



Methyl Ethyl Ketone(MSDS)
Ngày cập nhật: 01/01/2025

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 Ethyl Ketone
Tên gọi khác : 2-Butanone, Etyl metyl xeton, MEK
Công thức hóa học : C₄H₈O
Số CAS : 78-93-3
Số UN : 1193
Số EC : 201-159-0
Mục đích sử dụng : Sử dụng như một dung môi chỉ dùng trong các qui trình sản xuất công nghiệp.

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	Cấp 2
	Tổn thương/kích ứng mắt nghiêm trọng	Cấp 2A
	Độc tính đến cơ quan cơ thể sau phơi nhiễm đơn	Cấp 3
	Kích ứng đường hô hấp	Cấp 3
	Độc tính cấp tính - hít phải	Cấp 5
	Độc tính cấp tính - tiếp xúc với da	Cấp 2
	Độc tính cấp tính - qua đường nuốt	Cấp 5

Biểu tượng nhãn GHS



2.2. Cảnh báo nguy hiểm



Lời cảnh báo

Nguy hiểm

Các cảnh báo nguy hiểm GHS

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

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

P233: Đóng chặt bình chứa

P240+241: Nối đất/ sử dụng thiết bị chống cháy nổ

P242+243: Chỉ sử dụng công cụ không phát tia lửa điện/ Thực hiện các biện pháp phòng ngừa tĩnh điện

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

P264+265: Rửa tay kỹ sau khi xử lý, không để chạm vào mắt

P271+280: Chỉ sử dụng ngoài trời hoặc thông gió tốt/ Đeo găng tay, quần áo bảo hộ, bảo vệ mắt, bảo vệ mặt, bảo vệ thính giác

Biện pháp ứng phó

P303+361+353: Nếu dính vào da, cởi bỏ ngay tất cả quần áo nhiễm bẩn, rửa sạch hoặc tắm với nước

P304+P340: Nếu hít phải: di chuyển sang nơi không khí trong lành và giữ tư thế thoải mái để hít thở.

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+P317: Nếu vẫn bị kích ứng mắt, nhận trợ giúp y tế khẩn cấp

P319: Nhận trợ giúp y tế nếu cảm thấy không khỏe

P370+378: Trong trường hợp hỏa hoạn, sử dụng cát, hóa chất khô, bột chịu cồn để dập lửa

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	Hàm lượng
Methyl Ethyl Ketone	78-93-3	>99.9%

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**

Dễ dàng bắt lửa bởi nhiệt, tia lửa hoặc ngọn lửa.
Hơi có thể tạo thành hỗn hợp nổ với không khí.
Hơi có thể di chuyển đến nguồn đánh lửa và bùng cháy trở lại.
Hầu hết hơi nặng hơn không khí. Chúng sẽ lan tỏa trên mặt đất và tích tụ ở những khu vực thấp hoặc hạn chế (cổng rãnh, tầng hầm, bể chứa, v.v.).
Nguy cơ nổ hơi trong nhà, ngoài trời hoặc trong cổng rãnh.
Các chất được chỉ định bằng chữ (P) có thể trùng hợp gây nổ khi đun nóng hoặc tiếp xúc với lửa.
Nước chảy vào cổng có thể gây ra nguy cơ cháy nổ.
Các thùng chứa có thể phát nổ khi bị đun nóng.
Nhiều chất lỏng sẽ nổi trên mặt nước.

5.2. Phương tiện chữa cháy

Phương tiện chữa cháy phù hợp

Phương tiện chữa cháy không phù hợp

Sử dụng bột chống cồn, bột, bột, carbon dioxide, bình xịt nước mịn. Trong trường hợp hỏa hoạn: giữ cho thùng phuy, v.v. mát bằng cách phun nước.
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 chứa 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

J.N:0
CỘNG
HỘI
HAI
HAIHACHEM
PHỐ

**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 cang 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

Bảo quản trong các thùng chứa kín ở nơi mát mẻ, thông gió tốt, tránh xa các nguồn nhiệt, tia lửa hoặc ngọn lửa. Các nguồn gây cháy như hút thuốc và ngọn lửa trần bị nghiêm cấm khi methyl ethyl ketone được xử lý, sử dụng hoặc lưu trữ theo cách có thể gây ra nguy cơ cháy nổ. Các thùng chứa bằng kim loại liên quan đến việc chuyển 5 gallon hoặc nhiều hơn diethyl ketone phải được nối đất và liên kết. Các thùng phuy phải được trang bị van tự đóng, nút chân không áp suất và bộ chống cháy. Chỉ sử dụng các công cụ và thiết bị không phát ra tia lửa, đặc biệt là khi mở và đóng các thùng chứa methyl ethyl ketone.

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

Không tìm thấy

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

METHYL ETHYL KETONE dễ nổ dưới dạng hơi khi tiếp xúc với nhiệt, ngọn lửa hoặc tia lửa. Bắt lửa khi tiếp xúc với kali tert-butoxide. Phản ứng với các vật liệu oxy hóa mạnh và sẽ hòa tan hoặc làm mềm một số loại nhựa. Hỗn hợp với 2-propanol sẽ tạo thành các peroxide nổ trong quá trình lưu trữ. Phản ứng mạnh với clorofom khi có kiềm (natri hydroxit, kali hydroxit), axit clorosulfonic, axit sunfuric bốc khói

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 Ethyl Ketone	ACGIH	MAK	200	500 885	
		TWA	200		
		REL-STEL	300		
	NIOSH	PEL	200	590	
		PEL-TWA	200		
		IDLH	3000		
Thông tin bổ sung: Rửa tay trước khi ăn, uống, hút thuốc và đi vệ sinh					

8.2. Các kiểm soát phơi nhiễm

Kiểm soát kỹ thuật phù hợp

Mức độ bảo vệ và cách thức kiểm soát cần thiết sẽ thay đổi tùy theo điều kiện phơi nhiễm tiềm ẩn. Lựa chọn cách thức kiểm soát dựa trên đánh giá rủi ro của hoàn cảnh tại chỗ. Các biện pháp thích hợp bao gồm: Sự thông gió chống nổ phù hợp để kiểm soát sự ngưng đọng trong không khí ở dưới hướng dẫn/giới hạn tiếp xúc. Rửa mắt và tắm trong trường hợp sử dụng khẩn cấp.

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	: Có mùi thơm nồng vừa phải, giống mùi bạc hà hoặc mùi axeton .
Ngưỡng mùi	: Mùi thấp = 0,7375 mg/m ³ ; Mùi cao = 147,5 mg/m ³ .
pH	: Không áp dụng
Điểm sôi	: 79,59 °C
Điểm nóng chảy/đóng băng	: -86,6 °C
Điểm chớp cháy	: -9 °C
Giới hạn nổ/cháy trong không khí	: 1.8%-10%

016
TỶ
HÀN
HÀ
HÀ
HAI P



Nhiệt độ tự bốc cháy	: 505 °C
Áp suất hơi	: kPa ở 20 °C: 10,5
Trọng lượng riêng	: 0,805 ở 20 °C
Độ hòa tan trong nước	: 2,23X10+5 mg/L ở 25 °C
Hệ số phân tán n-octanol/nước (log Pow)	: Dữ liệu không có sẵn
Nhiệt độ phân hủy	: Dữ liệu không có sẵn
Mật độ hơi (không khí = 1)	: 2.41 (Khí = 1.0)
Tốc độ bay hơi (nBuAc=1)	: Dữ liệu không có sẵn
Trọng lượng phân tử	: 72,11 g/mol
Độ nhớt	: 0,40 cP ở 25 °C

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	Methyl ethyl ketone phải được lưu trữ để tránh tiếp xúc với chất oxy hóa mạnh (như clo, brom và flo) vì có thể xảy ra phản ứng dữ dội. Chất oxy hóa mạnh, amin, amoniac, axit vô cơ, chất ăn da, đồng, isocyanat, pyridin.
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 các 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	Methyl ethyl ketone làm tăng độc tính gan của carbon tetrachloride ở chuột. Liều uống methyl ethyl ketone ở mức 1,87, 2,4 hoặc 1,2 mL/kg sau đó tiêm tĩnh mạch carbon tetrachloride ở mức 0,1 mL/kg làm tăng đáng kể độc tính gan của carbon tetrachloride khi đo bằng hoạt động của transaminase glutamic pyruvic huyết thanh tăng và nồng độ triglyceride ở gan giảm và hoạt động của glucose -6-phosphatase ở gan giảm.
-----------------------------------	--

Ngộ độc cấp tính qua da

Da khô..

Ngộ độc cấp tính khi hít phải

Ho. Đau đầu. Chóng mặt. Buồn nôn. Nôn mửa. Buồn ngủ. Tê liệt. Thở khó nhọc.

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).

Đỏ. Đau.

11.5. Độc tính gây đột biến trong ống nghiệm

Xét nghiệm: Ames – âm tính.



11.6. Độc tính thần kinh	Độc tố thần kinh - Hội chứng dung môi cấp tính Độc tố sinh sản - Một loại hóa chất độc hại đối với hệ thống sinh sản, bao gồm các khiếm khuyết ở thể hệ con cháu và tổn thương chức năng sinh sản của nam hoặc nữ. Độc tính sinh sản bao gồm các tác động phát triển. Xem Hướng dẫn đánh giá rủi ro độc tính sinh sản.
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	LC50; Loài: <i>Leuciscus idus</i> /Orfe/; Điều kiện: nước ngọt, tĩnh; Nồng độ: 4600 mg/L trong 48 giờ
Động vật không xương sống dưới nước	LC50; Loài: <i>Daphnia magna</i> (bọ nước); Nồng độ: <520 mg/L trong 48 giờ /Từ bảng; pH 8 và độ cứng 173; nhiệt độ không xác định/
Tảo	Rong biển: IC50 > 120 mg/l; 72h
Vì sinh vật	Vì khuẩn phát huỳnh quang (<i>Photobacterium phosphoreum</i>): EC50, s6100 mg/l; 30 phút.
12.2. Tính lưu động	Dữ liệu không có sẵn.
12.3. Tính phân hủy sinh học	Thời gian bán hủy bay hơi của methyl ethyl ketone từ đất thịt pha bùn và cát được đo là 4,9 ngày.
12.4. Khả năng tích lũy tiềm tàng	CF ước tính là 3 được tính toán trong cá đối với methyl ethyl ketone (SRC), sử dụng log Kow là 0,29(1) và phương trình hồi quy(2). Theo sơ đồ phân loại(3), BCF này cho thấy tiềm năng tích tụ sinh học trong các sinh vật thủy sinh là thấp(SRC).
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 vớt 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 chưa 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 1193
Tên hàng vận chuyển	: Methyl Ethyl Ketone

14.2. TDG

Số nhận dạng	: UN 1193
Tên hàng vận chuyển	: Methyl Ethyl Ketone
Hạng/mục	: 3
Nhóm đóng gói	: II

14.3. IATA/ICAO

Số UN	: UN 1193
Tên hàng vận chuyển	: Methyl Ethyl Ketone
Hạng/mục	: 3
Nhóm đóng gói	: II

IMDG/IMO

Số UN	: UN 1193
Tên hàng vận chuyển	: Methyl Ethyl Ketone
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 201-159-0
KECL (KR)	Đã liệt kê
PICCS (PH)	Đã liệt kê

15.2. Quy chuẩn kỹ thuật tuân thủ:

- Luật hóa chất số 06/2007/QH12 ngày 21 tháng 11 năm 2007
- Nghị định số 113/2017/NĐ-CP ngày 9 tháng 10 năm 2017 quy định chi tiết và hướng dẫn thi hành một số điều của Luật hóa chất
- Nghị định 82/2022/NĐ-CP sửa đổi bổ sung một số điều của nghị định 113/2017/NĐ-CP ngày 9 tháng 10 năm 2017 quy định chi tiết và hướng dẫn thi hành một số điều của Luật hóa chất
- Nghị định số 161/2024/NĐ-CP của Chính phủ: Quy định Danh mục hàng hóa nguy hiểm, vận chuyển hàng hóa nguy hiểm và trình tự, thủ tục cấp giấy phép, cấp giấy chứng nhận hoàn thành chương trình tập huấn cho người lái xe hoặc người áp tải vận chuyển hàng hóa nguy hiểm trên đường bộ
- QCVN 05A:2020/BCT, quy chuẩn quốc gia về an toàn trong sản xuất, kinh doanh, sử dụng, bảo quản và



vận chuyển hóa chất nguy hiểm

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
H336	: Có thể gây buồn ngủ hoặc chóng mặt

16.2. 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.

CÔNG TY CỔ PHẦN HÓA CHẤT HẢI HÀ