

PHIẾU AN TOÀN HÓA CHẤT (tiếng Anh viết tắt MSDS từ Material Safety Data Sheet)		LOGO CÔNG TY	
MSDS - Etyl isobutyrat			
Số CAS: 97-62-1 Số UN: 1105 Số đăng ký EC: 202-595-4 Số chỉ thị nguy hiểm của các tổ chức xếp loại (nếu có): 3-Chất dễ cháy, nổ Số đăng ký danh mục Quốc gia khác (nếu có):			
PHẦN I. THÔNG TIN SẢN PHẨM VÀ DOANH NGHIỆP			
- Tên thường gọi của chất: Etyl isobutyrat - Tên thương mại: Etyl isobutyrat - Tên khác (không là tên khoa học):		Mã sản phẩm (nếu có)	
- Tên nhà cung cấp: CÔNG TY TNHH XUẤT NHẬP KHẨU HÓA CHẤT THỊNH PHÚC Trụ sở tại: Nhà số 9, Ngách 2 Ngõ 82 Đường Nguyễn Khuyến, Phường Văn Quán, Quận Hà Đông, Thành phố Hà Nội, Việt Nam; Điện thoại: 0833299222 Email: hoachatthinhphuc@gmail.com		Địa chỉ liên hệ trong trường hợp khẩn cấp: CÔNG TY TNHH XUẤT NHẬP KHẨU HÓA CHẤT THỊNH PHÚC Trụ sở tại: Nhà số 9, Ngách 2 Ngõ 82 Đường Nguyễn Khuyến, Phường Văn Quán, Quận Hà Đông, Thành phố Hà Nội, Việt Nam; Điện thoại: 0833299222 Email: hoachatthinhphuc@gmail.com	
- Tên nhà sản xuất: Cty TNHH Merck Việt Nam - Địa chỉ: Lầu 9, CentrePoint, 106 Nguyễn Văn Trỗi, Q.Phú Nhuận, TP.HCM - Mục đích sử dụng: dung môi			
PHẦN II. THÔNG TIN VỀ THÀNH PHẦN NGUY HIỂM			
Tên thành phần nguy hiểm	Số CAS	Công thức hóa học	Hàm lượng (% theo trọng lượng)
Etyl isobutyrat	97-62-1	$C_6H_{12}O_2$	$\leq 99.9\%$
PHẦN III. NHẬN DẠNG NGUY HIỂM			
1. Mức xếp loại nguy hiểm: - Gây kích ứng nhóm 2 - Chất lỏng dễ cháy nhóm 2 - Độc tính tổng thể nhóm 3			
2. Cảnh báo nguy hiểm  GHS02,GHS07			
3. Các đường tiếp xúc và triệu chứng - Đường mắt: gây kích ứng mắt nghiêm trọng - Đường tiêu hóa: gây nôn mửa, tiêu chảy - Đường da: gây khô nẻ da, ăn mòn da			

PHẦN IV. BIỆN PHÁP SƠ CỨU KHI GẶP TAI NẠN

- 1. Trường hợp tai nạn tiếp xúc theo đường mắt:** (bị văng, dây vào mắt) Rửa cẩn thận bằng nước trong vài phút. Tháo bỏ kính áp tròng nếu có và dễ làm. Tiếp tục rửa.
- 2. Trường hợp tai nạn tiếp xúc trên da** (bị dây vào da) Cởi bỏ tất cả các quần áo bị nhiễm độc ngay lập tức. Rửa sạch da bằng nước/ tắm. Sau khi tiếp xúc với mắt: rửa sạch với nhiều nước Rửa bằng thật nhiều nước và xà phòng
- 3. Trường hợp tai nạn tiếp xúc theo đường hô hấp** (hít thở phải hóa chất nguy hiểm dạng hơi, khí) Chuyển nạn nhân ra nơi thoáng khí và giữ nghỉ ngơi ở tư thế thoải mái.

PHẦN V. BIỆN PHÁP CHỮA CHÁY

- 1. Xếp loại về tính cháy:** dễ cháy
- 2. Sản phẩm tạo ra khi bị cháy:** Có thể hình thành acrolein
- 3. Các tác nhân gây cháy, nổ:** nhiệt độ cao
- 4. Các chất dập cháy thích hợp và hướng dẫn biện pháp chữa cháy, biện pháp kết hợp khác:** Nước, Carbon dioxide (CO₂), Bọt, Bọt khô...
- Không được hít hơi, aerosol. Tránh tiếp xúc với hóa chất. Đảm bảo sự thông hơi đầy đủ. Để xa các nguồn nhiệt và các nguồn gây cháy. Sơ tán khỏi khu vực nguy hiểm, quan sát quy trình ứng phó khẩn cấp, tham khảo ý kiến chuyên gia.
- 5. Phương tiện, trang phục bảo hộ cần thiết khi chữa cháy**
- Chỉ ở trong khu vực nguy hiểm khi có thiết bị hô hấp khép kín. Tránh tiếp xúc với da bằng cách giữ khoảng cách an toàn hoặc bằng cách mặc quần áo bảo hộ phù hợp.
- Di chuyển bình chữa khỏi nơi nguy hiểm và làm mát bằng nước. Ngăn chặn việc nước chữa cháy gây ô nhiễm cho nguồn nước mặt hoặc hệ thống nước ngầm.
- 6. Các lưu ý đặc biệt về cháy, nổ (nếu có)**

PHẦN VI. BIỆN PHÁP XỬ LÝ KHI GẶP SỰ CỐ TRÀN ĐỔ, DÒ RỈ

- 1. Khi tràn đổ, dò rỉ ở mức nhỏ**
- Không được đổ xuống cống. Nguy cơ nổ.
- Đậy cống. Thu thập, buộc và xavét tràn. Quan sát các hạn chế về chất có thể.
- Vứt bỏ đúng cách. Dọn sạch khu vực bị ảnh hưởng.
- 2. Khi tràn đổ, dò rỉ lớn ở diện rộng:** Ngăn chặn việc nước chữa cháy gây ô nhiễm cho nguồn nước mặt hoặc hệ thống nước ngầm.
Làm mát các bình chứa kín trong vụ cháy bằng bụi 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** (thông gió, chỉ dùng trong hệ thống kín, sử dụng thiết bị điện phòng nổ, vận chuyển nội bộ...)
- Làm việc có mũ bảo hộ. Không hít chất/hỗn hợp. Tránh tạo ra hơi/thuốc xịt.
- Quan sát các cảnh báo ghi trên nhãn.
- 2. Biện pháp, điều kiện cần áp dụng khi bảo quản** (nhiệt độ, cách sắp xếp, các hạn chế về nguồn gây cháy, nổ, các chất cần tránh bảo quản chung...)
- Để xa các nguồn nhiệt và các nguồn gây cháy. Đóng kín bình chứa, đặt tại nơi khô ráo và thông gió tốt.
- Nhiệt độ lưu giữ đề nghị, xem nhãn sản phẩm.

PHẦN VIII. KIỂM SOÁT TIẾP XÚC VÀ PHƯƠNG TIỆN BẢO HỘ CÁ NHÂN

- 1. Các biện pháp hạn chế tiếp xúc cần thiết** (thông gió hoặc biện pháp giảm nồng độ hơi, khí trong khu vực làm việc, các biện pháp cách ly, hạn chế thời giờ làm việc...)
- Để xa các nguồn nhiệt/tia lửa/lửa /các bề mặt nóng. - Không hút thuốc.
- Sử dụng các thiết bị bảo hộ cá nhân theo nhu cầu.
- 2. Các phương tiện bảo hộ cá nhân khi làm việc**
- Bảo vệ mắt: Làm việc có mũ bảo hộ; Kính bảo hộ vừa khít
- Bảo vệ thân thể: Quần áo bảo hộ cần phải được chọn cụt tay cho nơi làm việc, tùy vào nồng độ

và lượng hóa chất

nguy hiểm được xử lý. Phải yêu cầu thiết bị bảo vệ chống hóa chất tại nhà cung cấp tương ứng

- Bảo vệ tay: Găng tay bảo hộ được sử dụng phải tuân theo các thông số của Chỉ thị EC

- Bảo vệ chân: Giày bảo hộ

3. Phương tiện bảo hộ trong trường hợp xử lý sự cố

- Công ty phải đảm bảo rằng việc bảo trì, lau chùi và kiểm tra thiết bị bảo vệ hô hấp được tiến hành theo hướng dẫn của nhà sản xuất. Các phương pháp này phải được lập thành tài liệu đúng cách.

- Bình chữa cháy, nước, CO₂...

- Quần áo bảo hộ cần phải được chọn cụ thể cho nơi làm việc, tùy vào nồng độ và lượng hóa chất nguy hiểm được xử lý. Phải yêu cầu thiết bị bảo vệ chống hóa chất tại nhà cung cấp tương ứng.

- Kính bảo hộ, Găng tay bảo hộ được sử dụng phải tuân theo các thông số của Chỉ thị EC 89/686/EEC,

- Quần áo bảo hộ chống tĩnh điện và chống cháy.

4. Các biện pháp vệ sinh (tắm, khử độc...)

- Sau khi hít phải: không khí sạch, cho nạn nhân uống nước ngay lập tức.

- Cởi bỏ tất cả các quần áo bị nhiễm độc ngay lập tức. Rửa sạch da bằng nước/ tắm

PHẦN IX. ĐẶC TÍNH HÓA LÝ

Trạng thái vật lý: lỏng	Điểm sôi (°C): 112-113°C
Màu sắc: không màu	Điểm nóng chảy (°C): -88°C
Mùi đặc trưng:	Điểm bùng cháy 57°F
Áp suất hóa hơi (mm Hg) ở nhiệt độ, áp suất tiêu chuẩn: 40mmHg ở 33.8 °C	Nhiệt độ tự cháy Phương pháp: C.C
Tỷ trọng hơi (Không khí = 1) ở nhiệt độ, áp suất tiêu chuẩn: 4.01	Giới hạn nồng độ cháy, nổ trên
Độ hòa tan trong nước: 20 °C	Giới hạn nồng độ cháy, nổ dưới
Độ PH: 20 °C	Tỷ lệ hoá hơi
Khối lượng riêng (kg/m ³): ở 20 °C	Các tính chất khác nếu có

PHẦN X. TÍNH ỔN ĐỊNH VÀ KHẢ NĂNG PHẢN ỨNG

1. Tính ổn định (độ bền nhiệt, độ nhạy với tác nhân ma sát, va đập...): Sản phẩm ổn định về mặt hóa học trong điều kiện môi trường chuẩn (nhiệt độ phòng).

2. Khả năng phản ứng:

- Rủi ro bốc cháy hoặc tạo thành khí hoặc hơi dễ cháy với: Các kim loại kiềm, Chất hữu cơ, vinyl axetat

- Phản ứng tỏa nhiệt với: bazơ, Amoniac, Thuỷ ngân

- Rủi ro nổ với: clorat, Natri hypochlorite, Các chất oxy hóa mạnh, bạc, muối của axit oxyhalogenic

PHẦN XI. THÔNG TIN VỀ ĐỘC TÍNH

Tên thành phần	Loại ngưỡng	Kết quả	Đường tiếp xúc	Sinh vật thử
Etyl isobutytrat	LD50	5.620mg/kg	Da, miệng, hô hấp...	Chuột
Thành phần 2 (nếu có)				
Thành phần 3 (nếu có)				

1. Các ảnh hưởng mãn tính với người (Ung thư, độc sinh sản, biến đổi gen...)

2. Các ảnh hưởng độc khác

PHẦN XII. THÔNG TIN VỀ SINH THÁI MÔI TRƯỜNG

1. Độc tính với sinh vật

Tên thành phần	Loài sinh vật	Chu kỳ ảnh hưởng	Kết quả
Etyl isobutytrat	Cá	96 h	230mg/l
Thành phần 2 (nếu có)			
Thành phần 3 (nếu có)			
Thành phần 4 (nếu có)			

2. Tác động trong môi trường

- Mức độ phân hủy sinh học
- Chỉ số BOD và COD
- Sản phẩm của quá trình phân hủy sinh học
- Mức độc tính của sản phẩm phân hủy sinh học



PHẦN XIII. BIỆN PHÁP VÀ QUY ĐỊNH VỀ TIÊU HỦY HÓA CHẤT**1. Thông tin quy định tiêu hủy** (thông tin về luật pháp)

Các phương pháp xử lý chất thải

Rác thải phải được vứt bỏ theo Thông tư 2008/98/EC về rác thải cũng như các quy định khác của địa phương và nhà nước. Đề nguyên hóa chất trong hộp đựng ban đầu. Không để lẫn với rác thải khác. Xử lý các hộp đựng bản giống như xử lý sản phẩm

Xem www.retrologistik.com để biết quy trình về việc trả lại hóa chất và bình chứa hoặc liên hệ với chúng tôi nếu có câu hỏi nào khác.

2. Xếp loại nguy hiểm của chất thải**3. Biện pháp tiêu hủy****4. Sản phẩm của quá trình tiêu hủy, biện pháp xử lý****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: - Nghị định số 42/2020/NĐ-CP ngày 08/4/2020 của CP quy định Danh mục hàng nguy hiểm và vận chuyển hàng nguy hiểm bằng phương tiện giao thông cơ giới đường bộ và vận chuyển hàng nguy hiểm trên đường thủy nội địa;	1105	Etyl isobutyrat	3-Chất dễ cháy, nổ	III		Mã giới hạn đối với vận chuyển qua đường hầm
Quy định về vận chuyển hàng nguy hiểm quốc tế của EU, USA...	1105	Etyl isobutyrat	3-Chất dễ cháy, nổ			

PHẦN XV. THÔNG TIN VỀ LUẬT PHÁP

1. Tình trạng khai báo, đăng ký ở quốc gia khu vực trên thế giới (liệt kê các danh mục quốc gia đã tiến hành khai báo, tình trạng khai báo): Sản phẩm được phân loại nguy hiểm theo Hệ thống hài hòa toàn cầu về phân loại và ghi nhãn hóa chất (GHS)

2. Phân loại nguy hiểm theo quốc gia, đăng ký: 3-Chất lỏng dễ cháy

- Tiêu chuẩn Việt Nam : TCVN 5507:2002

3. 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 09 tháng 10 năm 2017 Quy định chi tiết và hướng dẫn thi hành một số

điều của Luật hóa chất.

- Nghị định số 82/2022/NĐ-CP ngày 18 tháng 10 năm 2022 của Chính phủ sửa đổi, bổ sung một số điều của Nghị định số 113/2017/NĐ-CP ngày 09 tháng 10 năm 2017 của Chính phủ quy định chi tiết và hướng dẫn thi hành một số điều của Luật Hóa chất.

- Thông tư số: 32/2017/TT-BCT ngày 28 tháng 12 năm 2017 Quy định cụ thể và hướng dẫn thi hành một số điều của Luật hóa chất số 06/2007/QH12 và Nghị định số 113/2017/NĐ-CP.

- Thông tư số 17/2022/TT-BCT ngày 27/10/2022 của Bộ Công thương Sửa đổi, bổ sung một số điều của Thông tư số 32/2017/TT-BCT ngày 28 tháng 12 năm 2017 của Bộ trưởng Bộ Công Thương quy định cụ thể và hướng dẫn thi hành một số điều của Luật Hóa chất và Nghị định số 113/2017/NĐ-CP ngày 09 tháng 10 năm 2017 của Chính phủ quy định chi tiết và hướng dẫn thi hành một số điều của Luật Hóa chất.

- Nghị định 43/2017/NĐ-CP về nhãn hàng hóa và Nghị định số 111/2021/NĐ-CP của Chính phủ: Sửa đổi, bổ sung một số điều Nghị định số 43/2017/NĐ-CP ngày 14 tháng 4 năm 2017 của Chính phủ về nhãn hàng hóa.

- Quy chuẩn Việt Nam: QCVN 05:2020/BCT. Thông tư số: 48/2020/TT-BCT ngày 21 tháng 12 năm 2020 Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về an toàn trong sản xuất, kinh doanh, sử dụng, bảo quản và vận chuyển hóa chất nguy hiểm.

- Nghị định số 34/2024/NĐ-CP ngày 31/03/2024 của Chính phủ Quy định Danh mục hàng hóa nguy hiểm và vận chuyển hàng hóa nguy hiểm bằng phương tiện giao thông cơ giới đường bộ và phương tiện thủy nội địa.

- Các văn bản pháp luật hiện hành liên quan khác.

PHẦN XVI. THÔNG TIN KHÁC

Ngày tháng biên soạn Phiếu: 02/07/2024

Ngày tháng sửa đổi, bổ sung gần nhất:

Tên tổ chức soạn thảo: **Công ty TNHH Xuất Nhập Khẩu Hóa Chất Thịnh Phúc**

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.

(Ban hành kèm theo Phụ lục 9, Thông tư số 32/2017/TT-BCT ngày 28 tháng 12 năm 2017 của Bộ Công Thương Quy định cụ thể và hướng dẫn thi hành một số điều của Luật hóa chất và Nghị định số 113/2017/NĐ-CP ngày 09 tháng 10 năm 2017 của Chính phủ quy định chi tiết và hướng dẫn thi hành một số điều của Luật hóa chất)