

Thông tin an toàn sản phẩm

1. NHẬN DẠNG CÔNG TY/ĐƠN VỊ SẢN XUẤT CHẤT/CHẾ PHẨM

Tên sản phẩm	: Shell Rimula R1 Multi 20W-50
Sử dụng / Hạn chế được khuyến cáo	: Dầu động cơ.
Mã Sản phẩm	: 001C4560
Nhà cung cấp	: Shell Vietnam Limited 14th Floor, Central Plaza Building 17 Le Duan Blvd, District 1 Ho Chi Minh City Vietnam
Điện thoại	: +84 8 38240300
Fax	: +84 8 38257603
Số Điện thoại Khẩn cấp	: +84 8 38245921, +84 8 38272319, +84 8 38257602 working hours only

2. NHẬN DẠNG NGUY CƠ

Phân loại theo GHS : Không độc, Loại

Các thành phần đánh dấu theo hệ thống đồng nhất toàn cầu (GHS)

(Các) Biểu tượng :

No symbol

Các từ tín hiệu

: Không có cảnh báo bằng chữ viết

Công bố về nguy hiểm theo GHS

: **CÁC NGUY HẠI THỂ CHẤT:**

Không bị phân loại là độc hại theo tiêu chuẩn GHS.

CÁC NGUY HẠI SỨC KHOẺ:

Không thuộc loại nguy hại đối với sức khỏe theo tiêu chuẩn của GHS.

CÁC NGUY HẠI ĐỐI VỚI MÔI TRƯỜNG:

Không thuộc loại nguy hại đối với môi trường theo các tiêu chuẩn phân loại của SHG.

Công bố về cảnh báo theo GHS

: **NGĂN NGỪA:**

Không có cảnh báo.

PHẢN ỨNG:

Không có cảnh báo.

Tồn chứa:

Không có cảnh báo.

THẢI BỎ:

Không có cảnh báo.

Thông tin an toàn sản phẩm

Các mối nguy hại khác không được nêu trong phân loại : Không được phân loại là dễ cháy nhưng có thể sẽ cháy.

3. CẤU TẠO CHẤT/THÔNG TIN VỀ CÁC THÀNH PHẦN

Miêu tả quá trình chuẩn bị : Dầu khoáng tinh chế và các chất phụ gia.

Các Thành phần Nguy hiểm**Nhận dạng về hoá chất**

	CAS	Số nhận dạng	Nồng độ
Polyolefin polyamin succinimid, polyol			1.00 - 3.00 %
Calcium sulphonate			0.10 - 0.50 %

Thông tin Bổ sung : Theo tiêu chuẩn IP346 thì dầu khoáng tinh chế chứa ít hơn < 3% chiết xuất DMSO. Tham khảo chương 16 để có các nội dung đầy đủ của EC Pha-R.
Theo tiêu chuẩn IP346 thì dầu khoáng tinh chế chứa ít hơn < 3% chiết xuất DMSO.

4. CÁC BIỆN PHÁP SƠ CỨU

Thông tin Chung : Không được cho là có nguy hiểm cho sức khỏe khi sử dụng trong điều kiện bình thường.

Hít phải : Không cần có sự điều trị nào trong những điều kiện sử dụng thông thường. Trong trường hợp các triệu chứng không thuyên giảm, tư vấn ý kiến của cơ quan y tế.

Tiếp xúc với Da : Loại bỏ quần áo bị tiếp xúc với dầu nhớt. Rửa sạch khu vực da bị tiếp xúc bằng nhiều nước và xà phòng nếu có thể. Nếu bị kích ứng kéo dài, cần phải được chăm sóc y tế.

Tiếp xúc Mắt : Rửa mắt với nhiều nước. Nếu bị kích ứng kéo dài, cần phải được chăm sóc y tế.

Khi nuốt phải : Nói chung không cần có sự điều trị trừ khi nuốt phải một lượng lớn, tuy nhiên, vẫn nên xin chỉ dẫn y tế.

Những triệu chứng/ tác động cấp tính và lâu dài quan trọng nhất : Các dấu hiệu và triệu chứng nổi mụn sưng tấy, cũng có thể bao gồm sự hình thành các vết hoặc các mụn đen trên vùng da bị tiếp xúc. Khi nuốt phải, có thể gây ra buồn nôn, ói mửa hoặc bị tiêu chảy.

Chăm sóc y tế ngay lập tức, điều trị đặc biệt : Xử lý theo triệu chứng.

5. CÁC BIỆN PHÁP CHỮA CHÁY

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

Các mối nguy hại cụ thể phát sinh từ hoá chất : Các sản phẩm cháy nguy hiểm bao gồm: Phức hợp các hạt rắn trong không khí, các phân tử chất lỏng và khí (dạng khói). Cacbon monoxit Các hợp chất hữu cơ và vô cơ chưa xác định.

Loại phương tiện chữa cháy thích hợp : Bột, nước phun hay sương mù. Bột hóa chất khô, cacbon dioxit, cát hay đất chỉ có thể được dùng trong trường hợp hỏa hoạn nhỏ.

Các Phương tiện Dập lửa : Không sử dụng vòi phun nước có áp lực để dập lửa.

Thông tin an toàn sản phẩm

Không phù hợp

Thiết bị bảo vệ và các lưu ý phòng ngừa cho lính cứu hoả : Khi chữa cháy trong không gian kín phải dùng các thiết bị bảo hộ thích hợp, bao gồm cả mặt nạ phòng độc .

6. BIỆN PHÁP GIẢM NHẸ TAI NẠN

Tránh tiếp xúc với chất tràn hoặc vật liệu thải. Xem hướng dẫn về lựa chọn thiết bị bảo hộ cá nhân trong Chương 8 của Bảng Dữ liệu về An toàn Vật liệu. Xem Chương 13 để biết thông tin về thải bỏ. Tuân theo tất cả các qui định tương ứng của địa phương và quốc tế.

- Lưu ý phòng ngừa cá nhân, thiết bị bảo vệ và các quy trình khẩn cấp** : Tránh tiếp xúc với da và mắt.
- Các lưu ý phòng ngừa về môi trường** : Sử dụng các chất có khả năng giữ để tránh làm ô nhiễm môi trường. Ngăn chặn sự lan rộng hay đi vào cống, rãnh hay sông bằng cách sử dụng cát, đất, hay các vật chắn thích hợp khác.
- Các phương pháp và vật liệu dùng để ngăn chặn và làm sạch** : Bề mặt loang sản phẩm rất trơn trượt. Do vậy phải lau sạch ngay để tránh xảy ra tai nạn. Ngăn không cho lan rộng ra bằng cách tạo một rào chắn bằng cát, đất hay các vật liệu có khả năng ngăn chặn khác. Trực tiếp xử lý chất lỏng hay xử lý trong máy hút. Thấm hết phần còn sót lại với một chất hấp thụ như đất sét, cát hay các vật liệu thích hợp khác và thải đúng cách.
- Lời khuyên bổ sung** : Phải thông báo cho chính quyền địa phương nếu không không chế được lượng sản phẩm bị đổ tràn ra.

7. XỬ LÝ VÀ BẢO QUẢN

- Cảnh báo Chung** : Nên lắp đặt hệ thống thông gió bên trong để tránh hít phải hơi dầu, sương dầu hoặc bụi dầu. Loại bỏ đúng cách bất kỳ những mảnh giẻ bị nhiễm dầu nào hay các vật liệu lau chùi, làm sạch để tránh hỏa hoạn. 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.
- Các lưu ý phòng ngừa về xử lý an toàn** : Tránh tiếp xúc lâu dài hay liên tục với da. Tránh hít phải khí và/hay sương. Khi vận chuyển, bốc xếp sản phẩm trong thùng phi phải mang giày bảo hộ lao động và sử dụng các phương tiện bốc xếp, vận chuyển phù hợp.
- Các điều kiện cho việc lưu chứa an toàn** : Giữ bồn chứa dầu được đóng chặt thật kín và ở nơi thoáng mát. Sử dụng những bao bì có thể làm kín và có nhãn đúng qui cách. Nhiệt độ lưu trữ: 0 - 50 °C / 32 - 122 °F
- Vật liệu đề xuất** : Đối với bồn chứa dầu và nắp, khuyến cáo sử dụng thép thấp cacbon hoặc polyethylen có tỉ trọng cao.
- Vật liệu không phù hợp** : PVC
- Khuyến cáo khác** : Không nên đặt những bồn chứa làm bằng Polyethylen ở nơi nhiệt độ cao, do nguy cơ có thể bị biến dạng.

Thông tin an toàn sản phẩm**8. KIỂM SOÁT TIẾP XÚC / BẢO VỆ CÁ NHÂN****Các Giới Hạn Tiếp Xúc Nghề nghiệp**

Vật liệu	Nguồn	Loại	ppm	mg/m3	Chú giải
Sương dầu khoáng dầu	ACGIH	TWA [Sương]		5 mg/m3	
	ACGIH	STEL [Sương]		10 mg/m3	
	VN OEL	TWA [Sương]		5 mg/m3	
	VN OEL	STEL [Sương]		10 mg/m3	

Chỉ số Tiếp xúc Sinh học (BEI) - Xem tham khảo để có đầy đủ các chi tiết

Không có dữ liệu

Các giải pháp kiểm soát kỹ thuật phù hợp : 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: Sự thông gió phù hợp để kiểm soát sự ngưng đọng trong không khí. Khi sản phẩm bị gia nhiệt, được phun ở dạng bụi dầu hay bị hoá sương, càng có nguy cơ cao về sự hình thành nồng độ cao trong không khí.

Các biện pháp bảo hộ cá nhân : Trang bị bảo vệ cá nhân (PPE) phải thỏa mãn các tiêu chuẩn của quốc gia. Hãy kiểm tra các nhà cung cấp PPE.

Bảo vệ cơ quan hô hấp : Không có yêu cầu về sự bảo vệ hô hấp trong những điều kiện sử dụng bình thường. Phải thực hiện tốt công tác vệ sinh công nghiệp cao, để tránh hít phải vật liệu này. Nếu các kiểm soát kỹ thuật không duy trì nồng độ trong không khí đến một mức phù hợp để bảo vệ sức khỏe công nhân, hãy chọn thiết bị bảo vệ phù hợp với các điều kiện sử dụng cụ thể và đáp ứng các điều luật tương ứng. Hãy kiểm tra với những nhà cung cấp thiết bị bảo vệ hô hấp. Khi dụng cụ thở có lọc khí thích hợp, chọn một sự kết hợp phù hợp giữa mặt nạ và bộ lọc. Lựa chọn bộ lọc phù hợp đối với hỗn hợp hơi và khí hữu cơ/hạt [điểm sôi >65°C (149°F)].

Bảo vệ Tay : Khi sự tiếp xúc bằng tay với sản phẩm thì sử dụng găng tay đạt các tiêu chuẩn tương ứng (như Châu Âu: EN374, Mỹ: F739) được làm từ các vật liệu sau có thể đem lại sự bảo vệ hóa học thích hợp: Găng tay PVC, găng tay cao su neopren hay găng tay cao su nitril. Tính thích hợp và độ bền của găng tay phụ thuộc vào cách sử dụng, chẳng hạn tần suất và thời gian tiếp xúc, độ bền hoá chất của vật liệu làm găng tay, độ dày của găng tay, độ dẻo. Luôn tham khảo ý kiến các nhà cung cấp găng tay. Nên thay găng tay đã bị nhiễm bẩn. Vấn đề vệ sinh cá nhân là yếu tố hàng đầu cho việc bảo vệ đôi tay

Thông tin an toàn sản phẩm

	hiệu quả. Chỉ khi nào tay sạch mới được đeo bao tay. Sau khi sử dụng xong cần rửa tay lại cho sạch và lau khô. Nên sử dụng chất làm ẩm không thơm để rửa tay.
Bảo vệ Mắt	: Mang kính an toàn hay tấm che kín mặt nếu hiện tượng bắn tóe có nhiều khả năng xảy ra.
Quần áo Bảo hộ	: Bảo vệ da thường không yêu cầu trong những phát hành tiêu chuẩn của quần áo bảo hộ.
Các mối nguy hại về nhiệt	: Không áp dụng.
Phương pháp theo dõi	: Cần giám sát nồng độ của sản phẩm trong khu vực hít thở của công nhân hoặc trong khu vực làm việc nói chung để tuân thủ OEL và kiểm soát tiếp xúc. Đối với một số sản phẩm cũng phải giám sát sinh học phù hợp.
Kiểm soát tiếp xúc môi trường	: Hạn chế thải dầu ra môi trường. Phải thực hiện đánh giá môi trường để đảm bảo phù hợp với qui định về môi trường tại địa phương.

9. CÁC ĐẶC TÍNH LÝ HOÁ

Màu sắc	: Hổ phách. Dạng lỏng ở nhiệt độ thường.
Mùi	: Hydrocarbon nhẹ
Ngưỡng mùi	: Không có dữ liệu
pH	: Không áp dụng.
Điểm sôi ban đầu và dải sôi	: > 280 °C / 536 °F (Các) giá trị ước tính
Điểm rót chảy	: < -24 °C / -11 °F
Điểm chớp cháy	: Đặc trưng 235 °C / 455 °F (COC)
Các giới hạn bốc cháy hoặc gây nổ mức trên / dưới	: Đặc trưng 1 - 10 %(V) (trên cơ sở dầu khoáng)
Nhiệt độ tự bốc cháy	: > 320 °C / 608 °F
Áp suất hơi	: < 0.5 Pa ở 20 °C / 68 °F ((Các) giá trị ước tính)
Độ đậm đặc tương đối	: Không có dữ liệu
Tỉ trọng	: Đặc trưng 894 kg/m ³ ở 15 °C / 59 °F
Độ tan trong nước	: Không đáng kể.
Độ tan trong các dung môi khác	: Không có dữ liệu
Hệ số phân tách n-octanol/nước (log Pow)	: > 6 (dựa trên thông tin về những sản phẩm tương tự)
Độ nhớt động	: Không có dữ liệu
Độ nhớt động học	: Đặc trưng 140 mm ² /s ở 40 °C / 104 °F
Mật độ hơi (không khí=1)	: > 1 ((Các) giá trị ước tính)
Tỉ lệ bay hơi (nBuAc=1)	: Không có dữ liệu
Nhiệt độ phân huỷ	: Không có dữ liệu
Tính dễ cháy	: Không có dữ liệu

10. ĐỘ ỔN ĐỊNH VÀ KHẢ NĂNG PHẢN ỨNG

Ổn định về mặt hoá chất	: Ổn định.
Khả năng có các phản ứng nguy hại	: Không có dữ liệu
Các điều kiện cần tránh	: Nhiệt độ cao và ánh sáng mặt trời trực tiếp.
Các vật liệu không tương thích	: Các nguyên tố ôxi hóa mạnh.

Thông tin an toàn sản phẩm

Các sản phẩm phân hủy nguy hiểm : Những sản phẩm phân hủy nguy hiểm không hình thành trong điều kiện lưu trữ thông thường.

11. THÔNG TIN ĐỘC TÍNH

Cơ sở để Đánh giá : Thông tin đã cho là dựa vào dữ liệu trên các thành phần và dữ liệu của ngành độc học về các sản phẩm tương tự.

Những đường có khả năng phơi nhiễm : Tiếp xúc với da và mắt theo cách chủ yếu có thể xảy ra thông qua việc tình cờ nuốt phải.

Mức độ độc hại cấp tính - Miệng : Được cho là có độc tính thấp: LD50 > 5000 mg/kg

Mức độ độc hại cấp tính - Da : Được cho là có độc tính thấp: LD50 > 5000 mg/kg

Mức độ độc hại cấp tính – Khi hít vào : Không xem là nguy hiểm ở điều kiện sử dụng bình thường.

Bào mòn / Kích ứng da : Được cho là chất kích ứng nhẹ. Nếu da tiếp xúc thường xuyên và lâu dài mà không có chế độ vệ sinh hợp lý, sẽ bị bít lỗ chân lông và dẫn đến các rối loạn như nổi mụn / sưng tấy.

Phá hủy / Kích ứng mắt trầm trọng : Được cho là chất kích ứng nhẹ.

Kích ứng Hô hấp : Hít phải hơi hay sương dầu có thể gây kích ứng.

Gây xúc cảm hô hấp hoặc da : Không được cho là một chất gây nhạy cảm da.

Liều Độc tính Lặp lại : Không được cho là có nguy hiểm.

Nguy hại khi hít phải : Không bị cho là mối nguy hại đối với hô hấp.

Biến đổi tế bào phôi : Không được xem là có nguy cơ gây biến đổi gen.

Khả năng gây ung thư : Các sản phẩm có gốc dầu khoáng đã chứng tỏ không gây ung thư trên các nghiên cứu sơn trên da động vật. Dầu khoáng tinh chế cao không thuộc loại gây ung thư theo Cơ quan Nghiên cứu Quốc tế về Ung thư (IARC). Các thành phần khác được biết là không liên quan đến các ảnh hưởng gây ung thư.

Độc hại đối với sinh sản và phát triển : Không được cho là có nguy hiểm.

Thông tin Bổ sung : Dầu đã qua sử dụng có chứa những chất bẩn có hại tích lũy trong khi sử dụng. Nồng độ của những chất bẩn như thế tùy thuộc vào quá trình sử dụng và chúng có thể gây ra những nguy hiểm cho sức khỏe và môi trường khi bị thải ra. Tất cả dầu xả nên được xử lý đúng cách, tránh và hạn chế tối đa việc tiếp xúc với da. Tiếp xúc thường xuyên với các loại dầu động cơ có thể gây ung thư da.

12. THÔNG TIN VỀ SINH THÁI

Cơ sở để Đánh giá : Dữ liệu về ảnh hưởng xấu đến sinh thái chưa được xác định cụ thể cho sản phẩm này. Thông tin thể hiện được lấy từ việc nhận biết các thành phần của nó và mức độ tác hại lên môi

Thông tin an toàn sản phẩm

trường sinh thái của các sản phẩm tương tự.

Độc cấp tính	: Hỗn hợp khó hòa tan. Có thể gây tắc nghẽn vật lý đối với các sinh vật dưới nước. Được cho là không độc trong thực tế. LL/EL/IL50 > 100 mg/l (Đối với các sinh vật sống trong nước) (LL/E50 có nghĩa một lượng sản phẩm tương đối cần có cho một mẫu nước thử). Dầu khoáng với nồng độ chưa đến 1 mg/l không gây ra tác hại lâu dài cho các sinh vật dưới nước.
Các vi sinh vật	: Không có dữ liệu
Độ linh động	: Dạng chất lỏng trong điều kiện môi trường thông thường. Nổi trên mặt nước. Trong trường hợp ngấm vào đất, nó sẽ hấp thụ các phần tử trong đất và nằm nguyên ở đó.
Tính bền/dễ phân hủy	: Được cho là không sẵn sàng phân hủy. Các thành tố chính được cho là có khả năng phân hủy sinh hóa, nhưng sản phẩm chứa các thành phần và các thành phần này có thể tồn tại trong môi trường.
Có nguy cơ gây tích lũy sinh học	: Chứa các thành phần có xu thế tích lũy sinh hóa.
Các tác hại khác	: Sản phẩm là một hỗn hợp không bay hơi, do vậy lượng thoát ra không khí không đáng kể. Không có nguy cơ phá hủy tầng ozone, không có nguy cơ tầng ozone bị quang hóa và không có nguy cơ làm trái đất ấm lên.

13. CÁC CẦN NHẮC VIỆC THẢI BỎ

Hủy bỏ Vật liệu	: Lấy lại hay tái chế nếu có thể. Người thải rác có trách nhiệm xác định độ độc và các tính chất vật lý của rác thải nhằm xác định loại rác cũng như phương pháp thải phù hợp với các qui định được áp dụng. Không nên thải vào môi trường, vào cống nước hay các dòng nước.
Loại bỏ Thùng chứa	: Công tác loại bỏ phải phù hợp với các qui định phổ biến, ưu tiên người thu gom và nhà thầu có uy tín. Việc chọn sử dụng người thu gom hay nhà thầu phải được quyết định trước.
Điều luật Địa phương	: Việc loại bỏ phải phù hợp với luật pháp và qui định áp dụng ở khu vực, quốc gia và địa phương.

14. THÔNG TIN VỀ VẬN CHUYỂN**Đất (theo phân loại của ADR): Không được quy định**

Vật liệu này không được phân loại là độc theo các qui định của ADR.

IMDG

Vật liệu này không được phân loại là độc theo các qui định của IMDG.

IATA (Sự thay đổi theo từng nước có thể được áp dụng).

Vật liệu này không được phân loại là độc theo các qui định của IATA.

Thông tin an toàn sản phẩm**15. THÔNG TIN VỀ CÁC QUY ĐỊNH**

Các thông tin qui định không có nghĩa bao hàm toàn bộ. Các qui định khác có thể được áp dụng cho vật liệu này.

EINECS	:	Tất cả các thành phần được liệt kê hoặc trừ các chất polyme.
TSCA	:	Tất cả các thành phần được liệt kê.
Tác nhân gây nhạy sáng không đủ để phân loại	:	Chứa chất canxi sunfua. Có thể gây dị ứng.
Các Thông tin khác	:	#Điều 29, Luật Hoá chất Việt Nam, và Phụ lục 5, phần D của Thông tư số 12/2006/TT-BCN ngày 22 tháng 12 năm 2006 của Bộ Công nghiệp ("Thông tư 12").

Các quy định của Việt Nam về giao thông vận tải: Nghị định số 13/2003 ND-CP ngày 19 tháng 2 năm 2003 quy định danh mục các mặt hàng nguy hiểm và việc vận chuyển các mặt hàng nguy hiểm; Thông tư 20/2004/TT-BCN của Bộ Công nghiệp ngày 31/12/2004 hướng dẫn thực hiện Nghị định của Chính phủ số 3/2003 ND-CP ngày 19 tháng 2 năm 2003; Nghị định 29/2005/ND-CP ngày 10 tháng 3 năm 2005 của Chính phủ quy định "danh mục các mặt hàng nguy hiểm và việc vận chuyển các hàng hoá nguy hiểm bằng đường thủy nội địa.

Luật Hoá chất Việt Nam; Nghị định số 108/2008/ ND-CP ngày 7 tháng 10 năm 2008 của Chính phủ về việc thực hiện Luật Hoá chất; Nghị định số 68/2005/ND-CP ngày 20 tháng 5 năm 2005 của Chính phủ về An toàn Hoá chất; Thông tư 12/2006 TT-BCN ngày 22 tháng 12 năm 2006 của Bộ Công nghiệp hướng dẫn thực hiện Nghị định số 68/2005/ND-CP của Chính phủ về An toàn Hoá chất; Luật Tiêu chuẩn và Chỉ tiêu Kỹ thuật.

16. THÔNG TIN KHÁC

Số Phiên bản MSDS	:	1.0
Ngày có Hiệu lực MSDS	:	18.06.2009
Kiểm duyệt MSDS	:	Một thanh thẳng đứng () ở lề trái cho biết có sự sửa đổi từ phiên bản trước.
Phân phối MSDS	:	Mọi người phải biết thông tin trong tài liệu để có thể sử dụng những sản phẩm này.
Từ chối trách nhiệm pháp lý	:	Thông tin này được dựa trên hiểu biết hiện tại của chúng tôi và để mô tả sản phẩm chỉ nhằm phục vụ cho các yêu cầu về sức khỏe, an toàn, và môi trường. Vì vậy, nó không được coi như là sự bảo đảm về bất kỳ thuộc tính cụ thể gì của sản phẩm.

Thông tin an toàn sản phẩm