

# BẢNG DỮ LIỆU AN TOÀN VẬT LIỆU

Tên thương mại	SHL SYN THERM 32L
----------------	-------------------

## 1. SẢN PHẨM HÓA CHẤT VÀ NHẬN DẠNG CÔNG TY

Tên thương mại	SHL SYN THERM 32L
Đặc tính chung	Hydrocarbon tổng hợp
Ứng dụng	Dầu truyền nhiệt tổng hợp
Phân loại nguy hiểm	Gây kích ứng
Tên và địa chỉ nhà sản xuất	SHL ASEAN CO., LTD. Địa chỉ: Khu công nghiệp Mỹ Xuân B1-Conac, Phường Mỹ Xuân, Thị xã Phú Mỹ, Tỉnh Bà Rịa Vũng Tàu, Việt Nam. TEL: +84(0) 2543 876 287 - Fax: +84(0) 2543 876 288
Tên nhà cung cấp	SHL ASEAN CO., LTD.
Phòng ban	Viện kỹ thuật

## 2. NHẬN DẠNG NGUY HIỂM

### PHÂN LOẠI NGUY HIỂM

Kích ứng da. Loại 2  
Kích ứng mắt. Loại 2  
Chất độc đối với cơ quan cụ thể. (1 lần tiếp xúc) Loại 3 (Kích ứng đường hô hấp)  
Độc mãn tính và thủy sinh. Loại 4

### YẾU TỐ NHÃN DÁN

Hình GHS :

Từ chỉ dấu hiệu

Cảnh báo



### Báo cáo nguy hiểm

Gây kích ứng da  
Gây kích ứng mắt nghiêm trọng  
Gây kích ứng đường hô hấp.  
Có thể gây ra những tác hại lâu dài cho đời sống thủy sinh

### Biện pháp phòng ngừa

#### Ngăn ngừa

Mang găng tay bảo hộ / quần áo bảo hộ / bảo vệ mắt / bảo vệ mặt.  
Tránh hít thở bụi / khói / khí / sương mù / hơi / phun.  
Không xả rác ra môi trường.  
Rửa sạch tay và toàn bộ cơ thể sau khi xử lý

### Biện pháp đối phó

Gọi cho TRUNG TÂM CHỐNG ĐỘC hoặc bác sĩ / bác sĩ nếu bạn cảm thấy không khỏe.  
Điều trị cụ thể (xem ... trên nhãn này).  
Cởi quần áo nhiễm bẩn và rửa sạch trước khi tái sử dụng.  
NẾU DÍNH VÀO DA: Rửa sạch bằng nhiều nước và xà phòng.  
NẾU HÍT PHẢI: Chuyển nạn nhân đến nơi có không khí trong lành và nghỉ ngơi ở tư thế dễ thở.  
Nếu xảy ra kích ứng da: Nhận tư vấn / chăm sóc y tế.  
Nếu vẫn tiếp tục bị kích ứng mắt: Nhận tư vấn / chăm sóc y tế.  
NẾU VÀO MẮT: Rửa cẩn thận bằng nước trong vài phút.  
Hủy bỏ kính áp tròng, nếu có và dễ dàng để làm. Tiếp tục xả.

### Bảo quản

Bảo quản khóa cẩn thận.  
Bảo quản ở nơi thông gió tốt. Giữ kín thùng chứa.

### Xử lý

Xử lý các chất/ thùng chứa theo các quy tắc và các quy định hiện hành.

### NGUY HIỂM KHÁC

Mối nguy đối với sức khỏe

**Chỉ số NFPA**

Dẫn xuất benzen: Sức khỏe cộng đồng: 1, Cháy: 1, Phản ứng: 0

Benzen, dẫn xuất mono-C12-14-alkyl: Sức khỏe cộng đồng: 1, Cháy: Không có dữ liệu, Phản ứng: 0

Bảo mật : Sức khỏe cộng đồng : 1, Cháy: 1, Phản ứng : 0

**Triệu chứng mãn tính:** Không có dữ liệu

**Khả năng gây ung thư:** Không gây ung thư

**Đạo luật An toàn & Sức khỏe Công nghiệp (ở Hàn Quốc):** Không được quản lý

**Cơ quan Quản lý An toàn & Sức khỏe Nghề nghiệp (OSHA):** Không

**Chương trình độc chất học quốc gia (NTP):** Không

**Cơ quan Nghiên cứu Ung thư Quốc tế (IARC):** Không

**3. THÀNH PHẦN / THÔNG TIN VỀ CÁC THÀNH PHẦN**

Nhận danh hóa chất	Đồng danh	Số CAS	Nồng độ (%)
Dẫn xuất benzen	Dẫn xuất benzen	68855-24-3	55 - 65
Benzen, dẫn xuất mono-C12-14-alkyl	Benzen, dẫn xuất mono-C12-14-alkyl	68515-32-2	35 - 45
Bảo mật	Bảo mật	Bảo mật	< 5

**4. BIỆN PHÁP SƠ CỨU****MÔ TẢ CÁC BIỆN PHÁP SƠ CỨU****Dính vào mắt**

Rửa với nhiều nước trong 15 phút.

Nếu kích ứng xảy ra, nhận trợ giúp y tế.

Gỡ bỏ kính áp tròng, nếu có . Tiếp tục xả nước.

Nếu mắt đỏ ngứa và tụ máu liên tục, hãy điều trị y tế.

**Dính vào da**

Rửa sạch vị trí tiếp xúc bằng xà phòng và nước trong 15 phút.

Cởi bỏ quần áo bị nhiễm bẩn và giặt sạch trước khi mặc lại.

Nếu kích ứng vẫn liên tục duy trì trên da, nhận điều trị y tế.

**Hít phải**

Rời khỏi nơi tiếp xúc.

Nếu khó thở, đưa nạn nhân đến nơi có không khí trong lành và nghỉ ngơi ở tư thế dễ thở.

Nếu cần thiết, nên kiểm tra nồng độ dạ dày.

Nếu cần thiết, hãy tìm kiếm sự chăm sóc y tế.

**Nuốt phải**

Ngay lập tức nhận điều trị y tế.

Ngăn ngừa nôn mửa. Nếu bị nôn, giữ đầu thấp hơn hông để tránh tắc nghẽn đường thở.

**Lời khuyên từ bác sĩ**

Nếu cần thiết, nên kiểm tra nồng độ dạ dày.

**5. CÁC BIỆN PHÁP CHỮA CHÁY****PHƯƠNG TIỆN CHỮA CHÁY**

**Phương tiện dập lửa phù hợp :** Hóa chất khô, carbon dioxide, phun sương nước, bột chữa cháy.

**Phương tiện chữa cháy không thích hợp:** Không có dữ liệu

**CHẤT ĐỘC HẠI TẠO RA TRONG QUÁ TRÌNH CHÁY**

Khói lửa, hơi khói, các sản phẩm cháy không hoàn toàn, các oxit của cacbon.

**BIỆN PHÁP CHỮA CHÁY VÀ BÌNH CHỮA CHÁY**

Sơ tán khu vực.

Ngăn chặn dòng cháy lan từ việc kiểm soát lửa hoặc sự pha loãng vào suối, cống hoặc nguồn nước uống.

Tắt tất cả các nguồn nhiên liệu nếu có thể, và sử dụng nước để làm nguội các vật liệu tiếp xúc với lửa.

Sử dụng nước để làm nguội các bồn, thùng chứa và các bộ phận tiếp xúc với lửa.

Các nhân viên cứu hỏa nên sử dụng thiết bị bảo hộ tiêu chuẩn và trong không gian khép kín, sử dụng thiết bị thở khép kín (SCBA).

Xịt nước làm nguội các bề mặt tiếp xúc với lửa và để bảo vệ nhân viên.

Sử dụng bột nếu tiếp xúc với nhiệt và lửa.

## TÍNH DỄ CHÁY

**Điểm chớp cháy [phương pháp]:** 186°C (ASTM D92)

**Trên/dưới giới hạn cháy (thể tích % xấp xỉ trong không khí):** Không có dữ liệu

**Nhiệt độ tự bốc cháy:** Không có dữ liệu

---

## 6. CÁC BIỆN PHÁP THOÁT KHỎI TAI NẠN

---

### BẢO VỆ CÁ NHÂN, THIẾT BỊ BẢO VỆ VÀ CÁC THỦ TỤC KHẨN CẤP

#### Thủ tục thông báo

Trong trường hợp bị tràn hoặc do tai nạn, hãy thông báo cho các cơ quan chức năng có liên quan theo tất cả các quy định ban hành.

#### Các biện pháp bảo vệ

Tránh tiếp xúc với vật liệu bị đổ.

Tránh xa nguồn nhiệt/ tia lửa/ ngọn lửa/ bề mặt nóng. Không hút thuốc.

Tránh hít phải bụi/ khói/ khí gas/ sương/ hơi/ phun của dầu.

Thay quần áo nếu bị nhiễm bẩn.

Đeo mặt nạ phòng khí độc hay thông khí đối với phòng kín.

Tắt các nguồn tiếp xúc hoặc loại bỏ các nguồn phát lửa.

Trong trường hợp thông khí không tốt mang mặt nạ hô hấp.

#### BIỆN PHÁP BẢO VỆ MÔI TRƯỜNG

Chống ô nhiễm nguồn nước.

Không phơi nhiễm chất trực tiếp ngoài môi trường tự nhiên.

Xử lý nước thải, chống gây ô nhiễm nước.

Nếu khu vực đã bị ô nhiễm, loại bỏ chất bằng các chất hấp thụ.

#### PHƯƠNG PHÁP VÀ VẬT LIỆU ĐỂ NGĂN CHẶN VÀ LÀM SẠCH

Sử dụng cát hoặc vật liệu hấp phụ chống cháy.

Thu lại các chất bị đổ ra vào thùng chứa thích hợp để xử lý chúng.

---

## 7. XỬ LÝ VÀ BẢO QUẢN

---

### CHÚ Ý TRONG XỬ LÝ AN TOÀN

Tránh xa nguồn nhiệt / tia lửa / ngọn lửa trần / bề mặt nóng. Không hút thuốc.

Rửa tay và cơ thể của bạn kỹ lưỡng sau khi xử lý.

Tránh tiếp xúc với da, mắt, tránh hít phải hơi.

Ngăn sự cố tràn nhỏ và rò rỉ để tránh trơn trượt nguy hiểm.

Thùng chứa rỗng có thể còn lại lượng dư sản phẩm kể cả các chất dễ bắt cháy.

Vì vậy, không làm việc gần thùng chứa rỗng.

Tránh hít phải bụi/ khói/ khí gas/ sương/ hơi/ phun của dầu.

Chỉ sử dụng ngoài trời hoặc ở những nơi thoáng khí.

Giữ container đóng lại khi không sử dụng.

Không sử dụng khí nén để nạp, xả hoặc xử lý.

**Nhiệt độ tải hàng/ dỡ hàng:** Nhiệt độ môi trường xung quanh.

**Nhiệt độ vận chuyển:** Nhiệt độ môi trường xung quanh.

**Áp suất khí vận chuyển:** Áp suất môi trường xung quanh.

#### ĐIỀU KIỆN ĐỂ LƯU TRỮ AN TOÀN

Đóng kín thùng chứa. Xử lý thùng chứa cẩn thận.

Lưu trữ các chất theo các quy tắc và các quy định hiện hành.

Bảo quản thuốc ở khu vực thoáng mát và thông gió tốt.

Niêm phong các thùng chứa và không tác động vật lý lên thùng chứa.

**Nhiệt độ bảo quản:** Nhiệt độ môi trường xung quanh.

**Áp suất bảo quản:** Áp suất môi trường xung quanh.

---

## 8. KIỂM SOÁT TIẾP XÚC / BẢO VỆ CÁ NHÂN

---

### GIỚI HẠN TIẾP XÚC NGHỀ NGHIỆP

Không có giới hạn tiếp xúc được thiết lập.

## KIỂM SOÁT KỸ THUẬT

Phải cung cấp hệ thống thông gió đầy đủ phù hợp với thực hành kỹ thuật tốt để hơi giữ dầu có nồng độ dưới PEL.

Kiểm tra xem độ phơi sáng có phù hợp với tiêu chí phơi sáng hay không.

## BẢO VỆ CÁ NHÂN

### Bảo vệ hô hấp

Nên đeo mặt nạ hô hấp nếu thường xuyên sử dụng với chất lỏng này hoặc tiếp xúc quá mức.

Nếu sản phẩm được xử lý theo cách tạo ra hơi, nên sử dụng mặt nạ phòng độc đã được phê duyệt để tránh phơi nhiễm quá mức.

Sử dụng mặt nạ phòng độc che kín mặt hoặc mặt nạ phòng độc làm sạch không khí đối với hơi hữu cơ.

Mặt nạ sẽ được cơ quan An toàn và Sức khỏe nghề nghiệp Hàn Quốc chứng nhận.

### Bảo vệ mắt

Đeo mắt kính chống hóa chất để bảo vệ mắt khỏi chất phân tán hoặc chất lỏng có hại.

Các biện pháp bảo vệ mắt thông thường trong công nghiệp nên được áp dụng.

### Bảo vệ tay

Mang găng tay phù hợp để tránh tiếp xúc trực tiếp với da.

### Bảo vệ cơ thể

Mặc quần áo bảo hộ chống hóa chất.

---

## 9. THÔNG TIN LÝ HÓA

---

Hình thức tự nhiên	Chất lỏng màu vàng đậm
Mùi	Có mùi nhẹ
pH	Không áp dụng
Điểm đông đặc	< - 35 °C
Nhiệt độ sôi	Không có dữ liệu
Điểm chớp cháy	186 °C (ASTM D92)
Sự oxi hóa	Ổn định
Tính dễ cháy	Không áp dụng
Sự cháy nổ	Ổn định
Áp suất hơi	Không có dữ liệu
Độ hòa tan trong nước	Không hòa tan trong nước
Mật độ hơi	> 1 (Không khí=1)
Tỷ trọng	0.8696 (15/4°C)
Hệ số phân bố	Không có dữ liệu
Nhiệt độ tự bốc cháy	≥ 400 °C
Nhiệt độ hòa tan	Không có dữ liệu
Độ nhớt	31.15 cSt (40°C)
Khối lượng phân tử	Không có dữ liệu

---

## 10. ĐỘ ỔN ĐỊNH VÀ HOẠT TÍNH

---

### ỔN ĐỊNH HÓA HỌC

Ổn định ở điều kiện nhiệt độ và áp suất thường, cho sử dụng ở điều kiện thường.

### KHẢ NĂNG PHẢN ỨNG NGUY HIỂM

Không xảy ra.

### ĐIỀU KIỆN VÀ CHẤT NÊN TRÁNH

Các chất oxi hóa mạnh.

### SẢN PHẨM PHÂN HỦY NGUY HIỂM

Các sản phẩm phân hủy nhiệt bao gồm các hợp chất Carbon độc hại (VD: CO, ..).

---

## 11. THÔNG TIN CHẤT ĐỘC

---

### NGUY CƠ KHẨN CẤP VÀ MÔI NGUY HẠI

#### Hít phải

Hít phải hơi có thể gây kích ứng đường hô hấp và ho, khó thở, buồn ngủ, chóng mặt, nhức đầu và buồn nôn.

#### **Dính vào mắt**

Có thể gây kích ứng.

#### **Dính vào da**

Có thể gây kích ứng nhẹ. Tiếp xúc nhiều lần có thể dẫn đến các vấn đề về da

#### **Nuốt phải**

Nuốt phải có thể gây kích ứng, nôn mửa, tiêu chảy, đau bụng.

#### **THÔNG TIN ĐỘC TÍNH**

##### **Độc tính cấp tính đường miệng**

Dẫn xuất benzen: LD50 > 5000 mg/kg Chuột

Thành phần khác: Không có dữ liệu

##### **Độc tính cấp tính qua da**

Dẫn xuất benzen: LD50 > 7940 mg/kg Thỏ

Thành phần khác: Không có dữ liệu

**Độc tính cấp tính khi hít phải** Không có dữ liệu

**Kích ứng da** Gây kích ứng

**Kích ứng mắt** Gây kích ứng

**Độc tính cấp tính** Không có dữ liệu.

**Độc tính liều lặp lại** Không có dữ liệu

**Biến đổi gen** Không áp dụng

**Ảnh hưởng đến thế hệ sau** Không áp dụng

**Tính gây ung thư** Không áp dụng

---

## **12. THÔNG TIN SINH THÁI**

### **ĐỘC TÍNH THỦY SINH VÀ ĐỘC TÍNH SINH THÁI**

#### **Độc tính thủy sinh mãn tính**

Người ta hy vọng rằng chất này không gây độc trong môi trường thủy sinh.

#### **LAN TRÊN ĐẤT**

Dầu bôi trơn khoáng ngay sau khi thải ra môi trường vẫn còn phần lớn trên mặt đất, trên mặt nước và trong nước.

#### **ĐỘ BỀN/ KHẢ NĂNG PHÂN HỦY**

6% phân hủy trong 28 ngày.

Sản phẩm này dự đoán là sẽ chống phân hủy sinh học và tồn tại trong môi trường.

**KHẢ NĂNG TÍCH LŨY SINH HỌC:** Không có dữ liệu

---

## **13. XEM XÉT XỬ LÝ**

### **QUY ĐỊNH CỦA VIỆC QUẢN LÝ CHẤT THẢI**

Phân loại theo chất thải quy định.

#### **PHƯƠNG PHÁP XỬ LÝ CHẤT THẢI**

Xử lý theo hệ thống tự xử lý hợp pháp hay thông qua công ty xử lý chất thải.

#### **CHÚ Ý KHI XỬ LÝ**

Thực hiện theo các tiêu chí chi tiết của Luật Kiểm soát Chất thải.

#### **CẢNH BÁO THÙNG CHỨA RỖNG**

Các thùng chứa rỗng có thể chứa chất dư thừa và có thể nguy hiểm.

Không cố làm đầy hay làm sạch các thùng chứa khi không có các hướng dẫn thích hợp.

Các thùng phi trống nên trút hết chất và lưu trữ an toàn cho tới khi sửa chữa lại hay xử lý.

Các thùng phi trống nên đưa vào tái chế, phục hồi, hay xử lý thông qua nhà thầu có chất lượng phù hợp hay đã có giấy phép và theo các quy định của chính phủ.

**KHÔNG ÉP, CẮT, HÀN, KHOAN, MÀI HOẶC MỞ RỘNG ĐỘ CHỨA ĐÓ ĐỂ GIA NHIỆT, TÍNH ĐIỆN HOẶC CÁC NGUỒN ĐÁNH LỬA KHÁC.**

---

## **14. THÔNG TIN VẬN CHUYỂN**

### **Phân loại và quy định theo luật vận chuyển và lưu trữ trên tàu đối với chất liệu nguy hiểm**

Không quy định. Không nguy hiểm cho vận chuyển.

### Chú ý trong vận chuyển

Giữ thùng chứa đóng khi không sử dụng. Ngăn tràn nhỏ hay rò rỉ để tránh trơn trượt nguy hiểm.

**Chất ô nhiễm biển:** Chất không nguy hiểm.

**Phân loại và quy định theo luật vận chuyển quốc tế**

Không quy định cho vận chuyển theo mã UN, IMDG, ADR/RID, IATA/ICAO.

---

### 15. THÔNG TIN VỀ CÁC QUY ĐỊNH

---

**Luật kiểm soát chất độc** Không áp dụng

**Luật Kiểm soát an toàn khí áp cao** Không áp dụng

**Luật kiểm soát chất thải** Phân loại theo chất thải đã quy định.

Xử lý chất và thùng chứa theo quy tắc và quy định hiện hành.

**Luật về quản lý an toàn hàng nguy hiểm**

Loại dầu mỏ thứ ba thuộc loại chất độc hại thứ tư

**Quy định theo luật nước ngoài**

USA : CERCLA 103(40CFR302.4) : Không áp dụng

OSHA(29CFR1910.119) : Không áp dụng

SARA 302(40CFR355.30) : Không áp dụng

SARA 304(40CFR355.40) : Không áp dụng

SARA 313(40CFR372.65) : Không áp dụng

OSHA(29CFR1910.119) : Không áp dụng

TSCA : Đã liệt kê

---

### 16. THÔNG TIN KHÁC

---

#### Nguồn

Các dữ liệu nguyên vật liệu của các phòng thí nghiệm của chúng tôi, Cơ quan Sức khỏe và an toàn nghề nghiệp Hàn Quốc và nhà cung cấp nguyên vật liệu thô.

**Viết ngày** 18/08/2015

**Số lần sửa đổi. Sửa đổi lần cuối ngày** Rev. 3 15/06/2021

#### Tài liệu tham khảo khác

Các thông tin và khuyến nghị ở đây là kiến thức tốt nhất và niềm tin của chúng tôi, chính xác và đáng tin cậy kể từ ngày ban hành. Các thông tin và khuyến nghị được cung cấp cho người sử dụng xem xét, kiểm tra. Đó là trách nhiệm của người sử dụng để đáp ứng rằng sản phẩm là phù hợp cho mục đích sử dụng. Nếu người mua đóng gói lại sản phẩm này, trách nhiệm của người mua là đảm bảo sức khỏe, an toàn và các thông tin cần thiết khác đính kèm trên thùng chứa. Các thủ tục xử lý an toàn và cảnh báo phù hợp nên được cung cấp cho người xử lý và người sử dụng. Nghiêm cấm việc thay đổi tài liệu này. Trừ trường hợp pháp luật yêu cầu, không được phép công bố lại hoặc truyền lại toàn bộ hay một phần tài liệu này. Nếu bạn mua sản phẩm để cung cấp cho bên thứ ba để sử dụng ở nơi làm việc, trách nhiệm của bạn là nắm rõ các bước cần thiết để đảm bảo rằng bất cứ ai xử lý hoặc sử dụng sản phẩm được cung cấp đầy đủ thông tin trong bảng này. Nếu bạn là chủ, trách nhiệm của bạn là nói cho nhân viên và những người khác có thể bị ảnh hưởng bởi bất kỳ nguy hiểm đã được mô tả trong bảng này và sự phòng ngừa nên được nắm rõ.