

PHIẾU AN TOÀN HÓA CHẤT

1. NHẬN DẠNG HÓA CHẤT VÀ NHẬN DẠNG CÔNG TY

1.1. Nhận dạng hóa chất

Tên sản phẩm	: Methyl Acetate
Tên gọi khác	: Acetic Acid methyl Ester
Công thức hóa học	: $C_3H_6O_2$
Số CAS	: 79-20-9
Số EINECS	: 201-185-2

1.2. Nhận dạng Công ty

Nhà nhà cung cấp/nhập khẩu	: CÔNG TY CỔ PHẦN HÓA CHẤT HẢI HÀ
Địa chỉ	: Lô CN5.2Q, Khu hóa chất hóa dầu, KCN Đình Vũ, Phường Đông Hải 2, Quận Hải An, Thành phố Hải Phòng, Việt Nam
Số điện thoại	: 0225.883.2929
Fax	: 0225.883.2929
Email	: haiha@haihachem.com
Website	: http://haihachem.com/

2. NHẬN DẠNG NGUY CƠ ĐỘC HẠI

2.1. Phân loại theo hệ thống GHS

Phân loại	Chất lỏng dễ cháy	Danh mục 2
	Tổn thương/kích ứng mắt nghiêm trọng	Danh mục 2A
	Độc tính đến cơ quan cụ thể sau phơi nhiễm đơn	Danh mục 3
	Để xem chi tiết nội dung của Bảng kê H đề cập đến trong mục này, xem mục 16.	

Biểu tượng nhãn GHS

2.2. Cảnh báo nguy hiểm
Lời cảnh báo

Nguy hiểm

Các cảnh báo nguy hiểm

Nguy hại vật lý

H225: Chất lỏng và hơi có nguy cơ cháy cao

Nguy hại sức khỏe

H319: Gây kích ứng mắt nghiêm trọng

H332: Gây hại nếu hít phải

H336: Có thể gây buồn ngủ hoặc chóng mặt

Biện pháp phòng ngừa

Phòng ngừa

P210: Tránh nhiệt, tia lửa, ngọn lửa, bề mặt nóng. Cấm hút thuốc

P280: Đeo găng tay bảo hộ/quần áo bảo hộ/kính bảo hộ/mặt nạ bảo hộ.

P261: Tránh hít phải bụi/khói/khí/sương/hơi/nước xịt ra

Biện pháp ứng phó

P304+P340+P312: Nếu hít phải: di chuyển sang nơi không khí trong lành và giữ tư thế thoải mái để hít thở. Gọi cho trung tâm chống độc hoặc bác sĩ nếu bạn thấy không khỏe.

P305+P351+P338: Nếu tiếp xúc với mắt: rửa kỹ với nước trong vài phút. Loại bỏ kính áp tròng nếu có và dễ dàng. Tiếp tục rửa.

P337+P313: Nếu vẫn bị kích ứng mắt: tìm đến tư vấn/chăm sóc y tế.

Nơi cất giữ

P403+P233: Cất giữ ở nơi thông thoáng. Luôn đóng kín thùng chứa.

P405: Nơi cất giữ phải được khóa lại.

Thải bỏ

P501: Vứt bỏ các thành phần và thùng chứa tới nơi chôn lấp chất thải phù hợp với quy định của địa phương và quốc gia.

3. THÔNG TIN VỀ CÁC THÀNH PHẦN HÓA CHẤT

Tên hóa chất	Số CAS	Nhóm nguy hại	Cảnh báo nguy hiểm	Hàm lượng
Methyl Acetate	79-20-9	Flam. Liq. 2, STOT SE.3, Eye Irrit. 2A	H225,H319 H332,H336	< 100%

4. BIỆN PHÁP SƠ CỨU

- 4.1. Sau khi hít phải** Chuyển nạn nhân sang nơi có không khí trong lành. Nếu không hồi phục nhanh thì chuyển tới cơ sở y tế gần nhất để điều trị.
- 4.2. Sau khi tiếp xúc với da** Loại bỏ quần áo bị nhiễm độc. Rửa sạch với nước/vòi hoa sen. Phơi nhiễm lặp lại có thể gây khô và nứt nẻ da.
- 4.3. Sau khi tiếp xúc với mắt** Ngay lập tức rửa sạch mắt với nhiều nước. Loại bỏ kính áp tròng nếu có và dễ thực hiện. Tiếp tục rửa. Nhận tư vấn/chăm sóc y tế.
- 4.4. Sau khi nuốt phải** Nếu nuốt phải, đừng gây nôn. Nếu xảy ra nôn một cách tự nhiên, giữ đầu dưới hông để ngăn tràn lại. Không ăn uống gì. Tham vấn bác sĩ.

5. BIỆN PHÁP CHỮA CHÁY

- 5.1. Nguy hại cụ thể** Chất lỏng dễ cháy. Chú ý tới ngọn lửa cháy lùn. Các hơi này nặng hơn không khí và có thể lan tỏa dọc theo sàn nhà. Có thể phát sinh khí hoặc hơi dễ bắt lửa. Tạo thành hỗn hợp dễ nổ khi không khí ở nhiệt độ môi trường.
- 5.2. Phương tiện chữa cháy**
Phương tiện chữa cháy phù hợp: Bột chống cồn, bình xịt nước, bột khô hóa chất, CO₂.
Phương tiện chữa cháy không phù hợp: Tia nước mạnh.
- 5.3. Thiết bị bảo hộ cho lính cứu hỏa** Mặc quần áo bảo hộ và thiết bị dưỡng khí đầy đủ.

6. BIỆN PHÁP ỨNG PHÓ TAI NẠN

Lưu ý: Tuân theo các quy định liên quan của địa phương và quốc tế.

- 6.1. Biện pháp phòng ngừa cá nhân, thiết bị bảo vệ và quy trình ứng phó khẩn cấp** Tránh tiếp xúc với hóa chất bị đổ hoặc tràn ra. Tránh hít phải hơi, sương hoặc khí. Cởi bỏ quần áo nhiễm độc ngay lập tức. Để được hướng dẫn lựa chọn thiết bị bảo hộ cá nhân, xem chương 8 của tài liệu này. Để được hướng dẫn thải bỏ hóa chất bị đổ, xem chương 13 của tài liệu này.
- 6.2. Biện pháp phòng ngừa môi trường** Bịt kín các lỗ rò rỉ nếu có thể mà không gây rủi ro cho cá nhân. Loại bỏ tất cả các nguồn có thể gây cháy ở khu vực xung quanh. Dùng các công cụ ngăn chặn thích hợp (thiết bị và nước cứu hỏa) để tránh ô nhiễm môi trường. Ngăn chặn lan tỏa hoặc xâm nhập vào cống, mương hoặc sông bằng cách dùng cát, đất hoặc các vật ngăn chặn thích hợp khác. Ví dụ, cố gắng phân tán hơi hoặc hướng đi của nó tới nơi an toàn bằng cách xịt sương. Thực hiện các biện pháp phòng ngừa chống phóng tĩnh điện. Đảm bảo sự liên tục dòng điện bằng cách liên kết và nối tiếp đất tất cả các thiết bị.

6.3. Các phương pháp và vật liệu để chứa và dọn dẹp

Đối với sự cố tràn chất lỏng nhiều (hơn 1 thùng phuy), sử dụng phương tiện cơ học như xe hút chân không hút vào bể cứu hộ để thu hồi hoặc xử lý an toàn. Không rửa trôi phần cặn bã bằng nước, để nguyên nó như phần thải ô nhiễm. Cho phép phần cặn bay hơi hoặc ngâm nó với một chất hấp thụ thích hợp và thải bỏ an toàn. Với sự cố tràn chất lỏng ít (nhỏ hơn 1 thùng phuy), dùng phương tiện cơ học chuyển sang thùng chứa dán nhãn, niêm phong để thu hồi hoặc thải bỏ an toàn. Cho phép phần cặn còn lại bay hơi hoặc ngâm nó với chất hấp thụ thích hợp và thải bỏ an toàn. Lấy phần đất ô nhiễm và thải bỏ an toàn.

6.4. Tư vấn bổ sung

Thông báo cho chính quyền nếu xảy ra bất kỳ xâm nhiễm nào ra công cộng hoặc môi trường. Hơi có thể tạo thành hỗn hợp gây nổ với không khí.

7. LƯU Ý VỀ THAO TÁC VÀ LƯU TRỮ**7.1. Lưu ý về thao tác**

Các biện pháp phòng ngừa để thao tác an toàn

Quan sát cảnh báo ghi trên nhãn. Tránh hít phải hơi hoặc sương. Chỉ sử dụng ở nơi thông gió. Rửa kỹ càng sau khi xử lý. Về việc hướng dẫn lựa chọn thiết bị bảo hộ cá nhân, xem chương 8 của tài liệu này. Dùng thông tin trong tài liệu này làm đầu vào để đánh giá tình trạng rủi ro trong khu vực địa phương để giúp xác định các biện pháp kiểm soát phù hợp cho giải quyết, lưu trữ và xử lý an toàn hóa chất này.

Thận trọng trong việc xử lý

Tránh tiếp xúc với da, mắt và quần áo. Dập tắt mọi ngọn lửa trần. Không hút thuốc. Loại bỏ các tác nhân gây cháy. Tránh tia lửa. Điện tĩnh có thể tạo ra trong quá trình bơm. Điện tĩnh có thể tạo ra lửa. Đảm bảo sự liên tục dòng điện bằng cách liên kết và nối tiếp đất tất cả các thiết bị. Hạn chế vận tốc dòng trong quá trình bơm để tránh tạo ra sự phóng tĩnh điện ($\leq 1\text{m/giây}$ cho đến khi đường ống ngập bằng hai lần đường kính của nó, sau đó là $\leq 7\text{m/giây}$). Tránh làm bắn nước. Không dùng khí nén để phun, xả hoặc tiến hành các xử lý. Hơi này nặng hơn không khí, lan tỏa trên mặt đất và có thể bắt lửa từ xa. Việc mở và xử lý thùng chứa phải thận trọng trong một khu vực thông gió tốt. Khu vực làm việc phải được thông gió sao cho nồng độ hóa chất không vượt quá giới hạn phơi nhiễm nghề nghiệp. Không được đổ xuống cống rãnh.

7.2. Lưu ý về lưu trữ

Các điều kiện lưu trữ an toàn

Các bể chứa khối lượng lớn nên được đặt trong khu vực thông gió tốt và phải bao đê xung quanh, tránh xa ánh nắng mặt trời, các nguồn gây cháy và các nguồn nhiệt khác. Các thùng chứa đang mở phải được chiết rót cẩn thận và giữ phần mở hướng lên trên để hạn chế rò rỉ. Nhạy cảm với độ ẩm.

Lưu ý khi vận chuyển hóa chất

Sự phóng tĩnh điện có thể xảy ra trong quá trình bơm. Phóng tĩnh điện có thể gây cháy. Đảm bảo tính liên tục dòng điện bằng cách liên kết và nối tiếp đất tất cả các thiết bị. Hạn chế vận tốc dòng trong quá trình bơm để tránh tạo ra phóng tĩnh điện ($\leq 1\text{m/giây}$ cho đến khi đường ống ngập bằng 2 lần đường kính của nó, sau đó là $\leq 7\text{m/giây}$). Tránh làm bắn nước. Không dùng khí nén để phun, xả, hoặc xử lý các hoạt động.

Vật liệu khuyến dùng

Đối với các thùng chứa, hoặc vật liệu lót thùng chứa, dùng thép nhẹ, thép không

gỉ. Đối với sơn thùng chứa, sử dụng sơn epoxy, sơn silicat zinc.

Vật liệu không phù hợp

Cao su tự nhiên, cao su butyl, cao su nitrile.

Lời khuyên về thùng chứa

Các thùng chứa, ngay cả các thùng trống, có thể chứa hơi gây nổ. Không cắt, khoan, mài, hàn hoặc thực hiện các thao tác tương tự trên hoặc gần các thùng chứa.

7.3. Lưu ý khác

Đảm bảo tuân thủ tất cả các quy định địa phương liên quan đến thao tác xử lý và các thiết bị lưu trữ.

8. KIỂM SOÁT PHƠI NHIỄM/BẢO VỆ CÁ NHÂN

8.1. Thông số kiểm soát

Các giới hạn phơi nhiễm nghề nghiệp

Chất	Nguồn	Kiểu	ppm	mg/m ³	Ký hiệu
Methyl Acetate	ACGIH	TWA STEL	200 250		

8.2. Các kiểm soát phơi nhiễm

Kiểm soát kỹ thuật phù hợp

Các phương pháp kỹ thuật và thao tác làm việc phù hợp phải được ưu tiên cho việc sử dụng thiết bị bảo hộ cá nhân. Có hệ thống thông gió toàn bộ và cục bộ theo tiêu chuẩn kỹ thuật được phê duyệt.

Thiết bị bảo hộ cá nhân

Lời khuyên chung

Tránh tiếp xúc với da và mắt. Tránh hít phải hơi hoặc sương phun ra. Chỉ xử lý trong khu vực được trang bị vòi hoa sen an toàn. Vòi nước rửa mắt phải luôn sẵn sàng.

Các biện pháp vệ sinh

Khi làm việc không được ăn, uống hoặc hút thuốc. Cởi bỏ toàn bộ quần áo nhiễm độc ngay lập tức. Rửa tay ngay trước khi nghỉ và sau khi xử lý sản phẩm.

Bảo vệ hô hấp

Nếu có hóa chất hoặc hơi bay ra, yêu cầu dùng thiết bị bảo vệ hô hấp (bộ lọc khí A).

Bảo vệ tay

Đeo găng tay chống hóa chất (cao su butyl) hoặc tham khảo ý kiến của nhà sản xuất găng tay.

Bảo vệ mắt/mặt

Dùng kính bảo hộ an toàn. Ngoài kính bảo hộ, đeo thêm mặt nạ nếu có nguy cơ bị bắn vào mặt. Các thiết bị phải phù hợp với EN 166.

Bảo vệ da

Dùng quần áo chống thấm nước, chống tĩnh điện và chống cháy.

9. TÍNH CHẤT VẬT LÝ VÀ HÓA HỌC

Cảm quan	Chất lỏng không màu
Mùi	Trái cây
Ngưỡng mùi	Không có dữ liệu
pH	Không áp dụng
Điểm sôi	56-58 °C ở 1.013 hPa (DIN 53171)
Điểm nóng chảy/đóng băng	-98 °C
Điểm chớp cháy	-13 °C (DIN 51755 part 1)
Giới hạn nổ/cháy trong không khí	3.1-16%(V)
Nhiệt độ tự bốc cháy	454 °C tại 1.013 hPa
Áp suất hơi	217 hPa tại 20 °C
Trọng lượng riêng	930 kg/m ³ tại 20 °C (ASTM D-1298)
Độ hòa tan trong nước	319 g/L tại 20 °C
Hệ số phân tán n-octanol/nước (log Pow)	0.18
Nhiệt độ phân hủy	Dữ liệu không có sẵn
Mật độ hơi (không khí = 1)	2.8 tại 20 °C / 68 °F
Tốc độ bay hơi (nBuAc=1)	Dữ liệu không có sẵn
Trọng lượng phân tử	74.08 g/mol

10. ĐỘ ỔN ĐỊNH VÀ KHẢ NĂNG PHẢN ỨNG

10.1. Độ ổn định hóa học	Ổn định dưới điều kiện bình thường (nhiệt độ phòng).
10.2. Điều kiện cần tránh	Tránh bất cứ nguồn gây lửa nào. Tránh nhiệt, tia lửa, ngọn lửa trần và tĩnh điện. Tránh tiếp xúc với độ ẩm cao. Các chất không tương thích.
10.3. Chất không tương thích	Axit, bazơ, cao su, đồ nhựa.
10.4. Các sản phẩm phân hủy nguy hiểm	CO, CO ₂ và các loại khí dễ cháy sẽ được tạo ra khi chất này trải qua quá trình đốt cháy hoặc bốc nhiệt hoặc oxy hóa.
10.5. Khả năng phản ứng nguy hiểm	Rủi ro bốc cháy hoặc tạo thành khí hoặc hơi dễ cháy với cá chất oxy hóa mạnh. Có thể phân hủy mạnh khi tiếp xúc với bazơ, axit.

11. THÔNG TIN VỀ ĐỘC TÍNH

11.1. Thông tin về tác động độc hại

Cơ sở đánh giá	Thông tin được đưa ra dựa trên việc thí nghiệm sản phẩm, và/hoặc các chất tương tự, và/hoặc các thành phần tương tự.
Các cách lây nhiễm	Phơi nhiễm có thể xảy ra qua đường hô hấp, ăn uống, qua da, mắt hoặc vô tình nuốt phải.

11.2. Ngộ độc cấp tính

Ngộ độc cấp tính bằng đường miệng	LD50 >5000 mg/kg , trên chuột.
Ngộ độc cấp tính qua da	LD50 >2000 mg/kg , trên chuột.
Ngộ độc cấp tính khi hít phải	LC50: >49.28 mg/l, trên chuột, 4 tiếng.

11.3. Ăn mòn/kích ứng da

Không kích ứng (trên thỏ).

11.4. Tổn thương/kích ứng mắt

Gây kích ứng mắt nghiêm trọng (trên thỏ).

11.5. Độc tính gây đột biến trong ống nghiệm

Xét nghiệm: Ames – âm tính.

11.6. Độc tính thần kinh

90 ngày trên chuột – âm tính. Cách phơi nhiễm: hít phải.

11.7. Gây ung thư

Thông tin không sẵn có.

11.8. Độc tính lên cơ quan cụ thể phơi nhiễm đơn

Có thể gây buồn ngủ, chóng mặt

11.9. Độc tính lên cơ quan cụ thể phơi nhiễm lặp lại

Thông tin không sẵn có.

12. THÔNG TIN VỀ SINH THÁI**12.1. Ngộ độc cấp tính**

Cá	Cá vằn: LC50, 250-350 mg/l; 96h
Động vật không xương sống dưới nước	Bọ nước: EC50, 1027 mg/l; 48h
Tảo	Rong biển: IC50 > 120 mg/l; 72h
Vi sinh vật	Vi khuẩn phát huỳnh quang (Photobacterium phosphoreum): EC50, 56100 mg/l; 30 phút.

12.2. Tính lưu động

Dữ liệu không có sẵn.

12.3. Tính phân hủy sinh học

>70% (19 ngày)

12.4. Khả năng tích lũy tiềm tàng

Log Pow 0.18. Hệ số phân tán: n-octanol/nước

12.5. Thông tin khác

Khi được vớt bỏ đúng cách, các nhà máy xử lý nước thải sinh học đã thích ứng sẽ không bị hỏng hóc mặt chức năng.

13. XỬ LÝ CHẤT THẢI

- 13.1. Loại bỏ chất thải** Phục hồi hoặc tái chế nếu có thể. Trách nhiệm của người xử lý chất thải là xác định độc tính và tính chất vật lý của chất thải được tạo ra để xác định phương pháp phân loại và phương pháp thải bỏ phù hợp theo quy định hiện hành. Không vứt bỏ vào trong môi trường, cống hoặc nguồn nước. Chất thải không được phép làm ô nhiễm vào đất hoặc nguồn nước.
- 13.2. Loại bỏ thùng chứa** Xả hết thùng chứa. Sau khi xả, thông hơi ở một nơi an toàn cách xa lửa. Phần cặn bã có thể gây ra nguy hại cháy nổ. Không đâm, cắt, hoặc hàn các thùng phuy chứa được làm sạch. Chuyển đến nơi thu hồi thùng phuy hoặc thu hồi kim loại.
- 13.3. Luật pháp địa phương** Việc xử lý chất thải phải phù hợp với luật và quy định áp dụng cho khu vực, quốc gia, và địa phương.

14. THÔNG TIN VẬN CHUYỂN

14.1. DOT

Hạng	: 3
Nhóm đóng gói	: II
Số UN	: UN 1231
Tên hàng vận chuyển	: Methyl Acetate

14.2. TDG

Số nhận dạng	: UN 1231
Tên hàng vận chuyển	: Methyl Acetate
Hạng/mục	: 3
Nhóm đóng gói	: II

14.3. IATA/ICAO

Số UN	: UN 1231
Tên hàng vận chuyển	: Methyl Acetate
Hạng/mục	: 3
Nhóm đóng gói	: II

IMDG/IMO

Số UN	: UN 1173
Tên hàng vận chuyển	: Methyl Acetate
Hạng	: 3
Nhóm đóng gói	: II

15. THÔNG TIN PHÁP LUẬT

15.1. Tình trạng khai báo, đăng ký danh sách hóa chất của các quốc gia

AICS	Đã liệt kê	
DSL	Đã liệt kê	
IECSC	Đã liệt kê	
ENCS (JP)	Đã liệt kê	
TSCA	Đã liệt kê	
EINECS	Đã liệt kê	201-185-2
KECL (KR)	Đã liệt kê	
PICCS (PH)	Đã liệt kê	

15.2. Quy chuẩn kỹ thuật tuân thủ:

- Tiêu chuẩn Việt Nam: TCVN 5507:2002
- Nghị định số 104/2009/NĐ-CP ngày 09/11/2009 của CP quy định Danh mục hàng nguy hiểm và vận chuyển hàng nguy hiểm bằng phương tiện giao thông cơ giới đường bộ;
- Thông tư 28/2010/TT-BTC ngày 28/06/2010 của Bộ Công Thương quy định cụ thể một số điều của Luật Hóa Chất và Nghị định 108/2008/NĐ-CP.
- Thông tư 04/2012/TT-BCT ngày 13/02/2012 của Bộ Công Thương quy định về phân loại và ghi nhãn hóa chất.

16. THÔNG TIN KHÁC**16.1. Cảnh báo nguy hiểm theo GHS**

H225	: Chất lỏng và hơi có nguy cơ cháy cao
H319	: Gây kích ứng mắt nghiêm trọng
H332	: Gây hại nếu hít phải
H336	: Có thể gây buồn ngủ hoặc chóng mặt

16.2. Cảnh báo nguy hiểm theo HMIS (Hoa Kỳ)

SỨC KHỎE	2
ĐỀ CHÁY	3
PHẢN ỨNG	0
BẢO VỆ CÁ NHÂN	H

(Mức bảo vệ cá nhân H bao gồm: Kính chống bắn tóe, găng tay, tạp dề bảo hộ, mặt nạ phòng độc)

16.3. Lưu ý cho người đọc : Thông tin trong tài liệu này được biên soạn dựa trên kiến thức hiện tại của chúng tôi nhằm để sử dụng cho mục đích bảo vệ sức khỏe, an toàn và môi trường. Hóa chất trong Phiếu này có thể có những tính chất nguy hiểm khác tùy theo điều kiện sử dụng và tiếp xúc.