


## PHỤ LỤC 17

(Kèm theo Thông tư số 28/2010/TT-BCT ngày 28 tháng 6 năm 2010 của Bộ Công Thương)

### PHIẾU AN TOÀN HÓA CHẤT SODIUM HYPOCHLORITE

Phiếu an toàn hóa chất	Logo của doanh nghiệp
Số CAS: 7681-52-9 Số UN: 1791 Số đăng ký EC: 231-668-3 Số chỉ thị nguy hiểm của các tổ chức xếp loại (nếu có): Số đăng ký danh mục Quốc gia khác (nếu có):	 

#### I. NHẬN DẠNG HÓA CHẤT

Tên thường gọi của chất: Natri hypochlorite	Mã sản phẩm (nếu có)
Tên thương mại: Sodium hypochlorite	
Tên khác (không là tên khoa học): Nước Javen	
Tên nhà cung cấp hoặc nhập khẩu, địa chỉ:	Địa chỉ liên hệ trong trường hợp khẩn cấp: <b>CÔNG TY TNHH TM DV XNK KHÁNH AN SÀI GÒN</b> 30/17 Đường HT31, KP01, p.Hiệp Thành, Quận 12, TP HCM Điện thoại: (08).6683.3399 – 6683.4499
Tên nhà sản xuất và địa chỉ: <b>Công ty CP Hữu Hạn VEDAN Việt Nam QL51, ấp 1A, Xã Phước Thái, Huyện Long Thành, Tỉnh Đồng Nai</b>	
Mục đích sử dụng: Dùng trong công nghiệp vệ sinh, khử trùng,...	

#### II. THÔNG TIN VỀ THÀNH PHẦN CÁC CHẤT

Thành phần	Số CAS	Công thức hóa học	Hàm lượng (% theo trọng lượng)
Sodium Hypochlorite	7681-52-9	NaOCl	10-12%
Sodium Hydroxide	1310-73-2	NaOH	1%
Nước	7732-18-5	H <sub>2</sub> O	87-89%

#### III. NHẬN DẠNG ĐẶC TÍNH NGUY HIỂM CỦA HÓA CHẤT

<p><b>1. Mức xếp loại nguy hiểm</b> (theo số liệu hợp lệ có sẵn của các quốc gia, tổ chức thử nghiệm. Ví dụ: EU, Mỹ, OSHA...):</p> <p>Theo <b>HMIS (Mỹ)</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Sức khỏe : 3</li><li>- Dễ cháy: 0</li><li>- Phản ứng: 0</li><li>- Bảo vệ cá nhân</li></ul> <p>Dấu hiệu: Nguy Hiểm</p> <p><b>2. Cảnh báo nguy hiểm</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Là chất độc hại gây tổn thương da, mắt và hệ hô hấp...</li></ul>
--

- Lưu ý khi tiếp xúc, bảo quản, sử dụng. Lưu trữ trong thùng kín. Lưu trữ tại nơi khô ráo, thoáng mát, riêng biệt và thông gió tốt, tránh xa nơi có thể gây cháy. Tránh nhiệt, độ ẩm và tránh các vật tương khắc. Bảo vệ để tránh sự nguy hại về mặt cơ lí. Sử dụng thiết bị và dụng cụ không phát lửa. Tuân thủ các cảnh báo và hướng dẫn cho sản phẩm. Sử dụng đúng phương tiện bảo hộ cá nhân. Sử dụng thiết bị bảo hộ phù hợp theo giới hạn tiếp xúc.

### 3. Các đường tiếp xúc và triệu chứng

- Đường mắt: gây dị ứng có thể gây bông làm mù loà.
- Đường thở: gây dị ứng đường hô hấp, tùy thuộc mức độ hít phải.
- Đường da: gây dị ứng da.
- Đường tiêu hóa: gây nôn mửa.

## IV. BIỆN PHÁP SƠ CỨU VỀ Y TẾ

### 1. Trường hợp tai nạn tiếp xúc theo đường mắt (bị văng, dây vào mắt):

Rửa mắt bằng một lượng nước lớn ít nhất 15 phút trong khi liên tục đẩy mi mắt trên và dưới. Phải gọi bác sĩ ngay lập tức.

### 2. Trường hợp tai nạn tiếp xúc trên da (bị dây vào da):

Ngay lập tức tháo bỏ hết quần áo, giày... bị hoá chất bắn vào, phải giặt sạch chúng trước khi đưa vào sử dụng lại. Rửa thật kĩ lưỡng bằng một lượng nước lớn ít nhất 15 phút. Sau đó phải gọi bác sĩ ngay lập tức.

### 3. Trường hợp tai nạn tiếp xúc theo đường hô hấp (hít thở phải hóa chất nguy hiểm dạng hơi, khí)

Chuyển nạn nhân ra khỏi khu vực nguy hiểm tới nơi thoáng mát. Nếu nạn nhân khó thở cho nạn nhân thở bình oxy. Phải hô hấp nhân tạo ngay nếu nạn nhân ngừng thở. Giữ thật thoải mái và chuyển ngay tới bệnh viện gần nhất.

### 4. Trường hợp tai nạn theo đường tiêu hóa (ăn, uống nuốt nhầm hóa chất)

Nếu nuốt phải, giữ thật thoải mái. Không được nôn mửa sau đó uống nhiều nước. Lưu ý không được cho vào miệng nạn nhân bất cứ vật gì. Và ngay lập tức phải chuyển ngay tới bệnh viện gần nhất và có sự điều trị của bác sĩ.

### 5. Lưu ý đối với bác sĩ điều trị (nếu có)

Có thể uống Natri thiosulfate để giải độc.

## V. BIỆN PHÁP XỬ LÝ KHI CÓ HỎA HOẠN

### 1. Xếp loại về tính cháy (dễ cháy, rất dễ cháy hoặc cực kỳ dễ cháy, không cháy, khó cháy...)

Không được coi là chất dễ cháy. Khi gặp lửa, nhiệt có thể phân hủy giải phóng oxy làm tăng khả năng cháy của vật liệu dễ cháy.

### 2. Sản phẩm tạo ra khi bị cháy: Oxy...

### 3. Các tác nhân gây cháy, nổ (tia lửa, tĩnh điện, nhiệt độ cao, va đập, ma sát...)

Không được coi là chất dễ cháy và dễ nổ.

### 4. Các chất dập cháy thích hợp và hướng dẫn biện pháp chữa cháy, biện pháp kết hợp khác

Sử dụng bất kì phương tiện chữa cháy nào.

### 5. Phương tiện, trang phục bảo hộ cần thiết khi chữa cháy

Nếu cháy, mặc quần áo bảo hộ NIOSH, mặt nạ kín với áp lực tiêu chuẩn. Có thể phun nước để làm mát thùng chứa.

### 6. Các lưu ý đặc biệt về cháy, nổ (nếu có) : tạo khí oxy làm đám cháy mạnh hơn



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

### 1. Khi tràn đổ, rò rỉ ở mức nhỏ

Giới hạn tiếp xúc không khí:

- Giới hạn tiếp xúc cho phép theo OSHA (PEL): 0,5 ppm (TWA), 1ppm (STEL)
- ACGIH : 1 ppm (TWA), 3ppm (STEL)

Trang bị đồ dùng bảo hộ cá nhân đầy đủ và thích hợp theo tiêu chuẩn NIOSH.

Phải có hệ thống thông gió tốt để khống chế sự bay hơi và phân tán trong khu vực làm việc. Cô lập vùng bị tràn hoá chất nguy hiểm. Chứa hoặc lấy lại hoá chất nếu có thể. Không để tràn hoá chất vào cống thoát nước. Những chất còn lại do tràn, rò rỉ thì có thể pha loãng với nước, hoặc thấm chất còn lại bằng đất sét, vecmiculit (chất khoáng dạng mica nở) hay chất trơ khác ( không dùng vật liệu dễ cháy) và đặt trong thùng chứa thích hợp để đem tiêu huỷ.

### 2. Khi tràn đổ, rò rỉ lớn ở diện rộng

Giới hạn tiếp xúc không khí:

- Giới hạn tiếp xúc cho phép theo OSHA (PEL): 0,5 ppm (TWA), 1ppm (STEL)
- ACGIH : 1 ppm (TWA), 3ppm (STEL)

Trang bị đồ dùng bảo hộ cá nhân đầy đủ và thích hợp theo tiêu chuẩn NIOSH.

Phải có hệ thống thông gió tốt để khống chế sự bay hơi và phân tán trong khu vực làm việc. Cô lập vùng bị tràn hoá chất nguy hiểm. Chứa hoặc lấy lại hoá chất nếu có thể. Không để tràn hoá chất vào cống thoát nước. Những chất còn lại do tràn, rò rỉ thì có thể pha loãng với nước, hoặc thấm chất còn lại bằng đất sét, vecmiculit (chất khoáng dạng mica nở) hay chất trơ khác ( không dùng vật liệu dễ cháy) và đặt trong thùng chứa thích hợp để đem tiêu huỷ.

## VII. YÊU CẦU VỀ CÁT GIỮ

### 1. Biện pháp, điều kiện cần áp dụng khi sử dụng, thao tác với hóa chất nguy hiểm (thông gió, chỉ dùng trong hệ thống kín, sử dụng thiết bị điện phòng nổ, vận chuyển nội bộ...)

Sử dụng thiết bị và dụng cụ không phát lửa, có hệ thống thông gió tốt để kiểm soát và ngăn ngừa tràn đổ, rò rỉ hoá chất 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 với . Để xa nơi dễ bắt lửa.

### 2. Biện pháp, điều kiện cần áp dụng khi bảo quản (nhiệt độ, cách sắp xếp, các hạn chế về nguồn gây cháy, nổ, các chất cần tránh bảo quản chung...)

Lưu trữ trong thùng kín tại nơi khô ráo, thoáng mát, riêng biệt và thông gió tốt, tránh xa nơi có thể gây cháy. Tránh nhiệt, độ ẩm và tránh các vật tương khắc. Bảo quản tránh sự hư hại về mặt cơ lí. Khi mở những thùng chứa kim loại không dùng những dụng cụ đánh lửa. Những thùng chứa khi hết vẫn có thể gây hại vì chúng chứa bụi, cặn. Tuân thủ các cảnh báo và hướng dẫn cho sản phẩm.

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

### 1. Các biện pháp hạn chế tiếp xúc cần thiết (thông gió hoặc biện pháp giảm nồng độ hơi, khí trong khu vực làm việc, các biện pháp cách ly, hạn chế thời giờ làm việc ...)

Phải dùng quạt thông gió ở những nơi có nhiệt độ cao hơn môi trường hoặc để giữ nồng độ thấp hơn giới hạn cho phép.

### 2. Các phương tiện bảo hộ cá nhân khi làm việc

Nếu giới hạn tiếp xúc bị vượt quá 10 lần và không thể kiểm soát, sử dụng mặt nạ phòng độc. Có thể sử dụng mặt nạ phòng độc nếu giới hạn tiếp xúc bị vượt quá 50 lần. Nếu không xác định được mức độ vượt quá giới hạn tiếp xúc, sử dụng mặt nạ phòng độc có tiếp xúc không khí.





- Bảo vệ thân thể: quần áo dài tay
- Bảo vệ tay: găng tay an toàn hoá chất
- Bảo vệ chân: giày bảo hộ, ủng cao su.

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

Như khi làm việc, trong trường hợp sự cố là cháy cần trang bị thêm bình dưỡng khí.

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

Tắm rửa, vệ sinh thân thể sạch sẽ ngay sau khi sử dụng hay tiếp xúc với hoá chất. Phải có chỗ rửa mắt, thuốc hay thiết bị tẩy rửa, gần khu vực làm việc, dán kí hiệu cảnh báo nguy hiểm.

## IX. ĐẶC TÍNH LÝ, HÓA CỦA HÓA CHẤT

Trạng thái vật lý: chất lỏng	Điểm sôi (°C): 40°C
Màu sắc: màu vàng	Điểm nóng chảy (°C): -6°C
Mùi đặc trưng: mùi giống chlor	Điểm bùng cháy (°C) (Flash point) theo phương pháp xác định: không phù hợp
Áp suất hóa hơi (mm Hg) ở nhiệt độ, áp suất tiêu chuẩn: 17,5 mmHg ở 20°C	Nhiệt độ tự cháy (°C): không phù hợp
Tỷ trọng hơi (Không khí = 1) ở nhiệt độ, áp suất tiêu chuẩn : không phù hợp	Giới hạn nồng độ cháy, nổ trên (% hỗn hợp với không khí): không phù hợp
Độ hòa tan trong nước: tan hoàn toàn trong nước	Giới hạn nồng độ cháy, nổ dưới (% hỗn hợp với không khí): không phù hợp
Độ PH : kiềm	Tỷ lệ hóa hơi: không phù hợp
Khối lượng riêng (kg/m <sup>3</sup> ): 1.070-1140	Các tính chất khác nếu có

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

### 1. Tính ổn định (độ bền nhiệt, độ nhạy với tác nhân ma sát, va đập...)

Ổn định ở điều kiện sử dụng và bảo quản bình thường. Chậm phân hủy khi tiếp xúc với không khí. Tỷ lệ tăng với nồng độ và nhiệt độ. Tiếp xúc với ánh sáng mặt trời làm tăng tốc độ phân hủy.

### 2. Khả năng phản ứng:

- Phản ứng phân hủy và sản phẩm của phản ứng phân hủy: Natri oxit. khói độc
- Các phản ứng nguy hiểm (ăn mòn, cháy, nổ, phản ứng với môi trường xung quanh): amoniac, amin, amoni, methanol, acit, xà phòng....
- Các chất có phản ứng sinh nhiệt, khí độc hại, các chất không bảo quản chung (...): ánh sáng, nhiệt, lửa....
- Phản ứng trùng hợp.

## XI. THÔNG TIN VỀ ĐỘC TÍNH

Tên thành phần	Loại ngưỡng	Kết quả	Đường tiếp xúc	Sinh vật thử
Sodium hypochlorite	LD50	5.800 mg/kg	Miệng	Chuột

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

- Không được phân loại là chất gây ung thư theo OSHA, ACGIH.

- Không phân loại là chất gây ung thư cho người theo IARC (Phân loại 3)
- Gây ảnh hưởng đến các vi sinh vật và môi trường.
- Nghi ngờ gây biến đổi gen.
- Chất độc hại đối với phổi, màng nhầy



## 2. Các ảnh hưởng độc khác

Rất nguy hiểm trong trường hợp tiếp xúc với Phổi, niêm mạc và đường hô hấp.

## XII. THÔNG TIN VỀ SINH THÁI

### 1. Độc tính với sinh vật

Tên thành phần	Loại sinh vật	Chu kỳ ảnh hưởng	Kết quả
Sodium hypochlorite	Cá và các loài thủy sinh		Không có thông tin

### 2. Tác động trong môi trường

- Mức độ phân hủy sinh học: phân hủy trong nước
- Chỉ số BOD và COD: không có thông tin
- Sản phẩm của quá trình phân hủy sinh học: không có
- Mức độc tính của sản phẩm phân hủy sinh học: không có

## XIII. YÊU CẦU TRONG VIỆC THẢI BỎ

### 1. Thông tin quy định tiêu hủy (thông tin về luật pháp)

Căn cứ theo quy định hiện hành Luật Hóa Chất số 06/2007/QH12 ngày 21 tháng 11 năm 2007 và các văn bản hướng dẫn.

2. Xếp loại nguy hiểm của chất thải: Không có thông tin

3. Biện pháp tiêu hủy: Liên hệ với cơ quan chức năng để xử lý

4. Sản phẩm của quá trình tiêu hủy, biện pháp xử lý: Không có

## XIV. YÊU CẦU TRONG VẬN CHUYỂN

Tên quy định	Số UN	Tên vận chuyển đường biển	Loại, nhóm hàng nguy hiểm	Quy cách đóng gói	Nhãn vận chuyển	Thông tin bổ sung
Quy định về vận chuyển hàng nguy hiểm của Việt Nam: - Nghị định số 104/2009/NĐ-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 cơ giới đường bộ;	1791	Sodium Hypochlorite	Loại 8	Nhóm III		Chưa có thông tin

- Nghị định số 29/2005/NĐ-CP ngày 10/3/2005 của CP quy định Danh mục hàng hóa nguy hiểm và việc vận tải hàng hóa nguy hiểm trên đường thủy nội địa.						
Quy định về vận chuyển hàng nguy hiểm quốc tế của EU, USA...	1791	Sodium Hypochlorite	Loại 8	Nhóm III		Chưa có thông tin

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

**1. Tình trạng khai báo, đăng ký ở các quốc gia khu vực trên thế giới** (liệt kê các danh mục quốc gia đã tiến hành khai báo, tình trạng khai báo): Chưa có thông tin

**2. Phân loại nguy hiểm theo quốc gia khai báo, đăng ký:** Chưa có thông tin

**3. Quy chuẩn kỹ thuật tuân thủ**

- Tiêu chuẩn Việt Nam : TCVN 5507:2002

- Nghị định số 104/2009/NĐ-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 cơ giới đường bộ;

- Thông tư 28/2010/TT-BTC ngày 28/06/2010 của Bộ Công Thương quy định cụ thể một số điều của Luật Hóa Chất và Nghị định 108/2008/NĐ-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: 01-01-2015

Ngày tháng sửa đổi, bổ sung gần nhất: 01-03-2016

Tên tổ chức, cá nhân soạn thảo: Công ty TNHH TM DV XNK Khánh An Sài Gòn

Lưu ý người đọc:

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.

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

TM CÔNG TY TNHH TM DV XNK KHÁNH AN SÀI GÒN

Giám Đốc



Pê Hoàng Mi Pa