



Ethyl Acrylate

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

Chemwatch: 5198-62
Phiên bản số : 4.1.1.1

Mã cảnh báo nguy hiểm của Chemwatch: 3

Ngày xuất: 24/03/2016

Ngày in: 04/04/2016

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

I. NHẬN DẠNG HÓA CHẤT

Nhận dạng sản phẩm

Tên Sản Phẩm	Ethyl Acrylate
Tên thích hợp khi vận chuyển	ETHYL ACRYLATE, STABILIZED
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

II. THÔNG TIN VỀ THÀNH PHẦN CÁC CHẤT

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	Công thức hóa học
140-88-5	99.8	ethyl acrylate	C5H8O2
		contains inhibitor such as	
150-76-5	0.0015	4-methoxyphenol (MEHQ)	C7H8O2


Continued...

III. NHẬN DẠNG ĐẶC TÍNH NGUY HIỂM CỦA HÓA CHẤT

Mức xếp loại nguy hiểm

Cảnh báo nguy hiểm	Chất lỏng dễ cháy Loại 2, Độ độc cấp tính (Miệng) Loại 4, Độ độc cấp tính (Da) Loại 4, Độ độc cấp tính (Hô hấp) Loại 4, Ăn mòn/kích ứng da Loại 2, Tổn thương nghiêm trọng/ kích ứng mắt Loại 2A, Gây nhạy da Loại 1, Specific target organ toxicity - single exposure Category 3 (respiratory tract irritation)
--------------------	--

Nhãn các yếu tố

Nhãn yếu tố GHS	
-----------------	---

CHỮ TÍN HIỆU NGUY HIỂM

Xác nhận nguy hiểm

H225	Hơi và chất lỏng rất dễ cháy
H302	Có hại nếu nuốt phải
H312	Có hại khi tiếp xúc với da
H332	Có hại nếu hít phải
H315	Gây kích ứng da
H319	Gây kích ứng mắt nghiêm trọng
H317	Có thể gây ra một phản ứng dị ứng da
H335	Có thể gây kích ứng đường hô hấp

Thông tin phòng ngừa: Phòng chống

P210	Đề 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.
P280	Sử dụng găng tay/quần áo và dụng cụ bảo vệ mắt/mặt.
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.
P270	Không ăn uống hoặc hút thuốc khi đang sử dụng sản phẩm này.
P272	Không sử dụng quần áo làm việc bị nhiễm độc bên ngoài nơi làm việc.

Thông tin phòng ngừa: Phản ứng

P362	Cởi quần áo bị nhiễm bẩn
P363	Giặt sạch quần áo bị nhiễm bẩn trước khi sử dụng lại.
P370+P378	Trong trường hợp xảy ra cháy: Sử dụng bọt bền rượu hoặc bọt protein thông thường để dập tắt.
P302+P352	NẾU DÍNH TRÊN DA: Rửa bằng nhiều nước và xà phòng
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.
P333+P313	Nếu xảy ra hiện tượng kích ứng da hoặc phát ban: Tham khảo ý kiến/đi khám bác sĩ.
P337+P313	Nếu việc kích ứng mắt vẫn tiếp diễn: Tham khảo ý kiến/đi khám bác sĩ.
P301+P312	NẾU NUỐT PHẢI: Hãy gọi cho TRUNG TÂM CHỐNG ĐỘC/bác sĩ/thầy thuốc/sơ cứu viên nếu bạn cảm thấy khó chịu.
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.
P330	Súc miệng.

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
-------------	--

Các đường tiếp xúc và triệu chứng

Đường thờ	<p>Hít hơi hay các dạng thoát ra từ vật chứa (sương, khói), do chất này tạo ra trong quá trình vận hành bình thường, có thể gây hại.</p> <p>Chất liệu này có thể gây rát đường hô hấp ở một số người. . Phản ứng của cơ thể đối với sự bông rất đó có thể gây hại cho phổi.</p> <p>Nguy cơ hít phải tăng lên ở nhiệt độ cao hơn.</p>
Đường tiêu hóa	<p>Vô tình nuốt chất này vào bụng có thể rất có hại. Thí nghiệm ở động vật cho thấy rằng nuốt ít hơn 150 gram sẽ dẫn đến tử vong hay gây tổn hại nghiêm trọng đến sức khỏe của con người.</p>
Đường da	<p>Da tiếp xúc với hóa chất có thể gây nguy hại; các tác dụng lên cơ thể có thể xuất hiện sau khi hấp thụ.</p> <p>Chất liệu này có thể gây viêm da nhẹ ngay sau khi tiếp xúc trực tiếp hay sau một thời gian nào đó. Tiếp xúc với chất này nhiều lần có thể gây chứng viêm da, da sẽ đỏ, căng lên và rộp.</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> <p>Chất này hấp thụ vào cơ thể qua da có thể nhiều hơn qua tiếp xúc với chất khí thông qua đường hô hấp. Các triệu chứng do hấp thụ qua da giống các triệu chứng gây ra do tiếp xúc thông qua đường hô hấp.</p>
Đường mắt	<p>Kinh nghiệm thực tiễn dự đoán rằng chất này có thể gây rát mắt ở rất nhiều người. Mắt tiếp xúc với chất này trong một thời gian dài có thể bị viêm do đỏ màng kết trong một thời gian ngắn.</p>
Lâu dài	<p>Phơi nhiễm trong thời gian dài với chất gây kích ứng đường hô hấp có thể dẫn đến bệnh về khí đạo bao gồm tình trạng khó thở và các vấn đề toàn thân có liên quan.</p> <p>Sự tiếp xúc da với chất này có khả năng gây phản ứng mẫn cảm ở một số người hơn là với toàn bộ dân số.</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> <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>

IV. BIỆN PHÁP SƠ CỨU VỀ Y TẾ

Mô tả các biện pháp sơ cứu y tế ban đầu

Trường hợp tai nạn tiếp xúc theo đường mắt (bị văng, dây vào mắt)	<p>Nếu mắt bị nhiễm hoá chất:</p> <ul style="list-style-type: none"> Giữ cho mắt mở ra và rửa với nước sạch đang chảy. 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. Nếu tình trạng đau mắt còn tái diễn thì phải đến gặp bác sĩ để có biện pháp điều trị thích hợp. Sau khi một bên mắt đã bị thương, nếu muốn lấy kiếng sát trùng ra thì phải được người có chuyên môn thực hiện.
Trường hợp tai nạn tiếp xúc trên da (bị dây vào da)	<p>Nếu da bị nhiễm hoá chất:</p> <ul style="list-style-type: none"> Lập tức cởi tất cả quần áo và giày bị vấy hóa chất ra. Rửa kỹ những vùng bị nhiễm bằng nước (và xà bông nếu có). Nếu thấy da bị sưng rát thì phải đến gặp bác sĩ để có biện pháp điều trị thích hợp.
Trường hợp tai nạn tiếp xúc theo đường hô hấp (hít thở phải hóa chất nguy hiểm dạng hơi, khí)	<ul style="list-style-type: none"> Nếu hít phải khói hoặc khí đốt hoá chất: Di chuyển ngay tới nơi có không khí trong lành. Đề nạn nhân nằm xuống. Giữ ấm và nghỉ ngơi. Nếu có thể, lấy các bộ phận giả như răng giả ra vì chúng có thể cản trở luồng khí thở. Nếu có sẵn người được huấn luyện thì cho nạn nhân thở oxy.

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 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. ▶ Làm CPR (hồi sức tim phổi) nếu cần thiết. ▶ Chuyển ngay nạn nhân đến bệnh viện hay cơ sở y tế gần nhất.
<p>Trường hợp tai nạn theo đường tiêu hóa (ăn, uống nuốt nhầm hóa chất)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Nếu còn tỉnh táo, đưa nước (hay sữa) để uống. ▶ GÂY nôn ói bằng XIRÔ IPECAC, hay dùng các ngón tay đưa xuống phía dưới cổ họng, CHỈ KHI CÒN TỈNH TÁO. Nghiêng bệnh nhân về phía trước hay đặt ở bên trái (vị trí đầu cuối xuống, nếu có thể) để duy trì đường thở và ngăn ngừa sự hút vào. ▶ CHÚ Ý: cần đeo găng bảo hộ khi gây nôn ói bằng các phương tiện cơ học. ▶ THAM KHẢO CÁCH CHĂM SÓC Y TẾ KHÔNG CHẠM TRỄ. ▶ Trong lúc đó, bộ phận sơ cứu có chuyên môn phải điều trị bệnh nhân sau theo sự quan sát và dùng những các biện pháp hỗ trợ phù hợp với tình trạng của bệnh nhân. ▶ Nếu có sẵn một cách để dùng các dịch vụ của một nhân viên y tế hay bác sỹ y khoa, bệnh nhân phải được đặt dưới sự chăm sóc của cô/ông ấy và một bản sao MSDS phải được cung cấp. Hoạt động tiếp theo sẽ là trách nhiệm của chuyên viên y tế đó. ▶ Nếu chăm sóc y tế không có sẵn ở nơi làm việc hay khu vực xung quanh cần gửi bệnh nhân đến một bệnh viện cùng với một bản sao MSDS.

Lưu ý đối với bác sĩ điều trị

đối với các chất độc (khi không có chế độ điều trị đặc biệt):

ĐIỀU TRỊ CƠ BẢN

- ▶ Thiết lập một đường thở mở kết hợp hút ra khi cần thiết.
- ▶ Xem các dấu hiệu suy hô hấp và trợ giúp thông khí khi cần thiết.
- ▶ Đưa oxy bằng mặt nạ ngưng thở ở mức 10 đến 15 lít/phút.
- ▶ Theo dõi và điều trị, khi cần thiết, đối với phù phổi.
- ▶ Theo dõi và điều trị, khi cần thiết, đối với sốc.
- ▶ Chẩn đoán các tai biến.
- ▶ **KHÔNG** sử dụng thuốc gây nôn. Khi nghi ngờ sự tiêu hóa súc miệng và bỏ thêm vào 200 ml nước (5 ml/kg được khuyến cáo) để pha loãng khi bệnh nhân có thể nuốt, có một phân xạ mở to miệng và không chảy nước giải.

ĐIỀU TRỊ CHUYÊN SÂU

- ▶ Xem xét sự lượn ống khí quản miệng hay khí quản mũi để kiểm soát đường thở khi bệnh nhân không còn tỉnh táo hay khi đã ngưng hô hấp.
- ▶ Sự thông khí tích cực bằng áp suất sử dụng mặt nạ túi van có thể được dùng.
- ▶ Theo dõi và điều trị, khi cần thiết, đối với loạn nhịp tim.
- ▶ Bắt đầu một IV D5W TKO. nếu có các dấu hiệu của sự thiếu máu xuất hiện sử dụng dung dịch Ringer lactac. Quá nhiều có thể gây biến chứng.
- ▶ Liệu pháp thuốc phải được xem xét đối với phù phổi.
- ▶ Giảm huyết áp với các dấu hiệu của sự thiếu máu đòi hỏi sử dụng thận trọng các chất lỏng. Quá nhiều có thể gây biến chứng.
- ▶ Điều trị các tai biến bằng diazepam.
- ▶ Proparacain hydrochlorit phải được dùng để giải quyết sự kích ứng mắt.

BRONSTEIN, A.C. and CURRANCE, P.L.

EMERGENCY CARE FOR HAZARDOUS MATERIALS EXPOSURE: 2nd Ed. 1994

Điều trị triệu chứng.

V. BIỆN PHÁP XỬ LÝ KHI CÓ HÒA HOẠN

Các chất dập cháy thích hợp

- ▶ Bột.
- ▶ Hóa chất dạng bột khô.
- ▶ BCF (khi các qui định cho phép).
- ▶ Cacbon dioxit.
- ▶ Xịt nước hay sương- chỉ dùng cho ngọn lửa lớn.

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

<p>SỰ KHÔNG THÍCH HỢP VỚI LỬA</p>	<p>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</p>
--	--

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

<p>Phương tiện, trang phục bảo hộ cần thiết khi chữa cháy</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Gọi cứu hỏa và nói cho họ về vị trí và bản chất của nguy cơ. ▶ Có thể phản ứng mãnh liệt hay bùng nổ. ▶ Mặc trang phục bảo vệ toàn thân với máy thở. ▶ Ngăn ngừa, bằng mọi cách có thể, sự lan tràn từ ống dẫn vào hay từ đường đi của nước. ▶ Xem xét sơ tán (hay bảo vệ thích hợp).
--	---

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Cứu hỏa từ một khoảng cách an toàn, với trang phục phù hợp. ▶ Nếu an toàn, tắt các thiết bị điện cho đến khi nguy cơ từ lửa bị loại trừ. ▶ Dùng nước như một ống phun để kiểm soát ngọn lửa và vùng mát kề bên. ▶ Tránh phun nước lên các hồ chất lỏng. ▶ KHÔNG đến gần các thùng chứa nghi ngờ đang nóng.
<p>Xếp loại về tính cháy</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Chất lỏng và hơi dễ cháy. ▶ Nguy cơ hỏa hoạn nghiêm trọng khi tiếp xúc với nhiệt, lửa và/hoặc các chất oxy hóa. ▶ Hơi có thể di chuyển một khoảng cách đáng kể đến nguồn phát lửa. ▶ Nhiệt có thể gây nổ hay phân hủy gây gãy vỡ mạnh các thùng chứa. ▶ Khi đốt cháy, có thể tỏa ra hơi cacbon monoxít độc(CO). <p>Các sản phẩm đốt cháy bao gồm:</p> <p>;</p> <p>cac-bon di-o-xit (CO2)</p> <p>;</p> <p>Những sản phẩm nhiệt phân khác điển hình của chất hữu cơ dễ 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

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

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>XỬ LÝ AN TOÀN</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Hầu hết các monomer acrylic có độ nhớt thấp do vậy việc đổ, chuyển vật liệu và xử lý những vật liệu này không làm tăng nhiệt độ ▶ Các monomer nhớt có thể cần gia nhiệt để dễ xử lý. Để sản phẩm dễ chuyển từ thùng chứa ban đầu, sản phẩm phải được gia nhiệt đến không hơn 60 độ C (140 độ F), trong không dài hơn 24 giờ. ▶ KHÔNG sử dụng các nguồn nhiệt cục bộ hóa như lò nung lò xo để gia nhiệt/nung chảy sản phẩm ▶ KHÔNG sử dụng hơi nước ▶ Các hộp nóng hay phòng nóng thì nên dùng để gia nhiệt/nung chảy vật liệu. Hộp nóng hay phòng nóng nên để ở nhiệt độ tối đa là 60 độ C (140 độ F). ▶ KHÔNG gia nhiệt quá độ - điều này có thể làm giảm chất lượng sản phẩm và/hay gây ra một sự polyme hóa nguy hại không kiểm soát được. ▶ Nếu sản phẩm đông lại, gia nhiệt như đã chỉ định ở trên và trộn nhẹ để phân tán các chất ức chế. Sản phẩm nên được tiêu thụ toàn bộ sau khi gia nhiệt/tan chảy, tránh việc gia nhiệt nhiều lần có thể ảnh hưởng đến chất lượng sản phẩm hay làm giảm cấp sản phẩm ▶ Sản phẩm nên được đóng gói với (các) chất ức chế. Trừ phi được ức chế, sản phẩm có thể bị polyme hóa, nâng nhiệt độ và áp suất, có thể làm nứt thùng chứa. Kiểm tra mức chất ức chế định kỳ, thêm vào vật liệu trộn nếu cần thiết. Hơn nữa, (các) chất ức chế sản phẩm đòi hỏi sự có mặt của oxy hòa tan. <p>KHÔNG để quần áo bị ướt với vật liệu tiếp xúc với da</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Tránh tất cả mọi tiếp xúc cá nhân, bao gồm sự hít vào. ▶ Mặc trang phục bảo vệ khi rủi ro tiếp xúc xuất hiện. ▶ Sử dụng ở nơi thông thoáng tốt.
-----------------------------	--

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ngăn ngừa sự tập trung ở chỗ đứng và hầm hố. ▶ 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. ▶ Khi vận hành, KHÔNG ăn, uống hay hút thuốc. ▶ Hơi có thể kích lửa khi bơm vào hay đổ ra do tĩnh điện. ▶ 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.
Thông Tin khác	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Lưu trữ trong các thùng chứa nguyên thủy trong khu vực chống lửa được công nhận. ▶ Không hút thuốc, lửa tự nhiên, nhiệt hay các nguồn phát lửa. ▶ KHÔNG lưu trữ trong hầm hố, chỗ lún lôm, các tầng hầm hay những khu vực nơi khí có thể bị giữ lại. ▶ Giữ cho các thùng chứa được đóng kín một cách an toàn. ▶ Lưu trữ xa khỏi các chất không tương thích trong một khu vực mát, khô và thông thoáng tốt. ▶ Bảo vệ các thùng chứa khỏi hư hỏng vật lý và thường xuyên kiểm tra sự rò rỉ. ▶ Theo dõi các khuyến cáo lưu trữ và bảo quản của nhà sản xuất.

Biện pháp, điều kiện cần áp dụng khi bảo quản

THÙNG CHỨA PHÙ HỢP	<p>Thùng chứa bằng thủy tinh.</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"> ▶ 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. ▶ Đối với các chất có độ dẻo ít nhất 2680 cSt. (23 độ C) ▶ Đối với sản phẩm được sản xuất có độ dẻo ít nhất 250 cSt. (23 độ C) ▶ Sản phẩm được sản xuất cần khuấy trộn trước khi sử dụng và có độ dẻo ít nhất 20 cSt (25 độ C) <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"> ▶ 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 ▶ 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.
KHÔNG THÍCH HỢP BẢO QUẢN	<p>Tránh làm nhiễm bẩn chất liệu này vì nó rất dễ gây phản ứng và bất cứ sự nhiễm bẩn nào cũng có khả năng gây nguy hiểm.</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

Chưa có thông tin


TRƯỜNG HỢP KHẢN CẤP GIỚI HẠN

Thành phần	Tên nguyên vật liệu	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
ethyl acrylate	Ethyl acrylate	Chưa có thông tin	Chưa có thông tin	Chưa có thông tin
4-methoxyphenol (MEHQ)	Methoxyphenol, p-	15 mg/m ³	18 mg/m ³	320 mg/m ³

Thành phần	IDLH ban đầu	IDLH sửa đổi
ethyl acrylate	2,000 ppm	300 ppm
4-methoxyphenol (MEHQ)	Chưa có thông tin	Chưa có thông tin

Các biện pháp hạn chế tiếp xúc cần thiết

Kỹ thuật điều khiển thích hợp	<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>
--------------------------------------	--

	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 bằng 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 quầy cạp, 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)
Bên trong mỗi khoảng giá trị thích hợp phụ thuộc vào:		
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
<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 bể 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>		
Các phương tiện bảo hộ cá nhân khi làm việc		
Bảo vệ mắt và khuôn mặt	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kính an toàn với che chắn hai bên. ▶ Kính bảo hộ hóa chất. ▶ 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. 	
Bảo vệ da	Xem bảo vệ tay dưới đây	
Bảo vệ tay / chân	<p>Chú ý: Hoá chất có thể làm cho da nhạy cảm dễ bị nhiễm bệnh. Nên cẩn thận khi cởi bỏ bao tay và những thiết bị bảo vệ khác để tránh tất cả các tiếp xúc có thể xảy ra với da.</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 găng tay gồm có:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ tần suất và khoảng thời gian tiếp xúc, ▶ độ bền hóa học của vật liệu sản xuất găng tay, ▶ độ dày của găng tay và ▶ sự khéo léo <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"> ▶ 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). ▶ 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). ▶ 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. ▶ Găng tay đã nhiễm độc phải được thay thế. <p>Chỉ đeo găng tay khi tay sạch.</p>	
Bảo vệ thân thể	Xem bảo vệ khác dưới đây	

Phương tiện bảo hộ trong trường hợp xử lý sự cố	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Quần yếm bảo vệ. ▸ Tạp dề PVC. ▸ Trang phục bảo vệ PVC có thể được yêu cầu nếu tiếp xúc nghiêm trọng. ▸ Đơn vị thuốc rửa mắt. ▸ Đảm bảo sẵn sàng tiếp cận đến một vòi sen an toàn.
Nhiệt nguy hiểm	Chưa có thông tin

Bảo vệ hô hấp

Bộ Lọc Loại A 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		
Trạng thái vật lý	chất lỏng	Tỉ trọng tương đối (Nước =1)	0.92
Mùi đặc trưng	Chưa có thông tin	Hệ phân số n-octanol / nước	Chưa có thông tin
Mùi ngưỡng	Chưa có thông tin	Nhiệt độ tự cháy (°C)	355
Độ PH	Không phù hợp	nhật độ phân hủy	Chưa có thông tin
Điểm nóng chảy (°C)	-72	Độ nhớt (cSt)	Chưa có thông tin
Điểm sôi (°C)	99.4	Trọng lượng phân tử (g/mol)	100.13
Điểm bùng cháy (°C)	10 (closed cup)	Hương vị	Chưa có thông tin
Tỷ lệ hóa hơi	3.3 BuAC = 1	Đặc tính nổ	Chưa có thông tin
Tính dễ cháy	Rất dễ bén lửa.	Đặc tính Oxy hóa	Chưa có thông tin
Giới hạn nồng độ cháy, nổ trên (% hỗn hợp với không khí)	12.1	Sức căng bề mặt (dyn/cm or mN/m)	Chưa có thông tin
Giới hạn nồng độ cháy, nổ dưới (% hỗn hợp với không khí)	1.4	Thành phần bay hơi (% khối lượng)	100
Áp suất hóa hơi (kPa) ở nhiệt độ, áp suất tiêu chuẩn	3.92 @ 20 deg C	Nhóm Gas	Chưa có thông tin
Độ hòa tan trong nước	không thể trộn lộn	pH là một giải pháp (1%)	Không phù hợp
Tỷ trọng hơi (Không khí = 1) ở nhiệt độ, áp suất tiêu chuẩn	3.45	VOC g/L	Chưa có thông tin

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

Tính ổn định	Xem mục 7
Hóa chất ổn định	<p>Quá trình polymer hóa có thể xuất hiện ở nhiệt độ cao.</p> <p>Quá trình polymer hóa có thể tạo ra nhiệt giống như hiện tượng tỏa nhiệt.</p> <p>Quá trình tự tăng tốc do đốt nóng khiến quá trình polymer hóa diễn ra nhanh hơn.</p> <p>Hiện tượng tỏa nhiệt có thể dẫn đến tình trạng sôi với sự tạo thành hơi có mùi hăng, độc và dễ cháy.</p> <p>Quá trình polymer hóa và tỏa nhiệt có thể diễn ra mạnh mẽ khi nhiễm axit, amin hay chất xúc tác mạnh.</p> <p>Quá trình polymer hóa và tỏa nhiệt của chất liệu với số lượng lớn có thể sẽ gây mất kiểm soát và dẫn đến nứt vỡ thùng chứa.</p> <p>Quá trình polymer hóa có thể xuất hiện nếu chất ức chế giúp ổn định bị cạn kiệt do lão hóa.</p> <p>Chất ức chế giúp ổn định cần có oxy hòa tan trong chất lỏng để có thể hoạt động hiệu quả.</p> <p>Những yêu cầu cụ thể về bảo quản phải được đáp ứng nhằm đảm bảo tính ổn định của quá trình lão hóa và vận chuyển.</p>
Khả năng phản ứng	Xem mục 7
Điều kiện để tránh	Xem mục 7
Các vật liệu không tương thích	Xem mục 7

**Phản ứng phân hủy
và sản phẩm của phản
ứng phân hủy**

Xem phần 5

XI. THÔNG TIN VỀ ĐỘC TÍNH

Ethyl Acrylate	ĐỘC TÍNH	NGỪA
	Chưa có thông tin	Chưa có thông tin
ethyl acrylate	ĐỘC TÍNH	NGỪA
	Da (chuột cống) LD50: 3049 mg/kg ^[1]	Eye (rabbit): 1204 ppm/7h
	Hít vào (chuột cống) LD50: 1414 ppm/4hd ^[2]	Eye (rabbit): 45 mg - mild
	Hít vào (chuột cống) LD50: 2180 ppm/4H ^[2]	Skin (rabbit): 10 mg/24h - mild
4-methoxyphenol (MEHQ)	ĐỘC TÍNH	NGỪA
	Da (chuột cống) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Skin (rabbit): 6000 mg/12d-I mild
Miệng (chuột cống) LD50: 1000-2000 mg/kg ^[1]		
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.	

Ethyl Acrylate	Oral (Rat) LD50: >200-2000 mg/kg Inhalation (Rat) LC50: >2-20 mg/l 4h Dermal (Rabbit) LD50: >400-2000 mg/kg
ETHYL ACRYLATE	<p>Các chất gây dị ứng khi tiếp xúc nhanh chóng tự thể hiện qua chàm bội nhiễm eczema do tiếp xúc, hay hiếm hơn như mề đay hay triệu chứng phù Quincke. Sự phát bệnh của eczema do tiếp xúc liên quan đến một phản ứng miễn dịch trung gian tế bào (tế bào lympho T) thuộc dạng chậm. Các phản ứng dị ứng ngoài da khác, như mề đay do tiếp xúc, liên quan đến các phản ứng miễn dịch trung gian kháng thể. Mức độ nghiêm trọng của chất gây dị ứng khi tiếp xúc không đơn giản được xác định bởi tiềm năng mẫn cảm của nó: sự phát tán chất và cơ hội tiếp xúc với nó có tầm quan trọng không kém. Một chất mẫn cảm kéo sau nhiều tuần nhưng có thể phát tán rộng khắp có thể nghiêm trọng hơn một chất gây dị ứng với tiềm năng mẫn cảm cao hơn nhưng ít người tiếp xúc với nó. Theo quan điểm lâm sàng, các chất đáng chú ý nếu chúng có phản ứng khi thử dị ứng ở hơn 1% số người được thử.</p> <p>Những triệu chứng giống như hen suyễn kéo dài nhiều tháng năm sau khi tiếp xúc với loại chất trên.</p> <p>Đây có thể là điều kiện không gây dị ứng được biết dưới dạng triệu chứng loạn chức năng đường thở do phản ứng (RADS) xảy ra do tiếp xúc với các hợp chất có khả năng gây dị ứng cao.</p> <p>Những tiêu chuẩn quan trọng để chẩn đoán RADS bao gồm việc không có sự hiện diện của bệnh đường hô hấp trước đây của một cá thể không quá mẫn cảm khi có những triệu chứng giống như bị hen suyễn bắt ngờ sau khi tiếp xúc với tác nhân trên trong vòng vài phút hay vài giờ.</p> <p>Một sơ đồ ngược đường đi của khí xuất hiện trên phế dung kế cùng với sự gia tăng hoạt động của phế quản khi kiểm tra chất meta-cholin và việc thiếu sự đốt cháy lymphô bào không có tế bào ưa eozin cũng được kể đến trong tiêu chuẩn chẩn đoán RADS.</p> <p>RADS (hen suyễn) do khó thở là một sự rối loạn không thường xuyên có mức độ tùy thuộc vào mức độ tập trung và thời gian tiếp xúc với tác nhân gây ra.</p> <p>Viêm phế quản công nghiệp là sự rối loạn xảy ra do tiếp xúc với sự tập trung cao độ của tác nhân (đặc biệt là bản chất của tác nhân) và có thể chấm dứt sau khi ngừng tiếp xúc. Đặc điểm của sự rối loạn là khó thở, ho và có nhầy.</p> <p>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.</p>
4-METHOXYPHENOL (MEHQ)	<p>Các chất gây dị ứng khi tiếp xúc nhanh chóng tự thể hiện qua chàm bội nhiễm eczema do tiếp xúc, hay hiếm hơn như mề đay hay triệu chứng phù Quincke. Sự phát bệnh của eczema do tiếp xúc liên quan đến một phản ứng miễn dịch trung gian tế bào (tế bào lympho T) thuộc dạng chậm. Các phản ứng dị ứng ngoài da khác, như mề đay do tiếp xúc, liên quan đến các phản ứng miễn dịch trung gian kháng thể. Mức độ nghiêm trọng của chất gây dị ứng khi tiếp xúc không đơn giản được xác định bởi tiềm năng mẫn cảm của nó: sự phát tán chất và cơ hội tiếp xúc với nó có tầm quan trọng không kém. Một chất mẫn cảm kéo sau nhiều tuần nhưng có thể phát tán rộng khắp có thể nghiêm trọng hơn một chất gây dị ứng với tiềm năng mẫn cảm cao hơn nhưng ít người tiếp xúc với nó. Theo quan điểm lâm sàng, các chất đáng chú ý nếu chúng có phản ứng khi thử dị ứng ở hơn 1% số người được thử.</p> <p>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.</p>

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

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
ethyl acrylate	LC50	96	Cá	0.0025003mg/L	4
ethyl acrylate	EC50	48	Giáp xác	1.3mg/L	2
ethyl acrylate	EC50	504	Giáp xác	0.5mg/L	2
ethyl acrylate	NOEC	504	Giáp xác	0.136mg/L	2
ethyl acrylate	EC50	72	Không phù hợp	1.71mg/L	2
4-methoxyphenol (MEHQ)	LC50	96	Cá	28.5mg/L	2
4-methoxyphenol (MEHQ)	EC50	48	Giáp xác	3mg/L	2
4-methoxyphenol (MEHQ)	EC50	504	Giáp xác	1.42mg/L	2
4-methoxyphenol (MEHQ)	NOEC	504	Giáp xác	0.68mg/L	2
4-methoxyphenol (MEHQ)	EC50	72	Không phù hợp	19mg/L	2

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
ethyl acrylate	DƯỚI (nửa cuộc sống = 14 ngày)	DƯỚI (nửa cuộc sống = 0.95 ngày)
4-methoxyphenol (MEHQ)	DƯỚI	DƯỚI

Tiềm năng tích lũy sinh học

Thành phần	Tích lũy sinh học
ethyl acrylate	DƯỚI (LogKOW = 1.32)
4-methoxyphenol (MEHQ)	DƯỚI (LogKOW = 1.58)

Tính di động trong đất

Thành phần	Di động
ethyl acrylate	DƯỚI (KOC = 11.85)
4-methoxyphenol (MEHQ)	DƯỚI (KOC = 190.8)


XIII. YÊU CẦU TRONG VIỆC THẢI BỎ

Phương pháp xử lý chất thải

Cách xử lý Sản phẩm / Bao bì	<p>Đập các vật chứa để phòng sự tái sử dụng và chôn ở bãi thải cho phép.</p> <p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 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	1917				
Nhóm bao bì	II				
Tên vận chuyển đường biển	ETHYL ACRYLATE, STABILIZED				
Nguy hiểm cho môi trường	Không phù hợp				
Các lớp nguy hiểm trong vận chuyển	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Lớp</td> <td style="width: 50%;">3</td> </tr> <tr> <td>Rủi ro thứ cấp</td> <td>Không phù hợp</td> </tr> </table>	Lớp	3	Rủi ro thứ cấp	Không phù hợp
Lớp	3				
Rủi ro thứ cấp	Không phù hợp				
Các biện pháp phòng ngừa đặc biệt cho người sử dụng	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Các Điều Khoản Đặc Biệt</td> <td style="width: 50%;">386</td> </tr> <tr> <td>số lượng hạn chế</td> <td>1 L</td> </tr> </table>	Các Điều Khoản Đặc Biệt	386	số lượng hạn chế	1 L
Các Điều Khoản Đặc Biệt	386				
số lượng hạn chế	1 L				

Air transport (ICAO-IATA / DGR)

Số UN	1917												
Nhóm bao bì	II												
Tên vận chuyển đường biển	Ethyl acrylate, stabilized												
Nguy hiểm cho môi trường	Không phù hợp												
Các lớp nguy hiểm trong vận chuyển	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Loại ICAO / IATA</td> <td style="width: 50%;">3</td> </tr> <tr> <td>Rủi ro phụ ICAO / IATA</td> <td>Không phù hợp</td> </tr> <tr> <td>Mã ERG</td> <td>3i</td> </tr> </table>	Loại ICAO / IATA	3	Rủi ro phụ ICAO / IATA	Không phù hợp	Mã ERG	3i						
Loại ICAO / IATA	3												
Rủi ro phụ ICAO / IATA	Không phù hợp												
Mã ERG	3i												
Các biện pháp phòng ngừa đặc biệt cho người sử dụng	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Các Điều Khoản Đặc Biệt</td> <td style="width: 50%;">Không phù hợp</td> </tr> <tr> <td>Hướng dẫn đóng gói cho kiện hàng (tàu)</td> <td>364</td> </tr> <tr> <td>Số lượng tối đa / đóng gói cho kiện hàng (tàu)</td> <td>60 L</td> </tr> <tr> <td>Hướng dẫn đóng gói cho hành khách và kiện hàng (tàu)</td> <td>353</td> </tr> <tr> <td>Số lượng tối đa / đóng gói cho hành khách và kiện hàng (tàu)</td> <td>5 L</td> </tr> <tr> <td>Hướng dẫn đóng gói giới hạn số lượng cho hành khách và kiện hàng (tàu)</td> <td>Y341</td> </tr> </table>	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
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)

Số UN	1917		
Nhóm bao bì	II		
Tên vận chuyển đường biển	ETHYL ACRYLATE, STABILIZED		
Nguy hiểm cho môi trường	Không phù hợp		
Các lớp nguy hiểm trong vận chuyển	Lớp IMDG	3	
	Rủi ro phụ IMDG	Không phù hợp	
Các biện pháp phòng ngừa đặc biệt cho người sử dụng	Số EMS	F-E, S-D	
	Các Điều Khoản Đặc Biệt	Không phù hợp	
	Hạn chế Số lượng	1 L	

Vận chuyển số lượng lớn theo Phụ lục II của MARPOL và mã IBC

nguồn	Tên Sản Phẩm	Ô nhiễm loại	Loại tàu
IMO MARPOL (Annex II) - List of Noxious Liquid Substances Carried in Bulk	Ethyl acrylate	Y	2

XV. QUY CHUẨN KỸ THUẬT VÀ QUY ĐỊNH PHÁP LUẬT PHẢI TUÂN THỦ**Ngày tháng biên soạn Phiếu****ETHYL ACRYLATE(140-88-5) ĐƯỢC TÌM THẤY TRÊN CÁC DANH SÁCH QUI ĐỊNH SAU**

Cơ quan Nghiên cứu Quốc tế về Ung thư (IARC) - Đại lý Phân loại theo các chuyên khảo IARC

Hiệp hội Vận tải Hàng không Quốc tế (IATA) Hàng nguy hiểm quy định bị nghiêm cấm Danh sách hành khách và máy bay vận tải hàng hóa

4-METHOXYPHENOL (MEHQ)(150-76-5) ĐƯỢC TÌM THẤY TRÊN CÁC DANH SÁCH QUI ĐỊNH SAU

Không phù hợp

Tóm tắt quốc gia	Tình trạng
Australia - AICS	Y
Canada - DSL	Y
Canada - NDSL	N (ethyl acrylate; 4-methoxyphenol (MEHQ))
China - IECSC	Y
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Y
Japan - ENCS	N (4-methoxyphenol (MEHQ))
Korea - KECI	Y
New Zealand - NZIoC	Y
Philippines - PICCS	Y
USA - TSCA	Y
Ghi chú:	<i>Toàn bộ thành phần đã được kiểm tra Không xác định hoặc một hoặc nhiều hơn các yếu tố chưa được kiểm tra và không được miễn khỏi danh sách (xem những thành phần đặc biệt trong dấu ngoặc)</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

Định nghĩa và chữ viết tắt

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)