



## Acetone

Manufacturer: Sasol Chemicals, A Division of Sasol South Africa (Pty) Ltd

Chemwatch: 5198-54  
Phiên bản số : 4.1.1.1

Mã cảnh báo nguy hiểm của Chemwatch:

Ngày xuất: 22/01/2016

Ngày in: 01/03/2016

Ban hành lần đầu: Chưa có thông tin  
S.GHS.VNM.VI

### I. NHẬN DẠNG HÓA CHẤT

#### Nhận dạng sản phẩm

Tên Sản Phẩm	Acetone
Tên thích hợp khi vận chuyển	ACETONE
Những cách nhận biết	Chưa có thông tin

#### Mục đích sử dụng

Mục đích sử dụng	Dầu cắt gọt kim loại không pha nước.
------------------	--------------------------------------

#### Tên nhà cung cấp hoặc nhập khẩu, địa chỉ

Tên nhà cung cấp	Manufacturer: Sasol Chemicals, A Division of Sasol South Africa (Pty) Ltd	Supplier: Sasol Chemicals Pacific Ltd
Địa chỉ	1 Sturdee Avenue, Rosebank 2196 South Africa	2 Shenton Way #06-01 SGX Centre 1 068804 Singapore
Điện thoại	+27 (0)11 441 3111	+65 6533 8856
Fax	+27 11 280 0198	+65 6533 8869
Website	www.sasol.com	www.sasol.com
Email	sasolchem.info.Rosebank@sasol.com	Info.sg@sasol.com

#### Địa chỉ liên hệ trong trường hợp khẩn cấp

Hiệp hội / Tổ chức	Chưa có thông tin	Chưa có thông tin
Số điện thoại khẩn cấp.	+27 (0)17 610 4444	+65 3158 1074
Các số điện thoại khẩn cấp khác	+44 (0)1235 239 670	+44 (0)1235 239 671

### PHẦN 2 NHỮNG MỐI NGUY HIỂM XÁC ĐỊNH

#### Mức xếp loại nguy hiểm

Cảnh báo nguy hiểm	Chất lỏng dễ cháy Loại 2, Tồn thương nghiêm trọng/ kích ứng mắt Loại 2A, STOT - SE (trạng thái mê man) Thẻ loại 3
--------------------	---

#### Nhãn các yếu tố

Nhãn yếu tố GHS	
-----------------	--

Continued...

Acetone

CHỮ TÍN HIỆU NGUY HIỂM

Xác nhận nguy hiểm

H225	Hơi và chất lỏng rất dễ cháy
H319	Gây kích ứng mắt nghiêm trọng
H336	Có thể gây buồn ngủ hoặc chóng mặt

Thông tin phòng ngừa: Phòng chống

P210	Để tránh xa nguồn nhiệt, bề mặt nóng, tia lửa, ngọn lửa trần và các nguồn gây cháy khác. Cấm hút thuốc.
P271	Chỉ sử dụng ngoài trời hoặc ở nơi thông thoáng.
P240	Thùng chứa nổi đất/liên kết và thiết bị tiếp nhận.
P241	Sử dụng thiết bị điện/thông gió/chiếu sáng an toàn có tính chống cháy nổ.
P242	Chỉ sử dụng các công cụ không phát ra tia lửa.
P243	Thực hiện các biện pháp phòng ngừa để tránh phóng tĩnh điện.
P261	Tránh hít bụi/khói/khí/sương/hơi/bụi nước.
P280	Sử dụng găng tay/quần áo và dụng cụ bảo vệ mắt/mặt.

Thông tin phòng ngừa: Phản ứng

P370+P378	Trong trường hợp xảy ra cháy: Sử dụng bọt bền rượu hoặc bọt protein thông thường để dập tắt.
P305+P351+P338	NẾU VẮNG VÀO MẮT: Rửa mắt kỹ bằng nước trong vài phút. Nếu đang đeo kính áp tròng, gỡ bỏ kính để dễ dàng rửa mắt. Tiếp tục rửa mắt.
P312	Hãy gọi cho TRUNG TÂM CHỐNG ĐỘC/bác sĩ/thầy thuốc/sơ cứu viên nếu bạn cảm thấy khó chịu.
P337+P313	Nếu việc kích ứng mắt vẫn tiếp diễn: Tham khảo ý kiến/đi khám bác sĩ.
P303+P361+P353	NẾU DÍNH VÀO DA (hoặc tóc): Cởi ngay toàn bộ quần áo bị nhiễm bẩn. Tắm rửa bằng nước sạch/dưới vòi sen.
P304+P340	NẾU HÍT PHẢI: Đưa nạn nhân tới nơi có không khí trong lành để có thể thoải mái hít thở.

Thông tin phòng ngừa: Lưu trữ

P403+P235	Lưu trữ ở nơi thoáng khí. Bảo quản ở nơi thoáng mát.
P405	Khóa kho cẩn thận.
P403+P233	Lưu trữ ở nơi thoáng khí. Luôn đóng kín thùng chứa.

Thông tin phòng ngừa: Thái bỏ

P501	Thải bỏ hóa chất/thùng chứa tại bãi thải hóa chất hoặc đốt ở nhiệt độ cao nếu là chất hữu cơ
------	--

PHẦN 3: THÀNH PHẦN / THÔNG TIN VỀ CÁC CHẤT CẤU THÀNH

Chất

Xem phần dưới đây để biết thành phần của hỗn hợp

Hỗn hợp

Số CAS	Hàm lượng (% theo trọng lượng)	Tên thành phần nguy hiểm	Cảnh báo nguy hiểm
67-64-1	95-99.5	acetone	Chất lỏng dễ cháy Loại 2, Tổn thương nghiêm trọng/ kích ứng mắt Loại 2A, STOT - SE (trạng thái mê man) Thể loại 3; H225, H319, H336

IV. BIỆN PHÁP SƠ CỨU Y TẾ BAN ĐẦU

Mô tả các biện pháp sơ cứu y tế ban đầu

<b>Trường hợp tai nạn tiếp xúc theo đường mắt (bị văng, dây vào mắt)</b>	<p>Nếu mắt bị nhiễm hoá chất:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Giữ cho mắt mở ra và rửa với nước sạch đang chảy.</li><li>Bảo đảm rửa mắt bằng cách giữ hai mí mắt xa nhau và xa con mắt còn lại; nhấc mí mắt trên và dưới lên vài lần để di chuyển mắt.</li><li>Nếu tình trạng đau mắt còn tái diễn thì phải đến gặp bác sĩ để có biện pháp điều trị thích hợp.</li><li>Sau khi một bên mắt đã bị thương, nếu muốn lấy miếng sát tròng ra thì phải được người có chuyên môn thực hiện.</li></ul>
--	---

Continued...

Acetone

<p><b>Trường hợp tai nạn tiếp xúc trên da (bị dây vào da)</b></p>	<p>Nếu da bị nhiễm hoá chất:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Lập tức cởi tất cả quần áo và giày bị vấy hóa chất ra.</li> <li>▶ Rửa kỹ những vùng bị nhiễm bằng nước (và xà bông nếu có).</li> <li>▶ Nếu thấy da bị sưng rất thì phải đến gặp bác sĩ để có biện pháp điều trị thích hợp.</li> </ul>
<p><b>Trường hợp tai nạn tiếp xúc theo đường hô hấp (hít thở phải hóa chất nguy hiểm dạng hơi, khí)</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Nếu hít phải khói hoặc khí đốt hoá chất:</li> <li>▶ Di chuyển ngay tới nơi có không khí trong lành.</li> <li>▶ Để nạn nhân nằm xuống. Giữ ấm và nghỉ ngơi.</li> <li>▶ Nếu có thể, lấy các bộ phận giả thí dụ như răng giả ra vì chúng có thể cản trở luồng khí thở của nạn nhân.</li> <li>▶ Nếu hơi thở không sâu hay ngừng lại, phải đảm bảo có luồng khí thở trong lành và dùng máy hỗ trợ hô hấp, tốt hơn nên dùng máy hô hấp có van thở, phương pháp túi lọc khí có van, hay túi lọc khí như đã được huấn luyện.</li> <li>▶ Làm CPR (hồi sức tim phổi) nếu cần thiết.</li> <li>▶ Chuyển ngay nạn nhân đến bệnh viện hay cơ sở y tế gần nhất.</li> </ul>
<p><b>Trường hợp tai nạn theo đường tiêu hóa (ăn, uống nuốt nhầm hóa chất)</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>KHÔNG</b> gây nôn ói. Nếu nôn ói xuất hiện, nghiêng bệnh nhân về phía trước hay đặt ở bên trái (vị trí đầu cúi xuống, nếu có thể) để duy trì đường thở và ngăn ngừa sự nuốt vào.</li> <li>▶ Theo dõi bệnh nhân cẩn thận.</li> <li>▶ Không bao giờ đưa chất lỏng đến một người có các dấu hiệu đang buồn ngủ hay giảm sự nhận biết; là thờ nên không còn tỉnh táo.</li> <li>▶ Đưa nước (hay sữa) để súc miệng, sau đó cung cấp chất lỏng chậm rãi và liều lượng mà nạn nhân có thể uống một cách thoải mái nếu còn tỉnh táo.</li> <li>▶ Tìm cố vấn y tế.</li> </ul> <p>Nếu nạn nhân có vẻ như muốn nôn hay mửa, giữ đầu nạn nhân xuống thấp hơn miệng để họ không hít phân trở vào.</p>

**Lưu ý đối với bác sĩ điều trị**

Bất cứ chất nào được nôn ra trong quá trình nôn có thể gây tổn thương phổi. Vì thế nên tránh việc dẫn đến nôn mửa do sử dụng máy móc hay các tác dụng của thuốc. Chỉ sử dụng các phương tiện máy móc nếu được xem là cần thiết cho việc bài tiết các chất trong bao tử; điều này bao gồm việc rửa dạ dày sau khi đã đặt ống vào khí quản. Nếu nôn mửa tự phát xuất hiện sau khi ăn, nên theo dõi việc khó thở của bệnh nhân, vì những tác dụng ngược của việc hít thở vào phổi có thể bị gây cản trở đến 48 tiếng.

Đối với những tiếp xúc nghiêm trọng hay lặp lại trong thời gian ngắn đối với axêton: các triệu chứng của sự tiếp xúc axêton gần giống như nhiễm độc êtanon.

Khoảng 20% được thải ra bởi các lá phổi và phần còn lại được chuyển hóa. Nửa chu kỳ sống trong không khí ở phổi là khoảng 4 giờ sau khi hít vào hai giờ ở các mức gần Sự Tiếp Xúc Tiêu Chuẩn; trong trường hợp quá liều, sự chuyển hóa bão hòa và sự chuyển hoá giới hạn, sẽ kéo dài nửa chu kỳ sống đến 25-30 giờ.

Không có thuốc giải độc nào được biết và việc xử lý nên gồm những phương pháp thông thường để khử nhiễm và theo sau là chăm sóc hỗ trợ. [Ellenhorn and Barceloux: Medical Toxicology]

Cách kiểm soát:

Sự đo lường huyết thanh và nồng độ axêton trong nước tiểu có thể giám sát để giám sát sự nghiêm trọng của việc nuốt vào hay hít vào.

Kiểm soát sự hít thở:

duy trì một đường khí thông thoáng, cung cấp oxy ẩm và thông khí nếu cần thiết.

nếu sự kích thích hô hấp xảy ra, đánh giá chức năng hô hấp và, nếu cần thiết, thực hiện chụp X quang ngực để kiểm tra sự viêm phổi hóa chất.

xem xét việc sử dụng các steroid để làm giảm phản ứng viêm sung.

xử lý sự phù phổi bằng việc thông khí PEEP hay CPAP.

Kiểm Soát Da:

Lấy đi quần áo bị nhiễm bẩn còn lại, để trong các túi trong, hàn kín, dán nhãn và lưu trữ trong khu vực an toàn cách xa các bệnh nhân và nhân viên.

Rửa với thật nhiều nước.

Một chất làm mềm có thể là cần thiết.

Kiểm soát mắt:

Rửa toàn bộ với dòng nước chảy hay nước muối trong vòng 15 phút.

nhỏ fluorexen và tham vấn một chuyên gia mắt nếu có tác động gì từ việc nhỏ.

Kiểm Soát Miệng:

**KHÔNG RỬA DẠ DÀY** hay Thuốc Gây Nôn.

Kích thích tiết dịch trong miệng.

Kiểm soát Hệ Thống:

giám sát lượng đường trong máu và độ pH trong động mạch.

thông khí nếu sự suy nhược hô hấp xảy ra.

nếu bệnh nhân bất tỉnh, giám sát chức năng thận.

Chăm sóc triệu chứng và hỗ trợ.

The Chemical Incident Management Handbook: Guy's and St. Thomas' Hospital Trust, 2000

**CÁC CHỈ SỐ TIẾP XÚC SINH HỌC**

Những chỉ số này đại diện cho các yếu tố quyết định được quan sát thấy trong các mẫu vật thu thập từ một công nhân khỏe mạnh được cho tiếp xúc ở mức Tiếp Xúc Tiêu Chuẩn (ES hay TLV):

Yếu tố quyết định	Thời gian lấy mẫu	Chỉ số	Các nhận xét
Axêton trong nước tiểu	Kết thúc ca làm việc	50 mg/L	NS

NS: yếu tố quyết định không cụ thể; cũng có thể được quan sát thấy sau khi tiếp xúc với vật liệu khác.

## V. BIỆN PHÁP XỬ LÝ KHI CÓ HỎA HOẠN

### Các chất dập cháy thích hợp

- ▶ Bột bèn rượu cồn.
- ▶ Bột hoá chất khô.
- ▶ BCF (nơi nội quy cho phép).
- ▶ Cac-bon di-o-xit.
- ▶ Xịt nước hay phun sương - chỉ khi có lửa lớn.

### Đặc biệt nguy hiểm phát sinh từ các chất nền hoặc hỗn hợp

<b>SỰ KHÔNG THÍCH HỢP VỚI LỬA</b>	Tránh làm bắn bằng các tác nhân oxy hóa như nitrat, các axit oxy hóa, chất tẩy clo, clo lỏng ... vì sự phát lửa có thể xảy ra
-----------------------------------	---

### Hướng dẫn biện pháp chữa cháy, biện pháp kết hợp khác

<b>Phương tiện, trang phục bảo hộ cần thiết khi chữa cháy</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Gọi cứu hỏa và nói cho họ về vị trí và bản chất của nguy cơ.</li><li>▶ Có thể phản ứng mãnh liệt hay bùng nổ.</li><li>▶ Mang máy thở cộng với găng bảo hộ.</li><li>▶ Ngăn ngừa, bằng mọi cách có thể, sự lan tràn từ ống dẫn vào hay từ đường đi của nước.</li><li>▶ Xem xét sơ tán (hay bảo vệ thích hợp).</li><li>▶ Cứu hỏa từ một khoảng cách an toàn, với trang phục phù hợp.</li><li>▶ Nếu an toàn, tắt các thiết bị điện cho đến khi nguy cơ từ lửa bị loại trừ.</li><li>▶ Dùng nước như một ống phun để kiểm soát ngọn lửa và vùng lạnh kề bên.</li><li>▶ Tránh phun nước lên các hồ chất lỏng.</li><li>▶ Không đến gần các thùng chứa nghi ngờ đang nóng.</li></ul>
<b>Xếp loại về tính cháy</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Chất lỏng và hơi dễ cháy.</li><li>▶ Nguy cơ hỏa hoạn nghiêm trọng khi tiếp xúc với nhiệt, lửa và/hoặc các chất oxy hóa.</li><li>▶ Hơi có thể di chuyển một khoảng cách đáng kể đến nguồn phát lửa.</li><li>▶ Nhiệt có thể gây nổ hay phân hủy gây vỡ mạnh các thùng chứa.</li><li>▶ Khi đốt cháy, có thể tỏa ra hơi cacbon monoxit độc(CO).</li></ul> <p>Các sản phẩm đốt cháy bao gồm:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>’,</li><li>cac-bon di-o-xit (CO2)</li><li>’,</li><li>Những sản phẩm nhiệt phân khác điển hình của chất hữu cơ dễ cháy.</li></ul> <p>Chứa chất có độ sôi thấp: thùng kín có thể dẫn đến nổ do gia tăng áp suất trong trường hợp có cháy.</p>

## VI. BIỆN PHÁP PHÒNG NGỪA, ỨNG PHÓ KHI CÓ SỰ CỐ

### Biện pháp phòng ngừa cá nhân, thiết bị bảo vệ và thủ tục khẩn cấp

<b>Khi tràn đổ, dò rỉ ở mức nhỏ</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Loại bỏ tất cả các nguồn phát lửa.</li><li>▶ Làm sạch tất cả những vết đổ tràn ngay lập tức.</li><li>▶ Tránh hít thở hơi và tiếp xúc với da và mắt.</li><li>▶ Kiểm soát sự tiếp xúc cá nhân bằng thiết bị bảo vệ.</li><li>▶ Chứa và hấp thụ những lượng nhỏ khoáng chất hay các chất thấm hút khác.</li><li>▶ Làm sạch.</li><li>▶ Thu hồi các chất cặn trong một thùng chứa dễ cháy.</li></ul>
<b>Khi tràn đổ, dò rỉ lớn ở diện rộng</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Di tản mọi người và di chuyển theo chiều gió.</li><li>▶ Gọi cứu hỏa và nói cho họ về vị trí và bản chất của nguy cơ.</li><li>▶ Có thể phản ứng mãnh liệt hay bùng nổ.</li><li>▶ Mang máy thở cộng với găng bảo hộ.</li><li>▶ Ngăn ngừa, bằng mọi cách có thể, sự lan tràn từ ống dẫn vào hay từ đường đi của nước.</li><li>▶ Xem xét sơ tán (hay bảo vệ thích hợp).</li><li>▶ Không hút thuốc, lửa tự nhiên hay các nguồn phát lửa.</li><li>▶ Tăng sự thông thoáng.</li><li>▶ Ngưng sự rò rỉ nếu an toàn để làm như vậy.</li><li>▶ Xịt nước hay sương có thể được dùng để phân tán/hấp thụ hơi.</li></ul>

Tư vấn thiết bị bảo vệ cá nhân được chứa trong mục 8 của SDS.

## VII. YÊU CẦU VỀ CẤT GIỮ

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

<p><b>XỬ LÝ AN TOÀN</b></p>	<p>KHÔNG để quần áo bị ướt với vật liệu tiếp xúc với da</p> <p>Có chứa chất sôi thấp: Việc lưu trữ trong thùng chứa niêm kín có thể gây ra sự tích tụ áp suất dẫn đến sự vỡ đột ngột của thùng chứa không đạt tiêu chuẩn.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Kiểm tra các thùng chứa bị phồng lên.</li> <li>▶ Thông khí định kỳ</li> <li>▶ Luôn mở nắp hoặc niêm cài từ từ để khí thoát ra chậm .</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Tránh tất cả mọi tiếp xúc cá nhân, bao gồm sự hít vào.</li> <li>▶ Mặc trang phục bảo vệ khi rủi ro tiếp xúc xuất hiện.</li> <li>▶ Sử dụng ở nơi thông thoáng tốt.</li> <li>▶ Ngăn ngừa sự tập trung ở chỗ đứng và hầm hố.</li> <li>▶ KHÔNG đi vào những không gian bị giới hạn cho đến khi không khí đã được kiểm tra. Tránh hút thuốc, lửa tự nhiên, nhiệt hay các nguồn phát lửa.</li> <li>▶ Khi vận hành, KHÔNG ăn, uống hay hút thuốc.</li> <li>▶ Hơi có thể kích lửa khi bơm vào hay đổ ra do tĩnh điện.</li> <li>▶ KHÔNG sử dụng các thùng bằng chất dẻo. Nối đất và bảo vệ các thùng chứa kim loại khi pha chế hay đổ trút sản phẩm.</li> </ul>
<p><b>Thông Tin khác</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Lưu trữ trong các thùng chứa nguyên thủy trong khu vực chống lửa được công nhận.</li> <li>▶ Không hút thuốc, lửa tự nhiên, nhiệt hay các nguồn phát lửa.</li> <li>▶ KHÔNG lưu trữ trong hầm hố, chỗ lún lôm, các tầng hầm hay những khu vực nơi khí có thể bị giữ lại.</li> <li>▶ Giữ cho các thùng chứa được đóng kín một cách an toàn.</li> <li>▶ Lưu trữ xa khỏi các chất không tương thích trong một khu vực mát, khô và thông thoáng tốt.</li> <li>▶ Bảo vệ các thùng chứa khỏi hư hỏng vật lý và thường xuyên kiểm tra sự rò rỉ.</li> <li>▶ Theo dõi các khuyến cáo lưu trữ và bảo quản của nhà sản xuất.</li> </ul>

### Biện pháp, điều kiện cần áp dụng khi bảo quản

<p><b>THÙNG CHỨA PHÙ HỢP</b></p>	<p>Đóng bao như được cung cấp từ nhà sản xuất. Các thùng chứa bằng chất dẻo có thể chỉ được dùng nếu chấp nhận đối với chất lỏng dễ cháy. Kiểm tra xem các thùng chứa có được dán nhãn rõ ràng và không có rò rỉ.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Đối với các chất có độ dẻo thấp (i) : Các thùng ống và các thùng xăng phải thuộc loại có đầu cố định. (ii) : ở đó một hộp được dùng như một thùng hàng bên trong, hộp này phải có một đai bắt vít.</li> <li>▶ Đối với các chất có độ dẻo ít nhất 2680 cSt. (23 độ C)</li> <li>▶ Đối với sản phẩm được sản xuất có độ dẻo ít nhất 250 cSt. (23 độ C)</li> <li>▶ Sản phẩm được sản xuất cần khuấy trộn trước khi sử dụng và có độ dẻo ít nhất 20 cSt (25 độ C)</li> </ul> <p>(i) : Bao bì có đầu không cố định; (ii) : Hộp không ma sát và (iii) : các ống áp và hộp suất thấp có thể được dùng.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Khi các bao bì kết hợp được dùng, và các bao bì bên trong là thủy tinh, phải có chất đệm trợ thích hợp để tiếp xúc với các bao bì bên trong và bên ngoài</li> <li>▶ Thêm vào đó, khi các bao bì bên trong là thủy tinh và chứa các chất lỏng thuộc nhóm đóng gói I, phải có chất hấp thụ trợ thích hợp để hấp thụ bất kỳ sự đổ lan nào, trừ khi bao bì bên ngoài là một hộp dẻo được đúc khuôn vừa vặn và các chất này không tương thích với chất dẻo.</li> </ul>
<p><b>KHÔNG THÍCH HỢP BẢO QUẢN</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Xeton trong nhóm này phản ứng với nhiều axit và bazơ sinh ra nhiệt và khí gây cháy.</li> <li>▶ Xeton phản ứng với chất khử như hydrua, kim loại kiềm, và nitrit để sinh ra khí gây cháy (H<sub>2</sub>) và nhiệt.</li> <li>▶ Xeton kỵ cyanat đồng đẳng andehyts, xyanua, peroxit, và anhydrit. Xeton phản ứng mãnh liệt với andehyt, HNO<sub>3</sub>, HNO<sub>2</sub> + H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, và HClO<sub>4</sub>.</li> </ul> <p>Tránh phản ứng với chất oxy hoá</p>

## VIII. TÁC ĐỘNG LÊN NGƯỜI VÀ YÊU CẦU VỀ THIẾT BỊ BẢO VỆ CÁ NHÂN

### Kiểm soát các thông số

#### GIỚI HẠN TIẾP XÚC NGHỀ NGHIỆP (OEL)

#### DỮ LIỆU VỀ THÀNH PHẦN

Nguồn	Thành phần	Tên nguyên vật liệu	TWA	STEL	Cao điểm	những ghi chú
-------	------------	---------------------	-----	------	----------	---------------

Acetone

US ACGIH Threshold Limit Values (TLV)	acetone	* Acetone	250 ppm	500 ppm	Chưa có thông tin	TLV® Basis: URT & eye irr; CNS impair; BEI
---------------------------------------	---------	-----------	---------	---------	-------------------	--

**TRƯỜNG HỢP KHẨN CẤP GIỚI HẠN**

Thành phần	Tên nguyên vật liệu	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
acetone	Acetone	Chưa có thông tin	Chưa có thông tin	Chưa có thông tin

Thành phần	IDLH ban đầu	IDLH sửa đổi
acetone	20,000 ppm	2,500 [LEL] ppm

**Các biện pháp hạn chế tiếp xúc cần thiết**

<b>Kỹ thuật điều khiển thích hợp</b>	<p>Đối với các chất lỏng dễ cháy và các khí dễ cháy, sự thông thoáng thoát khí cục bộ hay một hệ thống thông khí kèm theo một quá trình có thể được yêu cầu. Thiết bị thông khí phải chống nổ</p> <p>Các chất gây ô nhiễm không khí được sinh ra ở nơi làm việc có các tốc độ "đào thoát" khác nhau, từ đó, cần xác định "tốc độ đuổi bắt" của không khí lưu thông sạch cần thiết để loại bỏ các chất gây ô nhiễm một cách hiệu quả.</p>																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Loại chất gây ô nhiễm:</th> <th>Tốc độ không khí:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>dung dịch, hơi, sự tẩy nhờn ..., bốc hơi từ bồn (trong không khí đứng yên)</td> <td>0.25-0.5 mét/giây (50-100 f/phút.)</td> </tr> <tr> <td>các vật chứa chất, hơi từ các thao tác đổ ra, đổ vào thùng chứa không liên tục, chuyển băng tải tốc độ thấp, hàn, phun lệch, mạ hơi axit, tẩy axit (thải ra ở mức vận tốc thấp trong vùng hoạt động)</td> <td>0.5-1 mét/giây (100-200 f/phút.)</td> </tr> <tr> <td>phun trực tiếp, sơn phun trong các quày cạn, đổ vào thùng, chất lên băng tải, bụi máy nghiền, thải khí (hoạt động trong vùng không khí chuyển động nhanh)</td> <td>1-2.5 mét/giây (200-500 f/phút)</td> </tr> </tbody> </table> <p>Bên trong mỗi khoảng giá trị thích hợp phụ thuộc vào:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Giới hạn thấp của khoảng</th> <th>Giới hạn cao của khoảng</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1: Các luồng không khí trong phòng tối thiểu hay thuận lợi để đuổi bắt</td> <td>1: Các luồng không khí phòng nhiễu loạn</td> </tr> <tr> <td>2: Các chất gây ô nhiễm độc tố thấp hay chỉ gây khó chịu</td> <td>2: Các chất gây ô nhiễm độc tố cao</td> </tr> <tr> <td>3: Sản xuất không liên tục, thấp.</td> <td>3: Sản xuất cao, sử dụng nhiều</td> </tr> <tr> <td>4: Che phủ lớn hay khối không khí lớn chuyển động</td> <td>4: Che phủ nhỏ - chỉ kiểm soát cục bộ</td> </tr> </tbody> </table> <p>Lý thuyết đơn giản cho thấy tốc độ không khí giảm nhanh theo khoảng cách tính từ miệng một ống hút đơn giản. Tốc độ thường giảm theo bình phương của khoảng cách từ điểm hút (trong những trường hợp đơn giản). Do đó tốc độ không khí tại điểm hút phải được điều chỉnh tương ứng, sau khi đã tham khảo khoảng cách từ điểm gây ô nhiễm. Tốc độ không khí tại quạt hút, ví dụ, phải tối thiểu là 1-2 mét/giây (200-400 f/phút.) để hút các dung môi được sinh ra trong một bề cách 2 mét từ điểm hút. Các xem xét cơ học khác, tạo ra sự thiếu hụt trong vận hành bên trong máy hút, nhấn mạnh rằng tốc độ không khí lý thuyết được nhân lên 10 hay nhiều hơn khi các hệ thống hút được cài đặt hay sử dụng.</p>	Loại chất gây ô nhiễm:	Tốc độ không khí:	dung dịch, hơi, sự tẩy nhờn ..., bốc hơi từ bồn (trong không khí đứng yên)	0.25-0.5 mét/giây (50-100 f/phút.)	các vật chứa chất, hơi từ các thao tác đổ ra, đổ vào thùng chứa không liên tục, chuyển băng tải tốc độ thấp, hàn, phun lệch, mạ hơi axit, tẩy axit (thải ra ở mức vận tốc thấp trong vùng hoạt động)	0.5-1 mét/giây (100-200 f/phút.)	phun trực tiếp, sơn phun trong các quày cạn, đổ vào thùng, chất lên băng tải, bụi máy nghiền, thải khí (hoạt động trong vùng không khí chuyển động nhanh)	1-2.5 mét/giây (200-500 f/phút)	Giới hạn thấp của khoảng	Giới hạn cao của khoảng	1: Các luồng không khí trong phòng tối thiểu hay thuận lợi để đuổi bắt	1: Các luồng không khí phòng nhiễu loạn	2: Các chất gây ô nhiễm độc tố thấp hay chỉ gây khó chịu	2: Các chất gây ô nhiễm độc tố cao	3: Sản xuất không liên tục, thấp.	3: Sản xuất cao, sử dụng nhiều	4: Che phủ lớn hay khối không khí lớn chuyển động
Loại chất gây ô nhiễm:	Tốc độ không khí:																	
dung dịch, hơi, sự tẩy nhờn ..., bốc hơi từ bồn (trong không khí đứng yên)	0.25-0.5 mét/giây (50-100 f/phút.)																	
các vật chứa chất, hơi từ các thao tác đổ ra, đổ vào thùng chứa không liên tục, chuyển băng tải tốc độ thấp, hàn, phun lệch, mạ hơi axit, tẩy axit (thải ra ở mức vận tốc thấp trong vùng hoạt động)	0.5-1 mét/giây (100-200 f/phút.)																	
phun trực tiếp, sơn phun trong các quày cạn, đổ vào thùng, chất lên băng tải, bụi máy nghiền, thải khí (hoạt động trong vùng không khí chuyển động nhanh)	1-2.5 mét/giây (200-500 f/phút)																	
Giới hạn thấp của khoảng	Giới hạn cao của khoảng																	
1: Các luồng không khí trong phòng tối thiểu hay thuận lợi để đuổi bắt	1: Các luồng không khí phòng nhiễu loạn																	
2: Các chất gây ô nhiễm độc tố thấp hay chỉ gây khó chịu	2: Các chất gây ô nhiễm độc tố cao																	
3: Sản xuất không liên tục, thấp.	3: Sản xuất cao, sử dụng nhiều																	
4: Che phủ lớn hay khối không khí lớn chuyển động	4: Che phủ nhỏ - chỉ kiểm soát cục bộ																	

<b>Các phương tiện bảo hộ cá nhân khi làm việc</b>	    
--	---

<b>Bảo vệ mắt và khuôn mặt</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Kính an toàn với che chắn hai bên.</li> <li>▶ Kính bảo hộ hóa chất.</li> <li>▶ Kính tiếp xúc gây ra một nguy cơ đặc biệt; kính mềm có thể hấp thụ các chất kích ứng và tất cả các kính đều tập trung chúng. KHÔNG mang kính tiếp xúc.</li> </ul>
--------------------------------	---

<b>Bảo vệ da</b>	Xem bảo vệ tay dưới đây
------------------	-------------------------

<b>Bảo vệ tay / chân</b>	<p>Mang găng bảo hộ hóa chất, như PVC.</p> <p>Mang một đôi giày an toàn hay ủng cao su an toàn, như cao su</p> <p>Quá trình lựa chọn găng tay phù hợp không chỉ phụ thuộc vào vật liệu mà còn phụ thuộc vào ký hiệu chất lượng có thể khác nhau tùy theo từng nhà sản xuất. Hóa chất là quá trình pha chế một số chất khác nhau, khả năng chống chịu của vật liệu sản xuất găng tay không thể được tính toán trước và do đó phải được kiểm tra trước khi sử dụng.</p> <p>Phải yêu cầu nhà sản xuất găng tay bảo hộ cung cấp thời gian xuyên thủng chính xác dành cho các chất và tuân thủ khi đưa ra lựa chọn cuối cùng.</p> <p>Tính phù hợp và độ bền của loại găng tay phụ thuộc vào cách sử dụng. Những yếu tố quan trọng trong quá trình lựa chọn</p>
--------------------------	---

Acetone

	<p>găng tay gồm có:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ tần suất và khoảng thời gian tiếp xúc,</li> <li>▸ độ bền hóa học của vật liệu sản xuất găng tay,</li> <li>▸ độ dày của găng tay và</li> <li>▸ sự khéo léo</li> </ul> <p>Hãy lựa chọn găng tay đã được thử nghiệm theo tiêu chuẩn phù hợp (ví dụ như các tiêu chuẩn Châu Âu EN 374, US F739, AS/NZS 2161.1 hoặc các tiêu chuẩn tương đương của quốc gia).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Với trường hợp tiếp xúc kéo dài hoặc thường xuyên lặp đi lặp lại, đề nghị sử dụng găng tay bảo hộ cấp 5 hoặc cao hơn (thời gian xuyên thủng dài hơn 240 phút theo tiêu chuẩn EN 374, AS/NZS 2161.10.1 hoặc tiêu chuẩn tương đương của quốc gia).</li> <li>▸ Với trường hợp tiếp xúc trong thời gian ngắn, đề nghị sử dụng găng tay bảo hộ cấp 3 hoặc cao hơn (thời gian xuyên thủng dài hơn 60 phút theo tiêu chuẩn EN 374, AS/NZS 2161.10.1 hoặc tiêu chuẩn tương đương của quốc gia).</li> <li>▸ Một số loại găng tay polymer ít bị ảnh hưởng hơn bởi quá trình vận động và điều này nên được tính đến khi xem xét găng tay để sử dụng lâu dài.</li> <li>▸ Găng tay đã nhiễm độc phải được thay thế.</li> </ul> <p>Chỉ đeo găng tay khi tay sạch.</p>
<b>Bảo vệ thân thể</b>	Xem bảo vệ khác dưới đây
<b>Phương tiện bảo hộ trong trường hợp xử lý sự cố</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Quần yếm bảo vệ.</li> <li>▸ Tạp dề PVC.</li> <li>▸ Trang phục bảo vệ PVC có thể được yêu cầu nếu tiếp xúc nghiêm trọng.</li> <li>▸ Đơn vị thuốc rửa mắt.</li> <li>▸ Đảm bảo sẵn sàng tiếp cận đến một vòi sen an toàn.</li> </ul>
<b>Nhiệt nguy hiểm</b>	Chưa có thông tin

**Bảo vệ hô hấp**

Bộ Lọc Loại AX có đủ công suất

**IX. ĐẶC TÍNH LÝ, HÓA CỦA HÓA CHẤT**

**Thông tin về tính chất vật lý và hóa học cơ bản**

Sự thể hiện	Chưa có thông tin		
<b>Trạng thái vật lý</b>	chất lỏng	<b>Tỉ trọng tương đối (Nước =1 )</b>	0.79 @ 20 deg C
<b>Mùi đặc trưng</b>	Chưa có thông tin	<b>Hệ phân số n-octanol / nước</b>	Chưa có thông tin
<b>Mùi ngưỡng</b>	Chưa có thông tin	<b>Nhiệt độ tự cháy (C)</b>	465
<b>Độ PH</b>	Không phù hợp	<b>nhiệt độ phân hủy</b>	Chưa có thông tin
<b>Điểm nóng chảy (C)</b>	-95.4	<b>Độ nhớt (cSt)</b>	Chưa có thông tin
<b>Điểm sôi (C)</b>	56	<b>Trọng lượng phân tử (g/mol)</b>	Không phù hợp
<b>Điểm bùng cháy (C)</b>	-20	<b>Hương vị</b>	Chưa có thông tin
<b>Tỷ lệ hóa hơi</b>	11 BuAc=1 VFast	<b>Đặc tính nổ</b>	Chưa có thông tin
<b>Tính dễ cháy</b>	Rất dễ bén lửa.	<b>Đặc tính Oxy hóa</b>	Chưa có thông tin
<b>Giới hạn nồng độ cháy, nổ trên (% hỗn hợp với không khí)</b>	12.8	<b>Sức căng bề mặt (dyn/cm or mN/m)</b>	Chưa có thông tin
<b>Giới hạn nồng độ cháy, nổ dưới (% hỗn hợp với không khí)</b>	2.6	<b>Thành phần bay hơi (% khối lượng)</b>	100
<b>Áp suất hóa hơi (kPa) ở nhiệt độ, áp suất tiêu chuẩn</b>	24 @ 20 deg C	<b>Nhóm Gas</b>	Chưa có thông tin
<b>Độ hòa tan trong nước</b>	Có thể trộn	<b>pH là một giải pháp (1%)</b>	Không phù hợp
<b>Tỷ trọng hơi (Không khí = 1) ở nhiệt độ, áp suất tiêu chuẩn</b>	2.0	<b>VOC g/L</b>	Chưa có thông tin

**X. MỨC ỔN ĐỊNH VÀ KHẢ NĂNG HOẠT ĐỘNG CỦA HÓA CHẤT**

Acetone

<b>Tính ổn định</b>	Xem mục 7
<b>Hóa chất ổn định</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Xuất hiện các chất không phù hợp.</li> <li>▶ Sản phẩm được xem là ổn định.</li> <li>▶ Sự trùng hợp hóa học nguy hiểm sẽ không xảy ra.</li> </ul>
<b>Khả năng phản ứng</b>	Xem mục 7
<b>Điều kiện để tránh</b>	Xem mục 7
<b>Các vật liệu không tương thích</b>	Xem mục 7
<b>Phản ứng phân hủy và sản phẩm của phản ứng phân hủy</b>	Xem phần 5

## XI. THÔNG TIN VỀ ĐỘC TÍNH

### Các đường tiếp xúc và triệu chứng

<b>Đường thở</b>	<p>Việc hít các chất hơi vào có thể gây chóng mặt và mơ màng. Triệu chứng này có thể kèm theo sự mê mang, giảm sút sự minh mẫn, mất phân xạ, thiếu phối hợp và mất thăng bằng</p> <p>Việc hít phải hơi và bụi khí (sương, khói) do chất liệu này tạo ra trong quá trình sử dụng thông thường có thể gây hại cho sức khỏe.</p> <p>Có một số bằng chứng cho thấy chất liệu này có thể gây kích ứng hệ hô hấp ở một số cá nhân. Phản ứng của cơ thể với hiện tượng kích ứng đó có thể gây thêm tổn hại cho phổi.</p> <p>Khí xe-aton gây kích ứng ở mũi, cổ họng và màng nhầy. Ôu dạng đậm đặc làm tổn hại hệ thần kinh trung ương, gây nhức đầu, chóng mặt, kém tập trung, khó ngủ, ảnh hưởng tim hệ và hô hấp. Một số loại xe-ton gây rối loạn thần kinh, trong đó có triệu chứng "như có kim chích" và tứ chi rã rời.</p>
<b>Đường tiêu hóa</b>	<p>Việc tình cờ nuốt phải chất liệu này có thể gây hại cho sức khỏe.</p> <p> Large ingestions may produce coma, respiratory depression, and rarely, convulsions.</p>
<b>Đường da</b>	<p>Sự tiếp xúc nhiều lần có thể gây nứt, vảy hay khô sau khi xử lý và sử dụng thông thường</p> <p>da bị hờ do cát, trầy hay tẩy không nên tiếp xúc với loại vật liệu này.</p> <p>Thâm nhập vào dòng máu, đi qua, ví dụ, các vết cắt, trầy xước hay thương tổn, có thể gây thương tổn cơ thể với các tác dụng có hại. Cần kiểm tra da trước khi dùng hóa chất này và đảm bảo bất kì thương tổn ngoài da nào cũng được bảo vệ thích hợp.</p>
<b>Đường mắt</b>	<p>Chất lỏng có thể gây khó chịu mắt và có khả năng làm suy giảm thị lực tạm thời và/hoặc viêm, loét mắt nhất thời.</p> <p>Chất liệu này có thể gây rát mắt ở một số người và làm hỏng mắt sau 24 giờ nhỏ thuốc hay lâu hơn. Mắt bị đỏ và viêm nặng. Giác mạc có thể bị hỏng. Nếu không có biện pháp chữa trị đầy đủ và kịp thời, mắt có thể bị mất thị lực vĩnh viễn.</p> <p>Viêm màng kết có thể xảy ra nếu mắt tiếp xúc với chất này trong một thời gian dài.</p>
<b>Lâu dài</b>	<p>Tình trạng da tiếp xúc nhiều lần và lâu dài với chất trên có thể làm cho da bị khô, nứt nẻ, khó chịu và tiếp theo có thể gây chứng viêm da.</p> <p>Hiện tượng tích tụ hóa chất trong cơ thể người có thể xuất hiện và gây ra một số vấn đề sau khi phơi nhiễm nghề nghiệp liên tục hoặc trong thời gian dài.</p>

<b>Acetone</b>	<b>ĐỘC TÍNH</b>	<b>NGỪA</b>
	Dermal (Rabbit) LD50: 20000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Chưa có thông tin
	Inhalation (Rat) LC50: 50.1 mg/L/8 hr <sup>[2]</sup>	
	Oral (Rat) LD50: 5800 mg/kg <sup>[2]</sup>	
<b>acetone</b>	<b>ĐỘC TÍNH</b>	<b>NGỪA</b>
	Da (thỏ) LD50: 20000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (human): 500 ppm - irritant
	Hít vào (chuột cống) LD50: 50.1 mg/L/8 hr <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 20mg/24hr - moderate
	Miệng (chuột cống) LD50: 5800 mg/kgE <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 3.95 mg - SEVERE
		Skin (rabbit): 500 mg/24hr - mild
	Skin (rabbit): 395mg (open) - mild	

**Ghi chú:** 1 Giá trị thu được từ chất châu Âu ECHA viên -. Độc tính cấp tính 2 giá trị thu được từ SDS của nhà sản xuất trừ khi dữ liệu được quy định khác chiết xuất từ RTECS - Đăng ký của hiệu ứng độc hại của các chất hóa học.



Acetone

<b>ACETONE</b>	Chất liệu này có thể gây rát da sau một thời gian dài tiếp xúc nhiều lần. Vùng da bị tiếp xúc với chất này sẽ bị đỏ lên, sưng, nổi mụn nước. có vảy và dày lên.
----------------	---

<b>Độ độc cấp tính</b>	✘	<b>Tính gây ung thư</b>	⊖
<b>Kích ứng da / ăn mòn</b>	⊖	<b>sinh sản</b>	⊖
<b>Thiệt hại mắt nghiêm trọng / kích thích</b>	✔	<b>STOT - duy nhất tiếp xúc</b>	✔
<b>Hô hấp hoặc da nhạy cảm</b>	⊖	<b>STOT tiếp xúc lặp đi lặp lại</b>	⊖
<b>Tính gây biến dị</b>	⊖	<b>Nguy hại khi hít</b>	⊖

**Ghi chú:** ✘ – Dữ liệu có sẵn nhưng không điền vào các tiêu chí phân loại  
✔ – Dữ liệu cần thiết để thực hiện phân loại có sẵn  
⊖ – Dữ liệu Chưa xác định để thực hiện phân loại

## XII. THÔNG TIN VỀ SINH THÁI

### Độc tính với sinh vật

Thành phần	Loại ngưỡng	Chu kỳ ảnh hưởng (giờ)	Loại sinh vật	Kết quả	nguồn
acetone	EC50	384	Giáp xác	97.013mg/L	3
acetone	EC50	48	Giáp xác	>100mg/L	4
acetone	EC50	96	Không phù hợp	20.565mg/L	4
acetone	LC50	96	Cá	>100mg/L	4
acetone	NOEC	96	Không phù hợp	4.950mg/L	4

**Ghi chú:**

Được trích xuất từ 1. Dữ liệu độc tính IUCLID 2. Đăng kí hóa chất ECHA Châu Âu – Thông tin độc hại sinh thái – Độc thủy sản 3. EPIWIN Suite V3.12 – Dữ liệu độc thủy tính (ước tính) 4.US EPA, Cơ sở dữ liệu Ecotox – Đánh giá dữ liệu độc thủy tính 5. ECETOC Dữ liệu đánh giá nguy hiểm thủy tính 6. NITE (Nhật Bản) – Dữ liệu Bioconcentration 7. METI (Nhật Bản) – Dữ liệu Bioconcentration 8. Dữ liệu bán hàng

KHÔNG chảy vào cống hay đường nước.

### Tính bền và phân hủy

Thành phần	Bền: Nước / Đất	Bền: Không khí
acetone	DƯỚI (nửa cuộc sống = 14 ngày)	TRUNG BÌNH (nửa cuộc sống = 116.25 ngày)

### Tiềm năng tích lũy sinh học

Thành phần	Tích lũy sinh học
acetone	DƯỚI (BCF = 0.69)

### Tính di động trong đất

Thành phần	Di động
acetone	CAO (KOC = 1.981)

## XIII. YÊU CẦU TRONG VIỆC THẢI BỎ

### Phương pháp xử lý chất thải

<b>Cách xử lý Sản phẩm / Bao bì</b>	<p>Pháp luật quy định các yêu cầu đối với quy trình xử lý chất thải có thể khác nhau tùy theo quốc gia, nhà nước và/hoặc vùng lãnh thổ. Mỗi người sử dụng cần phải tham khảo luật hiện hành ở khu vực của mình. Tại một số khu vực, một số loại rác thải phải được kiểm tra.</p> <p>Một Hệ thống Cấp bậc Kiểm soát được sử dụng khá phổ biến - người sử dụng nên tìm hiểu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Thu gom</li> <li>▶ Tái sử dụng</li> <li>▶ Tái chế</li> <li>▶ Thải bỏ (nếu tất cả đều không thành công)</li> </ul> <p>Vật liệu này có thể được tái chế nếu không sử dụng, hoặc chưa bị nhiễm bẩn khiến nó không còn phù hợp với mục đích sử dụng. Nếu đã bị nhiễm bẩn, sản phẩm có thể được phục hồi bằng phương pháp lọc, chưng cất hoặc một số phương pháp</p>
-------------------------------------	---


Acetone

khác. Thời hạn sử dụng cũng nên được xét tới khi đưa ra những quyết định loại này. Lưu ý rằng các thuộc tính của vật liệu có thể thay đổi khi sử dụng, và quá trình tái chế hoặc tái sử dụng không phải luôn luôn là lựa chọn hợp lý. KHÔNG để cho nước từ thiết bị làm sạch chảy vào cống. Thu lại tất cả nước rửa để xử lý trước khi thải ra.

- ▶ Tái chế bất kỳ nơi nào có thể .
- ▶ Tư vấn nhà sản xuất về các lựa chọn dành cho tái chế hay tư vấn cơ quan quản lý rác thải địa phương hay vùng về chất thải nếu không có xử lý hay phương tiện xử lý phù hợp có thể được xác định.
- ▶ Thải bằng cách: chôn trong một vùng đất được cho phép hay đốt trong máy được cho phép (sau khi trộn với chất liệu phù hợp để bắt lửa)
- ▶ Làm sạch các thùng chứa rỗng. Theo dõi tất cả các đặc trưng của nhãn hiệu cho đến khi các thùng chứa sạch và được hủy.

**XIV. YÊU CẦU TRONG VẬN CHUYỂN**

**Những nhãn được yêu cầu**

	
Ô nhiễm môi trường nước	không

**Vận chuyển đường bộ (UN)**

Số UN	1090	
Nhóm bao bì	II	
Tên vận chuyển đường biển	ACETONE	
Nguy hiểm cho môi trường	Không phù hợp	
Các lớp nguy hiểm trong vận chuyển	Lớp	3
	Rủi ro thứ cấp	Không phù hợp
Các biện pháp phòng ngừa đặc biệt cho người sử dụng	Các Điều Khoản Đặc Biệt	Không phù hợp
	số lượng hạn chế	1 L

**Vận tải hàng không (ICAO, IATA / DGR)**

Số UN	1090	
Nhóm bao bì	II	
Tên vận chuyển đường biển	Acetone	
Nguy hiểm cho môi trường	Không phù hợp	
Các lớp nguy hiểm trong vận chuyển	Loại ICAO / IATA	3
	Rủi ro phụ ICAO / IATA	Không phù hợp
	Mã ERG	3H
Các biện pháp phòng ngừa đặc biệt cho người sử dụng	Các Điều Khoản Đặc Biệt	Không phù hợp
	Hướng dẫn đóng gói cho kiện hàng (tàu)	364
	Số lượng tối đa / đóng gói cho kiện hàng (tàu)	60 L
	Hướng dẫn đóng gói cho hành khách và kiện hàng (tàu)	353
	Số lượng tối đa / đóng gói cho hành khách và kiện hàng (tàu)	5 L
	Hướng dẫn đóng gói giới hạn số lượng cho hành khách và kiện hàng (tàu)	Y341
	Passenger and Cargo Limited Maximum Qty / Pack	1 L

**Vận tải đường biển (IMDG Code / GGVSee)**

## Acetone

<b>Số UN</b>	1090
<b>Nhóm bao bì</b>	II
<b>Tên vận chuyển đường biển</b>	ACETONE
<b>Nguy hiểm cho môi trường</b>	Không phù hợp
<b>Các lớp nguy hiểm trong vận chuyển</b>	Lớp IMDG : 3 Rủi ro phụ IMDG : Không phù hợp
<b>Các biện pháp phòng ngừa đặc biệt cho người sử dụng</b>	Số EMS : F-E, S-D Các Điều Khoản Đặc Biệt : Không phù hợp Hạn chế Số lượng : 1 L

**XV. QUY CHUẨN KỸ THUẬT VÀ QUY ĐỊNH PHÁP LUẬT PHẢI TUÂN THỦ****Ngày tháng biên soạn Phiếu****ACETONE(67-64-1) ĐƯỢC TÌM THẤY TRÊN CÁC DANH SÁCH QUI ĐỊNH SAU**

Không phù hợp

National Inventory	Status
Australia - AICS	Y
Canada - DSL	Y
Canada - NDSL	N (acetone)
China - IECSC	Y
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Y
Japan - ENCS	Y
Korea - KECI	Y
New Zealand - NZIoC	Y
Philippines - PICCS	Y
USA - TSCA	Y
<b>Ghi chú:</b>	<i>Y = All ingredients are on the inventory N = Not determined or one or more ingredients are not on the inventory and are not exempt from listing(see specific ingredients in brackets)</i>

**XVI. THÔNG TIN CẦN THIẾT KHÁC****Các thông tin khác**

Phân loại chất pha chế và các thành phần riêng biệt của nó đã được chính thức xác nhận và cho phép bởi thẩm quyền cũng như đánh giá độc lập bởi ủy ban Phân loại Chemwatch sử dụng tài liệu tham khảo có sẵn.

Danh sách các nguồn tài liệu tham khảo được sử dụng cho ủy ban có thể được tìm thấy tại:  
[www.chemwatch.net](http://www.chemwatch.net)

**Definitions and abbreviations**

Tài liệu này được bảo hộ bản quyền, ngoài việc sử dụng cho mục đích nghiên cứu cá nhân, xem xét hay phê bình, theo luật bản quyền, không một thông tin nào được tái sử dụng dưới bất kỳ hình thức nào mà không được sự cho phép bằng văn bản từ CHEMWATCH. ĐIỆN THOẠI (+61 3 9572 4700)