

BẢNG DỮ LIỆU AN TOÀN VẬT LIỆU

Tên thương mại	SHL GEAR 320
----------------	--------------

1. SẢN PHẨM HÓA CHẤT VÀ NHẬN DẠNG CÔNG TY

Tên thương mại	SHL GEAR 320
Đặc tính chung	Hydrocacbon dầu mỡ và phụ gia
Ứng dụng	Dầu bánh răng
Tên và địa chỉ nhà sản xuất	SHL CO., LTD. Văn phòng ở Seoul Keumwoong BLDG, 5F 298 Jungdae-ro, Songpa-gu, Seoul, Korea ĐT (+82-2) 443-0230/4 FAX (+82-2) 443-0235 Nhà máy 56, Taejanggongdan-gil, Wonju-si, Kangwon-do, Korea ĐT (82-33) 734-5060 FAX (82-33) 734-5034
Tên nhà cung cấp	SHL CO., LTD.
Phòng ban	Phòng kỹ thuật

2. NHẬN DẠNG NGUY HIỂM

PHÂN LOẠI NGUY HIỂM Độc tính cấp tính nếu hít phải. Loại 4

YẾU TỐ NHÃN DÁN

Hình GHS :



Từ chỉ dấu hiệu

Cảnh báo

Báo cáo nguy hiểm

Gây hại nếu hít phải (sương dầu)

Biện pháp phòng ngừa

Ngăn ngừa

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

Chỉ sử dụng ngoài trời hoặc những nơi thoáng khí.

Rửa sạch tay và toàn bộ cơ thể sau khi xử lý

Biện pháp đối phó

Gọi cho trung tâm giải độc hoặc bác sĩ/ thầy thuốc nếu cảm thấy không ổn.

NEÚ HÍT PHẢI: Di chuyển nạn nhân đến nơi thoáng khí và nghỉ ở tư thế thoải mái để thở.

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

NEÚ DÍNH VÀO DA: Rửa với xà phòng và nước.

Bảo quản

Bảo quản khóa kín.

Xử lý

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

NGUY HIỂM KHÁC

Các mối nguy hiểm và ảnh hưởng hóa lý, môi trường: Không.

Chỉ số NFPA

Sản phẩm chưng cất paraffinic nặng đã xử lý hydro : Sức khỏe cộng đồng : 1, Cháy: 1, Phản ứng : 0

Dầu mỡ đã xử lý hydro : Sức khỏe cộng đồng : 1, Cháy: 1, Phản ứng : 0

Phụ gia chống ăn mòn : Sức khỏe cộng đồng : 1, Cháy: 1, Phản ứng : 0

Methyl methacrylate, polymerized : Sức khỏe cộng đồng : 1, Cháy: 1, Phản ứng : 0

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

3. THÀNH PHẦN / THÔNG TIN VỀ CÁC THÀNH PHẦN

Nhận danh hóa chất	Đồng danh	Số CAS	Nồng độ (%)
Sản phẩm chưng cất paraffinic nặng đã xử lý hydro	Sản phẩm chưng cất paraffinic nặng đã xử lý hydro	64742-54-7	15-25
Sản phẩm dầu mỡ đã xử lý hydro	Polymethyl methacrylate	64742-57-0	75-85
Phụ gia chống ăn mòn	Bảo mật	Bảo mật	≤ 5
Methyl methacrylate, polymerized	Polymethyl methacrylate	9011-14-7	≤ 1
Bảo mật	Bảo mật	Bảo mật	≤ 0.5

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.

Dính vào da

Rửa vùng tiếp xúc với xà phòng và nước.
Cởi bỏ quần áo bị nhiễm bẩn và giặt sạch trước khi sử dụng lại.
Nếu kích ứng vẫn còn, nhận điều trị y tế.

Hít phải

Di chuyển ra xa nơi tiếp xúc.
Nếu khó thở, đưa nạn nhân tới nơi thông thoáng và nghỉ ở tư thế dễ thở.
Nếu cần thiết, nên xem xét rửa dạ dày.
Nếu cần thiết, chú ý theo dõi điều trị.

Nuốt phải

Ngay lập tức nhận điều trị y tế.
Không nôn mửa.

Lời khuyên từ thầy thuốc

Tiếp xúc lâu có thể gây viêm da.
Nếu cần thiết, nên xem xét rửa 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, bọt chữa cháy.

Phương tiện chữa cháy không thích hợp: Xối thẳng dòng nước.

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 bọt nếu tiếp xúc với nhiệt và lửa.

TÍNH DỄ CHÁY

Điểm chớp cháy [phương pháp]: 290 °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

THẬN TRỌNG CÁ NHÂN, THIẾT BỊ BẢO VỆ VÀ THỦ TỤC CẤP CỨU

Thủ tục thông báo

Trong trường hợp có sự cố tràn hoặc rò rỉ, thông báo cho cơ quan chức năng có liên quan theo các quy định hiện hành.

Biện pháp bảo vệ

Tránh tiếp xúc với các chất bị đổ ra.
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.

CHÚ Ý VỀ 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 loại bỏ chúng.

7. XỬ LÝ VÀ BẢO QUẢN

CHÚ Ý TRONG XỬ LÝ AN TOÀN

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.

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

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

Áp suất khi 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.
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

Giới hạn tiếp xúc : TWA : 5mg/m³ / STEL : 10mg/m³ (mist) (ACGIH TLV, OSHA PEL).

KIỂM SOÁT KỸ THUẬT

Thông gió thích hợp với thực hành kỹ thuật tốt phải được đáp ứng để giữ cho nồng độ sương dầu dưới PEL.
Kiểm tra nếu tiếp xúc phù hợp với các tiêu chuẩn tiếp xúc.

BẢO VỆ CÁ NHÂN

Bảo vệ hô hấp

Thường không yêu cầu bảo vệ hô hấp đặc biệt.
Nên đeo mặt nạ hô hấp nếu thường xuyên sử dụng với chất lỏng này hoặc tiếp xúc quá mức.
Nếu sản phẩm sử dụng tạo ra hơi hoặc sương, nên sử dụng mặt nạ hô hấp để tránh tiếp xúc quá mức. Sử dụng mặt nạ phòng hộ toàn khuôn mặt hoặc mặt nạ lọc 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

Áp dụng các biện pháp bảo vệ mắt thông thường.

Bảo vệ tay

Mang găng tay thích hợp để tránh tiếp xúc với da.

Bảo vệ cơ thể

Mặc đồ bảo hộ chống hóa chất.

9. THÔNG TIN LÝ HÓA

Hình thức tự nhiên	Chất lỏng vàng nhạt bán trong suốt
Mùi	Mùi dầu khoáng đặc trưng
pH	Không áp dụng
Điểm đông đặc	< -12.5 °C
Nhiệt độ sôi	Không có dữ liệu
Điểm chớp cháy	290 °C (ASTM D92)
Sự oxi hóa	Không áp dụng
Tính dễ cháy	Không áp dụng
Sự cháy nổ	Không áp dụng
Áp suất hơi	< 0.1 mmHg @20 °C
Độ hòa tan trong nước	Không tan trong nước
Mật độ hơi	> 5 (Air=1)
Tỷ trọng	0.89 (15/4 °C)
Hệ số phân bố	Không có dữ liệu
Nhiệt độ tự bốc cháy	Không có dữ liệu
Độ nhớt	320 cSt (40 °C)
Khối lượng phân tử	Không có dữ liệu

10. ĐỘ ỔN ĐỊNH VÀ HOẠT TÍNH

ÔN ĐỊNH HÓA HỌC

Ôn 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 oxy 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

THÔNG TIN NGUY CƠ KHẨN CẤP VÀ NGUY HẠI

Hít phải

Nồng độ độc hại của hơi hay sương dầu khó có thể gặp trừ thói quen sử dụng hay xử lý không đúng sản phẩm này.

Đính vào mắt

Thực tế không gây kích ứng.

Đính vào da

Thực tế không gây kích ứng.

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 LD50 > 5000 mg/kg Thực tế không độc.

Độc tính cấp tính qua da LD50 > 2000 mg/kg Thực tế không độc.

Độc tính cấp tính khi hít phải Không có dữ liệu

Kích ứng da Không là nguyên nhân gây kích ứng da.

Kích ứng mắt Ở nhiệt độ cao, lượng đủ hơi dầu có thể xảy ra kích ứng mắt. Có thể gây ra khó chịu hay sưng đỏ. Sương dầu cũng có thể gây kích ứng mắt.

Nhạy cảm da Không áp dụng.

Độc tính cấp tính Không có dữ liệu.

Độc tính liều lặp lại Không có dữ liệu

Biến đổi gen Không có dữ liệu

Ảnh hưởng đến thế hệ sau Không có dữ liệu

Tính gây ung thư Chiết suất DMSO bằng IP 346 của dầu nhỏ hơn 3%. Không phân loại là chất gây ung thư.

LỜI KHUYÊN BỔ SUNG Không có dữ liệu

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

Không có dữ liệu.

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 trống 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 nhà nước.

KHÔNG TẠO ÁP LỰC, CẮT, HÀN, KHOAN, XAY, MÀI HAY ĐỂ THÙNG CHỨA TIẾP XÚC VỚI NHIỆT, LỬA, TIA LỬA ĐIỆN, ĐIỆN TÍNH HOẶC CÁC NGUỒN BẮT 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

Phân loại theo luật kiểm soát chất của các cơ quan khác như chất độc

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

Không phân loại là sản phẩm nguy hiểm.

Quy định theo luật nước ngoài

USA : CERCLA 103 : Không áp dụng

OSHA : Không áp dụng

EPCRA 302 : Không áp dụng

EPCRA 304 : Không áp dụng

EPCRA 313 : 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

08/03/2016

Số lần sửa đổi. Sửa đổi lần cuối ngày

Rev. 1

29/07/2016

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.