


<p>VIỆN VỆ SINH Y TẾ CÔNG CỘNG TP.HCM Khoa Xét nghiệm Labo Hóa độc chất môi trường</p>	<p>BẢNG DỮ LIỆU AN TOÀN Ammonium persulfate</p>	<p>MSDS: 16/10/2012</p>									
Trang phục bảo hộ		Nhãn	HMSI (USA)								
			<table border="1"> <tr><td>Health</td><td>2</td></tr> <tr><td>Fire</td><td>1</td></tr> <tr><td>Reactivity</td><td>3</td></tr> <tr><td>Personal Protection</td><td>E</td></tr> </table>	Health	2	Fire	1	Reactivity	3	Personal Protection	E
Health	2										
Fire	1										
Reactivity	3										
Personal Protection	E										
1. NHẬN DẠNG HÓA CHẤT											
<p>Tên gọi: Ammonium persulfate Tên thương mại: Số CAS: 7727-54-0 Số UN: Số đăng ký EC: Tên nhà sản xuất: Mục đích sử dụng: phân tích hóa độc chất môi trường trong phòng thí nghiệm.</p>	<p>Đơn vị sử dụng: VIỆN VỆ SINH - Y TẾ CÔNG CỘNG TP. HỒ CHÍ MINH Khoa Xét nghiệm Labo Hóa độc chất môi trường 159 Hung Phú, P.8, Q.8, TP.HCM Điện thoại: (84)(08)38559503 -38559719 Liên hệ khẩn cấp: Cháy nổ: 114 Cấp cứu: 115</p>										
2. THÔNG TIN VỀ THÀNH PHẦN HÓA CHẤT											
Tên thành phần hóa chất	CAS-Number	Công thức cấu tạo	% theo khối lượng								
Ammonium persulfate	7727-54-0	$(\text{NH}_4)_2\text{S}_2\text{O}_8$	100								
3. NHẬN DẠNG ĐẶC TÍNH NGUY HIỂM CỦA HÓA CHẤT											
<p>- Tác động cấp tính <i>Tiếp xúc với mắt:</i> nguy hại. <i>Nuốt phải:</i> nguy hại. <i>Hít phải:</i> nguy hại. <i>Tiếp xúc với da:</i> nguy hại</p>											

<p style="text-align: center;">VIỆN VỆ SINH Y TẾ CÔNG CỘNG TP.HCM Khoa Xét nghiệm Labo Hóa độc chất môi trường</p>	<p>BẢNG DỮ LIỆU AN TOÀN</p> <p>Ammonium persulfate</p>	<p>MSDS: 16/10/2012</p>
<p>Tiếp xúc lâu dài sẽ gây cháy da, lở loét. Nếu hít phải quá nhiều gây đường hô hấp bị kích thích.</p> <p>- Tác động mãn tính</p> <p><i>Gây ung thư:</i> không có giá trị. <i>Gây đột biến gen:</i> không có giá trị. <i>Gây quái thai:</i> không có giá trị. <i>Độc tính phát triển:</i> không có giá trị.</p> <p>Sự tiếp xúc liên tục kéo dài và nhiều lần hóa chất này không làm xấu đi tình trạng sức khỏe.</p>		
<p>4. BIỆN PHÁP SƠ CỨU Y TẾ</p>		
<p>- Tiếp xúc với mắt</p> <p>Kiểm tra và loại bỏ bất kỳ kính sát tròng. Khi bị tiếp xúc với mắt, phải rửa mắt ngay với nhiều nước ít nhất trong 15 phút và gặp bác sĩ chuyên khoa.</p> <p>- Tiếp xúc với da</p> <p>Rửa bằng xà phòng và nước, thay bỏ quần áo nhiễm bẩn, gặp bác sĩ chuyên khoa nếu có những kích ứng. Quần áo nhiễm bẩn phải tẩy rửa trước khi sử dụng lại.</p> <p>- Hít vào</p> <p>Nếu ngừng thở, thực hiện hô hấp nhân tạo cho nạn nhân, nói lỏng quần áo, cổ áo, thắt lưng, cà vạt... Gọi cấp cứu.</p> <p>Nếu thở khó khăn, cần cung cấp oxy cho nạn nhân. Gọi sự trợ giúp từ y tế.</p> <p>Nếu hít phải, cần đưa nạn nhân tới phòng thoáng mát. Gọi sự trợ giúp từ y tế.</p> <p>- Nuốt vào</p> <p>Tránh để nạn nhân nôn mửa trừ khi có sự trợ giúp của y tế, không bao giờ sử dụng miệng để hô hấp nạn nhân. Nếu nuốt phải lượng lớn, cần gọi cấp cứu ngay. Nói lỏng quần áo, cổ áo, thắt lưng, cà vạt...</p>		
<p>5. DỮ LIỆU VỀ CHÁY NỔ</p>		

<p style="text-align: center;">VIỆN VỆ SINH Y TẾ CÔNG CỘNG TP.HCM Khoa Xét nghiệm Labo Hóa độc chất môi trường</p>	<p>BẢNG DỮ LIỆU AN TOÀN</p> <p>Ammonium persulfate</p>	<p>MSDS: 16/10/2012</p>
<ul style="list-style-type: none"> - Đặc tính cháy của hóa chất: Có thể bốc cháy ở nhiệt độ cao. - Nhiệt độ tự bốc cháy: không có giá trị. - Điểm bốc cháy: cao hơn 93,3°C. - Giới hạn có thể cháy: không có giá trị. - Sản phẩm cháy: không có giá trị - Nguy cơ cháy khi có sự hiện diện các vật chất khác: gần ngọn lửa, tia lửa điện, nguồn nhiệt, vật liệu dễ cháy. - Nguy cơ nổ khi có sự hiện diện các vật chất khác <i>Tác động cơ học:</i> không có giá trị. <i>Tác động tinh:</i> không có giá trị. - Chỉ dẫn chữa cháy <i>Đám cháy nhỏ:</i> sử dụng bột hóa chất khô. <i>Đám cháy lớn:</i> sử dụng tia nước, sương hoặc bọt. Không sử dụng vòi phun nước. 		
<p>6. BIỆN PHÁP PHÒNG NGỪA, ỨNG PHÓ KHI CÓ SỰ CỐ</p>		
<ul style="list-style-type: none"> - Trường hợp tràn đổ, rò rỉ mức nhỏ Sử dụng dụng cụ thích hợp xúc bỏ hóa chất đổ rót vào thùng rác, lau sạch bằng nước trên bề mặt bị nhiễm bẩn và thải bỏ theo qui định của pháp luật. - Trường hợp tràn đổ, rò rỉ mức lớn Sử dụng xẻng xúc bỏ hóa chất vào thùng chứa chất bỏ, lau sạch bằng nước trên bề mặt bị nhiễm bẩn và có thể cho đổ tràn tới hệ thống cống. 		
<p>7. BẢO QUẢN VÀ TỒN TRỮ</p>		
<ul style="list-style-type: none"> - Sự đề phòng Đề cách xa nguồn nhiệt, nguồn gây cháy. Những thùng chứa sau sử dụng có thể là nguy cơ gây cháy, cần phải làm bay hơi hóa chất còn lại trong tủ hút. Đặt tất cả thiết bị chứa hóa chất trên nền đất. Không hít bụi, tránh để tiếp xúc với mắt. Mặc quần áo bảo hộ thích hợp. Trong 		

<p>VIỆN VỆ SINH Y TẾ CÔNG CỘNG TP.HCM Khoa Xét nghiệm Labo Hóa độc chất môi trường</p>	<p>BẢNG DỮ LIỆU AN TOÀN Ammonium persulfate</p>	<p>MSDS: 16/10/2012</p>
<p>trường hợp thiếu thông thoáng, trang bị mặc nạ hô hấp. Nếu cảm thấy không khỏe, cần gọi cấp cứu.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tồn trữ Là chất oxi hóa mạnh, nhạy cảm với độ ẩm. Giữ bình chứa đóng chặt. Để thùng chứa ở vùng khô ráo, thông thoáng. Tách biệt với acid, kiềm, các chất khử và các chất dễ cháy. Không lưu giữ hóa chất trên 23°C. 		
<p>8. TÁC ĐỘNG LÊN NGƯỜI VÀ YÊU CẦU VỀ THIẾT BỊ BẢO VỆ CÁ NHÂN</p>		
<ul style="list-style-type: none"> - Kiểm soát kỹ thuật Sử dụng quy trình khép kín, thông thoáng tại chỗ hay những kiểm soát kỹ thuật khác để giữ ngưỡng hít thở dưới ngưỡng giới hạn tiếp xúc. Nếu quá trình vận hành tạo ra bụi, khói hoặc sương, thực hiện thông gió để giữ ngưỡng hít thở dưới ngưỡng giới hạn. - Bảo hộ cá nhân: kính bảo hộ, áo khoác phòng thí nghiệm, khẩu trang thích hợp, găng tay. - Bảo hộ cá nhân trong trường hợp rò rỉ lớn: kính bảo hộ, trang phục bảo hộ nguyên bộ, mặt nạ ngăn bụi, ủng, găng tay. Thiết bị trợ hô hấp nếu cần. - Giới hạn tiếp xúc: không có giá trị. 		
<p>9. ĐẶC TÍNH LÝ, HÓA CỦA HÓA CHẤT</p>		
<ul style="list-style-type: none"> - Trạng thái và hình dạng vật lý: thể rắn. - Mùi: khó chịu - Vị: không có giá trị. - Khối lượng phân tử: 228,2 g/mol. - Màu: màu trắng, vàng. - pH (1% dung môi/nước): không có giá trị. - Điểm sôi: không có giá trị. - Điểm nóng chảy: 120°C. - Nhiệt độ tới hạn: không có giá trị. 		

<p style="text-align: center;">VIỆN VỆ SINH Y TẾ CÔNG CỘNG TP.HCM Khoa Xét nghiệm Labo Hóa độc chất môi trường</p>	<p>BẢNG DỮ LIỆU AN TOÀN</p> <p>Ammonium persulfate</p>	<p>MSDS: 16/10/2012</p>
<ul style="list-style-type: none"> - Trọng lượng riêng: 1,98 (nước =1). - Áp suất bay hơi: không áp dụng. - Tỉ trọng bay hơi: không có giá trị. - Sự bay hơi: không có giá trị. - Ngưỡng mùi: không có giá trị. - Hệ số phân phối nước/dầu: không có giá trị. - Ionicity (trong nước): không có giá trị. - Tính chất phân tán: xem sự hòa tan. - Sự hòa tan: tan trong nước lạnh, nước nóng. 		
<p>10. MỨC ỔN ĐỊNH VÀ KHẢ NĂNG HOẠT ĐỘNG CỦA HÓA CHẤT</p>		
<ul style="list-style-type: none"> - Độ ổn định: hóa chất ổn định. - Nhiệt độ gây không ổn định: không có giá trị. - Những điều kiện gây không ổn định: nhiệt độ quá cao, gần nguồn nhiệt, các vật liệu không tương thích. - Những hóa chất không tương thích: chất khử, chất hữu cơ, hợp chất dễ cháy, kim loại - Tính ăn mòn: không ăn mòn khi đựng trong thủy tinh. - Đặc biệt phản ứng với: vì là chất oxi hóa mạnh, nhạy với độ ẩm. Có thể phân hủy khi tiếp xúc với không khí ẩm hoặc nước. Phân hủy khi đun nóng. Không tương thích với bột nhôm, sắt, natri peroxide. - Các chú thích về ăn mòn: không có giá trị. - Poly hóa: không xảy ra. 		
<p>11. THÔNG TIN VỀ ĐỘC TÍNH</p>		
<ul style="list-style-type: none"> - Đường đi vào: hô hấp, tiêu hóa. - Độc tính lên động vật: LD₅₀: 689 mg/kg (chuột) - Ảnh hưởng mãn tính lên con người: có thể gây thiệt hại lên hệ hô hấp 		

<p style="text-align: center;">VIỆN VỆ SINH Y TẾ CÔNG CỘNG TP.HCM Khoa Xét nghiệm Labo Hóa độc chất môi trường</p>	<p>BẢNG DỮ LIỆU AN TOÀN</p> <p>Ammonium persulfate</p>	<p>MSDS: 16/10/2012</p>
<ul style="list-style-type: none"> - Ảnh hưởng độc tính lên con người: độc hại trong trường hợp nuốt phải, hít phải, tiếp xúc với da. Độc tính trên động vật: không có giá trị - Lưu ý ảnh hưởng mãn tính khác lên con người: không có giá trị. - Lưu ý ảnh hưởng độc tính khác lên con người <p>Độc cấp tính</p> <p>Da: gây ra kích ứng da, dị ứng da.</p> <p>Mắt: gây kích ứng mắt.</p> <p>Nuốt phải: kích thích đường tiêu hóa gây buồn nôn, tiêu chảy. Có thể có hại nếu nuốt phải.</p> <p>Hít phải: gây kích ứng đường hô hấp gây phù phổi, viêm phổi, phù nề phế quản và thanh quản.</p> <p>Độc mãn tính: tiếp xúc nhiều lần và kéo dài có thể gây kích ứng và dị ứng ở da cũng như ảnh hưởng đến vấn đề hô hấp và tiêu hóa.</p>		
<p>12. THÔNG TIN VỀ SINH THÁI</p>		
<ul style="list-style-type: none"> - Độc tính sinh thái: không có giá trị. - BOD₅ và COD: không có giá trị. - Sản phẩm phân hủy sinh học: những sản phẩm phân hủy ngắn có thể không độc hại. Tuy nhiên về lâu dài có thể tăng nguy cơ độc hại. <p>Độc tính sản phẩm phân hủy: không có giá trị.</p>		
<p>13. YÊU CẦU TRONG VIỆC THẢI BỎ</p>		
<ul style="list-style-type: none"> - Tuân thủ theo Luật 06/2007/QH12 ngày 21 tháng 11 năm 2007. Điều 25 và Điều 35: Xử lý, thải bỏ hóa chất tồn dư, chất thải và dụng cụ hóa chất. - Biện pháp thải bỏ (áp dụng cho chất thải hóa học nguy hại) <p>Tái sử dụng nếu có thể</p> <p>Thu gom và xử lý dạng rắn</p> <ul style="list-style-type: none"> • Chai lọ đựng hóa chất rỗng, chất thải rắn khác có dính hóa chất nguy hại: thu gom vào thùng chứa riêng. Sau đó được đem đốt ở nơi có khả năng xử lý chất thải nguy hại. 		

<p style="text-align: center;">VIỆN VỆ SINH Y TẾ CÔNG CỘNG TP.HCM Khoa Xét nghiệm Labo Hóa độc chất môi trường</p>	<p>BẢNG DỮ LIỆU AN TOÀN</p> <p>Ammonium persulfate</p>	<p>MSDS: 16/10/2012</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Hóa chất hết hạn: làm thủ tục theo quy định. <p>Thu gom và xử lý dạng lỏng</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dung môi thải, chứa chất hữu cơ, không chứa chất kim loại: thu gom vào thùng riêng. Sau đó được đem đi đốt ở nơi có khả năng xử lý chất thải nguy hại. • Dung dịch chứa kim loại nặng: thu gom vào thùng riêng, được xử lý bằng phương pháp xử lý nước thải thích hợp. • Dung dịch chứa axit, kiềm mà không chứa kim loại: có thể trung hòa và thoát vào cống thoát nước. <p>Xử lý hóa chất dạng hơi: vận hành tủ hút có bộ lọc HEPA hoặc hệ thống quạt hút ra ngoài.</p> <p><u>Chú ý:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Nên thu gom theo từng loại xét nghiệm là tốt nhất, có thể chia theo nhóm nhưng chú ý không được trộn lẫn các hóa chất kỵ với nhau (tham khảo trong bảng). - Cố gắng giảm độc tính nguy hại thành chất ít nguy hại hơn. - Chai/lọ đựng hóa chất đã hết hạn có thể sử dụng để đựng chất thải tương ứng của nhóm đó. - Cần ghi rõ thông tin trên mỗi chai/lọ đựng chất thải các thông tin sau: loại chất thải nguy hại (nồng độ nếu có), ngày bắt đầu được thu gom, khoa/phòng có chất thải/ người chịu trách nhiệm thu gom. 		
<p>14. YÊU CẦU TRONG VẬN CHUYỂN</p>		
<ul style="list-style-type: none"> - Thực hiện theo 104/2009/NĐ-CP ngày 09/11/2009. - Xếp loại DOT: class 5.1, hóa chất oxi hóa. <p>Nhận dạng: Ammonium persulfate UNNA: 1444 PG: III.</p>		
<p>15. QUY CHUẨN KỸ THUẬT VÀ QUY ĐỊNH PHÁP LUẬT PHẢI TUÂN THỦ</p>		
<ul style="list-style-type: none"> - Quy chuẩn áp dụng Quy chuẩn Quốc gia: TCVN 5507:2002. Nghị định: số 104/2009/NĐ-CP ngày 09/11/2009. - Xếp loại khác 		

<p>VIỆN VỆ SINH Y TẾ CÔNG CỘNG TP.HCM Khoa Xét nghiệm Labo Hóa độc chất môi trường</p>	<p>BẢNG DỮ LIỆU AN TOÀN Ammonium persulfate</p>	<p>MSDS: 16/10/2012</p>
<p>DSCL (EEC): R8- gặp hóa chất dễ cháy có thể bốc cháy. R20/22- nguy hại khi hít phải và nuốt phải. R36/37/38- kích ứng mắt, hệ hô hấp, da. R42/43- gây kích ứng và dị ứng ở da. S22- không được hít bụi. S24- ngăn tiếp xúc với da. S26- khi tiếp xúc với mắt, rửa ngay với nhiều nước và gọi sự trợ giúp từ y tế. S37- mang găng tay phù hợp.</p> <p>HMIS (U.S.A.)</p> <p>Độc hại sức khỏe: 2 Nguy hiểm cháy: 1 Độ hoạt hóa: 3 Bảo vệ cá nhân: E</p> <p>National Fire Protection Association (U.S.A.)</p> <p>Sức khỏe: 2 Khả năng cháy: 1 Độ hoạt hóa: 3 Độc hại đặc biệt:</p>		
<p>16. THÔNG TIN CẦN THIẾT KHÁC</p>		
<ul style="list-style-type: none"> - Thông tin tham khảo: Ammonium persulfate MSDS – science lab.com, INC, Mỹ - Ngày ghi: 16/10/2012 - Ngày sửa đổi gần nhất: 16/10/2012 - Tổ chức biên soạn: Viện Vệ sinh Y tế Công cộng TP.HCM, Khoa Xét nghiệm, Labo Hóa Độc chất Môi trường. <p><i>Lưu ý người đọc:</i></p> <p><i>Những thông tin trong Phiếu an toàn hóa chất này được biên soạn dựa trên các kiến thức hợp lệ và mới nhất về hóa chất nguy hiểm và phải được sử dụng để thực hiện các biện pháp ngăn ngừa rủi ro, tai nạn.</i></p> <p><i>Hóa chất nguy hiểm trong Phiếu này có thể có những tính chất nguy hiểm khác tùy theo hoàn cảnh sử dụng và tiếp xúc.</i></p>		

