được ghi chép vào **Bảng kiểm tra sử dụng và quản lý hóa chất (M03-HC-QT-09)**

5.4. Các nguyên tắc bắt buộc trong quản lý hóa chất:

5.4.1. Nhận dạng hóa chất:

- Tất cả các hóa chất phải được nhận dạng qua nhãn của nhà cung cấp hoặc nhãn nhận biết thích hợp. Nhãn của sản phẩm phải rõ ràng, không thể bóc hoặc xóa đi được.
- Trong trường hợp thay đổi bình chứa hoặc bao bì, phải sử dụng nhãn được dán chặt trên bao bì hoặc viết trực tiếp lên bình đựng mới với tên chính xác của sản phẩm hóa chất như đã được ghi trên nhãn gốc và mọi người đều hiểu được.

5.4.2. Sử dụng hóa chất:

- Chỉ các loại hóa chất đã có Hướng dẫn an toàn sử dụng mới được đưa vào sử dụng;
- Chỉ những người đã được đào tạo mới được sử dụng và quản lý các sản phẩm và quản lý các sản phẩm hóa chất.
- Nếu cần thiết, nhân viên phải sử dụng các thiết bị bảo dưỡng chắc chắn rằng vật liệu của bình chứa mới và nắp đậy không tạo ra hợp chất độc hại hoặc bảo hộ phù hợp như găng tay, khẩu trang, kính bảo vệ mắt...
- Không được phép sử dụng hóa chất hoặc chất độc hại trên các khu vực đất thấm nước.

- Hạn chế tối đa mọi hoạt động vận chuyển, thay đổi bình chứa...
- Bình chứa phải được đậy kín khi sản phẩm hóa chất trong đó chưa được sử dụng đến.
- Tránh trộn lẫn các sản phẩm hóa chất. Bởi nếu các hóa chất không tương thích nhau, khi tiếp xúc với nhau sẽ có thể phát sinh ra các khí độc và các phản ứng nguy hiểm khác.
- Sử dụng vừa đủ dựa trên các hướng dẫn pha chế hóa chất hay liều lượng sử dụng.
- Tại vị trí sản sẽ hóa chất từ thùng vào sử dụng cần có các khay hứng, đồng thời phải lưu ý tránh làm rơi vãi ra khỏi khay.

5.4.3. Lưu kho hóa chất:

- Xác định khu vực chứa các sản phẩm hóa chất và thông báo với mọi nhân viên. Mọi sản phẩm hóa chất phải được sắp xếp đúng chỗ trong khu vực chứa.
- Giữ gìn kho sạch sẽ, trật và luôn trong tình trạng tốt.
- Các sản phẩm hóa chất không được đặt ở lối qua lại của người, phương tiện...
- Tránh tồn trữ các bình chứa trên các khu vực đất thấm nước, ngoài trời và trong khu vực mà sản phẩm hóa chất không được bảo vệ tránh nắng, mưa...
- Tránh để gần các hóa chất có khả năng phản ứng với nhau, nhất là khi phản ứng sinh nhiệt, khí độc hoặc có mùi khó chịu. Cần phải có cách bảo quản riêng và tách chúng ra xa nhau.
- Ngăn ngừa sự tiếp xúc giữa các hóa chất không tương thích nhau trong khu vực tồn trữ. Các sản phẩm hóa chất phải được tồn trữ có xét đến sự không tương thích của sản phẩm. Ví dụ, các chất "acid" (acid với $\text{pH} < 7$) phải được để xa các chất "base" (với $\text{pH} > 7$) và các chất dễ cháy (cồn, sơn dung môi, dung môi, dầu diesel, xăng) phải được để xa nhau. Điều quan trọng là trong trường hợp đổ tháo/ rò rỉ, thì không có nguy cơ trộn lẫn chúng với nhau.
- Hóa chất phải được đựng trong bao bì kín, có nhãn hiệu cho các loại hóa chất rõ ràng, dễ nhìn, đặc biệt đối với các hóa chất lỏng. Tránh để các hóa chất dưới ánh nắng trực tiếp, trong khu vực nóng và gần nguồn nhiệt (lò, máy sấy, v.v....).
- Các loại vỏ, thùng chứa hóa chất phải được rửa sạch trước khi sử dụng vào mục đích khác;
- Nếu thải bỏ các vỏ thùng còn dính hóa chất, phải quy định khu vực tập kết riêng không lẫn với các loại chất thải khác, không để ngoài trời;
- Hóa chất thải bỏ dạng rắn hoặc lỏng phải được chứa trong thùng hoặc bình chứa phù hợp (an toàn, không rò rỉ, có nắp đậy chặt) và vẫn phải được nhận dạng trong khu vực lưu trữ cho đến khi chuyển đi. Nếu thuê đơn vị dịch vụ xử lý thì phải cung cấp cho họ các bản MSDS tương ứng để cảnh báo họ về các nguy cơ rủi ro có thể xảy ra trong quá trình vận chuyển, lưu kho...
- Các loại khí hóa lỏng, khí nén, khí cháy, khí hòa tan: các loại khí dễ cháy như hydro... cần phải được bảo quản riêng tách rời các khí duy trì sự cháy như Oxi, không khí... Cho phép cùng bảo quản các loại khí cháy với các loại khí trơ hoặc không gây cháy : Heli, Nitro, Argon...
- Hóa chất được sắp xếp gọn gàng, dễ tìm, dễ thấy, dễ lấy, dễ kiểm tra, theo đúng khu vực quy định.
- Người làm việc trực tiếp với hóa chất phải sử dụng phương tiện bảo hộ thích hợp.
- Cảnh báo cho mọi người xung quanh biết khi sử dụng hóa chất bằng những biển báo dễ thấy, dễ hiểu.

- Nếu có sự cố về tai nạn hóa chất phải sơ cứu kịp thời tại chỗ theo hướng dẫn sơ cấp cứu và đưa đi bệnh viện nếu cần thiết.

5.5. Xem xét sửa đổi

Trong quá trình thực hiện, GĐNC/TP.HCTH/TP.NS xem xét thay đổi quy trình khi cần thiết.

5.6. Trường hợp ngoại lệ

Không.

5.7. Các biểu mẫu kèm theo

TT	Mã hiệu	Tên biểu mẫu	Đính kèm
1	M01-HC-QT-09	Danh mục hóa chất	Bản đính kèm số I
2	M02-HC-QT-09	Bảng theo dõi sử dụng hóa chất	Bản đính kèm số II
3	M03-HC-QT-09	Bảng kiểm tra tình hình sử dụng và quản lý hóa chất	Bản đính kèm số III

BẢNG KIỂM TRA SỬ DỤNG VÀ QUẢN LÝ HÓA CHẤT

Ngày.....tháng.....năm.....

Bộ phận:.....

[illegible]

BP được kiểm tra

Người kiểm tra