


<p>Phiếu an toàn hóa chất LAS - H</p>	
<p>Số CAS: 68584 - 22 - 5 số UN: số đăng ký EC: NA số chỉ thị nguy hiểm của các tổ chức xếp loại (nếu có): Số đăng ký danh mục quốc gia khác (nếu có)</p>	
<p>1. NH4N D4NG HOA CHAT</p>	
<p>- Tên thường gọi của chất: linear alkyl benzene sulfonic acid</p>	<p>Màu sản phẩm (nếu có)</p>
<p>- Tên thương mại: LAS</p>	
<p>- Tên khác (không là tên khoa học): LAS</p>	
<p>- Tên nhà cung cấp hoặc nhập khẩu, địa chỉ: :</p>	
<p>- Tên nhà sản xuất và địa chỉ: Công Ty TICO Việt Nam</p>	
<p>- MMSI dịch Sử dụng: Dùng trong công nghiệp.</p>	
<p>11. THÔNG TIN VỀ THÀNH PHẦN HOA CHAT</p>	

Tên thành phần nguy hiểm	Sb CAS	Công thức hóa hQC	Hàm Itrọng (%theo trọng Itrọng)
Polyvinyl Alcohol	9002-89- 5		93.5%
111. NH*N DANG DAT TINH NGUY HIEM cÙA HÖA CHAT			

1. Mức xếp loại nguy hiểm
Theo HMIS (MD :



- Sức khỏe:
- Dính: 0
- Phấn (mg: 0
- vật liệu có tính oxy hóa 104i A
- Chất lỏng ăn mòn loại A
- vật liệu có phản ứng nguy hiểm loại A
- Cảnh báo nguy hiểm: 0

WARNING

Ngăn ngừa

- Không để nơi nhiệt độ cao/ gần nguồn lửa trần/ gần nơi có tia lửa / trên các bề mặt nóng.
- Không hút thuốc lá.
- Thùng chứa luôn được đóng chặt.
- Nội dãy tiếp xúc cho công tác và thiết bị tiếp nhận.
- Chỉ sử dụng các thiết bị điện/ thiết bị thông gió/ thiết bị chiếu sáng không phát tia lửa điện.
- Chỉ sử dụng các dụng cụ không phát tia lửa.
- Áp dụng các biện pháp chống hiện tượng phóng tĩnh điện.
- Tránh vào môi trường có bụi hoặc hơi chất.
- Rửa tay thật kỹ sau khi sử dụng, mang vác, tiếp xúc với chất.
- Chỉ sử dụng ngoài trời hoặc nơi thông thoáng.
- Dùng găng tay, quần áo, kính, mũ che mắt phi dệt khi tiếp xúc với chất.

Lưu trữ:

- Lưu trữ trong môi trường thông thoáng, mát mẻ.
- Đóng chặt thùng chứa.
- Khóa kho cẩn thận.

Thải bỏ

- Sản phẩm thải loại và phương tiện chứa phải được vận chuyển đến nơi thích hợp

hoặc thu hồi/ tái chế theo đúng các quy định của nhà nước.

3. Các dấu hiệu và triệu chứng

Dường mắt

- Các dấu hiệu và triệu chứng (ranging from mild to severe) có thể bao gồm cảm giác ngứa mắt, đỏ mắt, sưng mắt, chảy nước mắt, hoặc mờ mắt.

Dường da

- Không ảnh hưởng ngoài da

Dường tiêu hóa

- Nếu vật liệu đi vào phổi, các dấu hiệu và triệu chứng có thể bao gồm ho, ngắn thở, thở khó khăn, khó thở, tức ngực, hắt hơi và/hoặc sốt. Các dấu hiệu và triệu chứng kích ứng hô hấp có thể bao gồm một cảm giác ngứa trong cổ họng và mũi, ho và/hoặc khó thở.

IV. BIỆN PHÁP SOCCU VÉ Y TẾ

1. Trường hợp tay tiếp xúc theo đường mắt (bị văng, dẫm vào mắt)

- Rửa mắt ngay bằng nước sạch. Rửa mắt kỹ lưỡng nếu đang đeo kính và nếu thấy dễ dàng. Sau đó tiếp tục rửa mắt bằng nước sạch trong ít nhất 15 phút trong khi giữ cho mí mắt mở. Chuyển ngay đến cơ sở y tế gần nhất để có các chăm sóc tiếp theo.

2. Trường hợp tai tiếp xúc trên da (bị dẫm vào da)

- Rửa ngay lập tức vùng da bị dính sản phẩm. Rửa sạch vùng da bị dính ban với nước sạch (và xả phòng nếu có thể).

3. Trường hợp tay tiếp xúc theo đường hô hấp (hít thuốc phải hóa chất nguy hiểm dạng hơi, khói)

- Chuyển ngay đến nơi thoáng khí. Nếu không hồi phục nhanh chóng,

chuyển ngay đến cơ sở y tế gần nhất để có các điều trị tiếp theo. Giữ ngực mở và tiếp tục thở tự nhiên cho đến khi được sơ cứu.

4. Trường hợp tay tiếp xúc theo đường tiêu hóa (ăn uống nuốt nhầm hóa chất)

- Ngay lập tức gọi trung tâm cấp cứu hoặc gọi bác sĩ. Không kích thích gây nôn. Nếu nạn nhân nôn ói, giữ cho đầu thấp hơn họng để tránh hít vào.

V. BIỆN PHÁP SỬ DỤNG KHI CÓ HOA HOAN

1. Xếp loại về tính cháy: cháy khi tiếp xúc trực tiếp với lửa

2. Các mối nguy cấp thì phải Sinh từ hóa chất: Dể chảy khi tiếp xúc với lửa
3. Sinh Pham ra khi bị chảy: Không phù hợp
4. Các tác nhân gây chảy, nó: lửa trần; tia lửa.

5. Các chất dính chảy thích hợp và hướng dẫn biện pháp chữa chảy, biện pháp kết

hợp khác :

BQT chống chảy, Phun nước hay strong. Chỉ dùng bột hóa chất khô, cacbon dioxit, cát hay đất cho các vụ hỏa hoạn nhỏ. Không sử dụng với Phun nước có áp lực để dập lửa.

Giải tán những người không có nhiệm vụ ra khỏi khu vực có hỏa hoạn.

6. Phòng ngừa tai nạn, trang phục bảo hộ cần thiết khi xử lý chảy:

- Mang đầy đủ quần áo bảo vệ và dụng cụ thở có oxy. Khi chữa chảy trong không gian kín phải dùng các thiết bị bảo hộ thích hợp, bao gồm cả mặt nạ phòng độc.

7. Các lưu ý đặc biệt về chảy, nó:

Được coi là chất không chảy nhưng các tác nhân môi trường xung quanh như các chất cellulose, hydrogen sulfite,... sẽ chảy khi gặp acid nitric. Vì vậy tất cả các khu vực cat chì ra đều phải trang bị các phương tiện chống chảy thích hợp. Luôn luôn cho các dụng cụ Chứa lẫn can bằng cách Phun nước. Tránh xa mọi nguồn có thể là tác nhân gây chảy.

VI. BIỆN PHÁP PHÒNG NGỪA, LƯU Ý PHỔ THƯỜNG 1-11 CÓ SỰ CỐ

Tuan theo tat cả các quy dinh tuong tng của địa phương và quốc tế. Tránh tiếp xúc với các vết liệu bị tràn đb hay thất thoát. Vứt bỏ ngay lập tức trang thiết bị nhiễm bẩn. Cách ly khu vực nguy hiểm và không cho những người không có nhiệm vụ hay không được bảo vệ vào khu vực này. Dừng dầu gió và tránh những khu vực thấp. Ngăn chặn sự rò rỉ nếu có thể và không gây nguy hiểm. Loại bỏ tất cả các nguồn gây chảy r trong khu vực xung quanh. Sử dụng các vật liệu có khả năng hấp thụ (hấp thụ sản phẩm hay nước chứa chảy) để tránh làm nhiễm môi trường. Ngăn chặn sự lan rộng hay đi vào công, rãnh hay sông bằng cách sử dụng cát, đất hay các vật chắn phù hợp khác. Cố gắng phản tản hơi hay huỷ diệt của nó vào một vị trí an toàn, ví dụ như sử dụng bụi trung. Sử dụng các phương pháp khuyến cáo chôn; loại sự tích diện tích. Đảm bảo sự liên tục của dòng diện bằng cách bọc và nối đất tất

cả các thiết bị. Theo dõi khu vực thiết bị bảo vệ để chảy. Phải thông báo cho chính quyền địa phương nếu không không chế được lượng sản phẩm bị đổ tràn ra. Hơi có thể tạo thành một hỗn hợp có khả năng nổ với không khí.

1. Khi tràn đổ, rò rỉ nhỏ:

- Đối với lượng hóa chất bị đổ ít (≤ 1 thùng), vận chuyển bởi các phương tiện có học tới thùng chứa có dẫn nhãn, niêm phong để thu hồi sản phẩm hoặc loại bỏ an

toàn. Cho các chất cần bay hơi hoặc ngấm với chất hấp thụ thích hợp và loại bỏ an toàn. Lấy đất bị ô nhiễm và loại bỏ an toàn.

2. Khi tràn đổ, rò rỉ lớn:

- Đối với lượng hóa chất bị đổ lớn (> 1 thùng), vận chuyển các phương tiện có học như xe bồn tới bồn chứa để thu hồi hoặc loại bỏ an toàn. Không rửa chất cần với nước.

- Giữ lại những chất thải ô nhiễm. Cho các chất cần bay hơi hoặc ngấm với chất hấp thụ thích hợp và loại bỏ an toàn. Lấy đất đã bị ô nhiễm và loại bỏ an toàn

VII.YẾU CẦU VỀ CAT GIC

Tránh hít phải hay tiếp xúc với chất này. Chỉ sử dụng những nơi thông gió tốt. Rửa sạch hoàn toàn sau khi Xir 19. Để có hướng dẫn về việc lựa chọn các phương tiện bảo vệ cá nhân, xem Phần VIII của Phiếu An Toàn H6a Chết này. Sử dụng thông tin trong bảng dữ liệu này làm thông tin để đánh giá nguy cơ trong những trường hợp cụ thể nhằm xác định được cách kiểm soát thích hợp trong việc bảo quản, lưu trữ và thải bỏ an toàn sản phẩm này.

1. Biện pháp điều kiện cần {p dụng khi dụng, thao tác hóa chất nguy hiểm

- Sử dụng thiết bị và dụng cụ không phải lửa, có hệ thống thông gió tốt để kiểm soát và ngăn

ngừa tràn đổ, rò rỉ hoặc chắt trong khu vực làm việc. Nên sử dụng ống dẫn khí để giữ sự tiếp xúc nằm trong giới hạn. Găng tay, ủng, kính, áo khoác, tạp dề hoặc quần áo liền mảnh cần phải được sử dụng khi tiếp xúc.

2. Biện pháp điều kiện cần áp dụng khi bảo quản

- Lưu trữ trong thùng kín nơi nơi khô ráo, thoáng mát, riêng biệt và thông gió tốt, tránh xa nơi có thể gây cháy. Tránh nhiệt, để ẩm và tránh các vật tumpang khác. Bảo quản tránh sự hư hại về mặt cơ lý. Không tẩy rửa, sử dụng thùng chứa vì mục đích khác. Khi mở những thùng chứa kim loại không dùng những dụng cụ đánh lửa. Những thùng chứa khi hết van có thể gây hại. Tuân thủ các cảnh báo và hướng

dẫn cho sản phẩm. Không lưu trữ bằng thùng chứa kim loại, am uốt.

VIN. TẮC DQNG LÊN NGƯỜI VÀ YẾU CẦU VỀ THIẾT BỊ BẢO CẢNH

1. Các giới tiếp xúc

Characteristics	Unit	Guaranteed Values
Appearance		White (slightly yellowish) Granules or powder

Hydrolysis	Mol%	87.0-89.0
Viscosity	Cps	20.5 - 24.5
Volatile		5.0 max
pH Value		5-7

Ash		0.5 max
Purity		93.5 min
<p>2. Các biện pháp che tiếp xúc cần thiết</p> <p>- Mức độ bảo vệ và cách thức kiểm soát cần thiết sẽ thay đổi tùy theo điều kiện phơi nhiễm tiềm ẩn. Lựa chọn cách thức kiểm soát dựa trên đánh giá rủi ro của hoàn cảnh tại chỗ. Các biện pháp thích hợp bao gồm: Too sv thông gió phù hợp trong các khu vực cat trù. Sử dụng các hệ thống được lắp đặt kín càng tốt. Sv thông gió chống nổ phù hợp để kiểm soát sv ngưng đọng trong không khí dưới hướng dẫn/ giới hạn sv tiếp xúc. Khuyến cáo nên có thông gió để thoát khí cục bộ.</p> <p>3. Các phụ•cng tỉ•n bio hQ cá nhân khi làm việc</p> <p>- Bảo vệ mắt: kính bảo hộ</p> <p>- Bảo vệ mặt: mặt nạ phòng độc theo tiêu chuẩn NIOSH</p> <p>- Bảo vệ thân thể: quần áo dài tay</p> <p>- Bảo vệ tay: găng tay an toàn hoàn chỉnh</p> <p>- Bảo vệ chân: giày bảo hộ, ủng cao su.</p> <p>4. Ph•trng tiến bảo hQ trong h•p xử lý sv có -</p> <p>Bảo vệ mắt: kính bảo hộ</p> <p>- Bảo vệ mắt: mặt nạ phòng độc theo tiêu chuẩn</p> <p>- Bảo vệ thân thể: quần áo dài tay</p> <p>- Bảo vệ tay: găng tay an toàn hoàn chỉnh - Bảo vệ chân: giày bảo hộ</p> <p>5. Các biện pháp vệ sinh:</p> <p>- Tắm rửa, vệ sinh thân thể sạch sẽ ngay sau khi sử dụng hay tiếp xúc với hoá chất. Phải có chỗ rửa mặt, thuốc hay thiết bị tẩy rửa, gian khu vực làm việc, dán ký hiệu cảnh báo nguy hiểm.</p>		
IX. TÍNH HÓA CHẤT CỦA HOA CHẤT		
- Trạng thái vật lý: chất rắn		Điểm sôi 108°C
- Màu sắc: màu trắng đục		Điểm nóng chảy (°C): 80°C

- Mùi đặc trưng: mùi hắc nh?	Điểm bùng chảy (°C) (Flash point) theo phương pháp xác định: không phù hợp
- Áp suất hơi (mm HG) nhiệt độ áp suất tiêu chuẩn: 23 mmHg	Nhiệt độ sôi (°C): không phù hợp
- Tỷ trọng hơi (Không khí=1) Ở nhiệt độ áp suất tiêu chuẩn: 1,1	Giới hạn nồng độ cháy, nổ trên (% hỗn hợp với không khí): không phù hợp
- Độ hòa tan trong nước: tan hoàn toàn	Giới hạn nồng độ cháy, nổ dưới (% hỗn hợp với không khí): không phù hợp
- Độ pH: không	Tỷ lệ hơi:
- Khối lượng riêng (kg/m ³): 1	Các tính chất khác nếu có
X. MCC ON ĐỊNH VÀ KHẢ NĂNG HOẠT ĐỘNG CỦA HÓA CHẤT	
1. Tính ổn định: Ổn định trong các điều kiện sử dụng bình thường. 2. Khả năng phản ứng: không có 3. Các biện pháp cần tránh: tia lửa, các nguồn lửa mở và các nguồn gây cháy nổ khác. 4. Các vật liệu không tương thích: các chất dễ bắt cháy, kiềm, chất khử, chất hữu cơ, các axit khác. 5. Các sản phẩm phản ứng nguy hiểm:	
XI. THÔNG TIN VỀ ĐỘC TÍNH	

1. Các ảnh hưởng mãn tính với người:

Khả năng gây ung thư: Không được phân loại là chất gây ung thư theo các tiêu chuẩn phân loại của ACGIH.

Gây dị ứng: Gây dị ứng cho các tế bào dẹt vết cơ vùi. Gây dị ứng cho vi khuẩn và hoặc nấm men.

2. Các ảnh hưởng đặc biệt khác

- Độc hại khi tiếp xúc với mắt : Không
- Tiếp xúc ngoài da : không

XII. THÔNG TIN VỀ SINH THAI

1. Độc tính Sinh vật : chưa có thông tin

Tên thành phần	Loại Sinh vật	Chu kỳ ảnh hưởng	Kết quả
LAS		Chưa có thông tin	LC/EC50=37,4 mg/l; trong 96 giờ

2. Tác động trong môi trường

Mức độ phân hủy Sinh học: Không phù hợp (chất vô cơ không phân hủy)

Chỉ số BOD và COD: Chưa có thông tin

Sản phẩm của quá trình phân hủy Sinh học: Chưa có thông tin

Mức độ tích tụ của sản phẩm phân hủy Sinh học: Chưa có thông tin

Độc tính: Nếu sản phẩm đi vào đất, chúng sẽ có khả năng độc hại và có thể làm ô nhiễm nước ngầm.

Nguy cơ gây tích lũy Sinh học: Không tích lũy Sinh học.

XIII. YẾU CẦU TRONG VIỆC THAI DƯỠNG

1. Thông tin quy định thiếu hủy (thông tin về luật pháp): - Căn cứ theo quy định hiện hành Luật H6a Chắt số 06/2007/QH12 ngày 21 tháng 11 năm 2007 và các văn bản hướng dẫn.
2. Xếp 104i nguy hiểm của chất thải: Chưa có thông tin.
3. Biện pháp tiêu hủy:
4. Sản Phẩm của quá trình tiêu hủy, biện pháp xử W: Muối và Nước không đặc hai.
5. Các can nhắc vì Qc thải bỏ

Hủy bỏ vật liệu: Lay lei hay tải che nếu có thể. Người thải rác có trách nhiệm xác định để rác và các tính chất vật lý của rác thải nhằm xác định loại rác cũng như phương pháp thải phù hợp với các quy định được áp dụng. Không nên thải vào môi trường, vào cống nước hay các dòng nước. Sản Phẩm thải không được làm nhiễm đất hay nước.

- Loại bỏ thùng chứa: Thoát nước toàn bộ thùng chứa. Sau khi rút dung dịch ra, để khô nơi an toàn tránh xa tia lửa và ngọn lửa. Phần còn sót lại có thể gây nguy cơ

nô. Không đục, cắt hay hàn nhưng bình chưa chưa sạch. Dưa đến các thùng phuy hay thùng chứa kim loại để trữ lại.

XIV. YÊU CẦU TRONG CHUYÊN						
Tên quy định	UN	Tên vin chuyên dùng bien	Loại nhôm hàng nguy hiểm	Quy cách đóng gói	Nhìn van chuyên	Thông tin bổ sung

Quy định về vận chuyển hàng nguy hiểm của Việt nam: Nghi định số 104/2009/ND-CP ngày 09/11/2009 của Chính phủ quy định danh mục hàng nguy hiểm và vận chuyển hàng nguy hiểm bằng phương tiện giao thông có giới đường bộ, Nghi định số 29/2005/ND-CP ngày 10/03/2005 của Chính phủ quy định danh mục hàng hóa nguy hiểm và việc vận tải hàng hóa nguy hiểm trên đường thủy nội địa	2014	LAS	Không	Nhóm I		

XV. QUY CHUẨN THUẬT VÀ QUY ĐỊNH PHÁP LUẬT PHẢI TUÂN THỦ

1. Tình khai báo, đăng ký & các quốc gia khu vực trên thế giới (liệt kê các danh mục quốc gia đã tiến hành khai báo, tình trạng khai báo)
2. Phân loại nguy hiểm theo quốc gia khai báo, đăng ký)
3. Quy chuẩn kỹ thuật tuân thủ
- Tiêu chuẩn Việt Nam : TCVN 5507:2002

- Nghị định số 104/2009/ND-CP ngày 09/11/2009 của CP quy định Danh mục hàng nguy hiểm và vận chuyển hàng nguy hiểm bằng phương tiện giao thông có giới đường bộ,
- Thông tư 28/2010/TT-BTC ngày 28/06/2010 của Bộ Công Thương quy định thể thức và nội dung của Luật Hóa chất và Nghị định 108/2008/ND-CP.
- Thông tư 04/2012/TT-BCT ngày 13/02/2012 của Bộ Công Thương quy định về phân loại và ghi nhãn hóa chất.

XVI. THÔNG TIN CẦN THIẾT KHÁC

Ngày tháng biên soạn Phiếu;

Ngày tháng sửa đổi, bổ sung lần nhất;

Tên tổ chức, cá nhân soạn thảo;

Lưu ý người dQC. •

Những thông tin trong Phiếu an toàn hóa chất này được biên soạn dựa trên các kiến thức hiện có 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.

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.