

RHEOBYK-410

Mã sản phẩm: 000000000000130208

Phiên bản 3.0 SDS_VN

Ngày tháng sửa đổi, bổ sung gần
nhất 2022/11/25

Ngày in 2025/02/24

1. NHẬN DẠNG HÓA CHẤT VÀ THÔNG TIN VỀ NHÀ CUNG CẤP

Tên sản phẩm : RHEOBYK-410

Kiểu ứng dụng (sử dụng) : Rheology Additive

Thông tin nhà cung cấp (nhập khẩu; sản xuất; phân phối)

Công ty : BYK-Chemie GmbH

Địa chỉ : Abelstrasse 45
46483 Wesel

Điện thoại : +49 281 670-23532

Telefax : +49 281 670-23533

Địa chỉ e-mail : GHS.BYK@altana.com

Số điện thoại liên hệ trong : +84 28 4458 2388 (Tiếng việt và tiếng anh)
trường hợp khẩn cấp +65 3158 1074 (All languages)**2. NHẬN DẠNG ĐẶC TÍNH NGUY HIỂM CỦA HÓA CHẤT****Phân loại theo GHS**

Chất lỏng dễ cháy : Cấp 4

Tổn thương mắt nghiêm
trọng/kích ứng mắt : Cấp 2A

Độc tính sinh sản : Cấp 1B

Độc tính đến cơ quan cụ thể
sau phơi nhiễm đơn : Cấp 3 (Hệ hô hấp)**Các yếu tố nhãn theo GHS**

Hình đồ cảnh báo nguy cơ :



Từ cảnh báo : Nguy hiểm

Cảnh báo nguy hiểm : H227 Chất lỏng dễ cháy.
H319 Gây kích ứng mắt nghiêm trọng.
H335 Có thể gây kích ứng hô hấp.
H360 Có thể có hại đến khả năng sinh sản hoặc đến trẻ chưa sinh.

Các lưu ý phòng ngừa :

Biện pháp phòng ngừa:P201 Tìm đọc các hướng dẫn đặc biệt trước khi sử dụng.
P202 Không được thao tác hoặc sử dụng cho tới khi tất cả các
biện pháp phòng ngừa an toàn đã được đọc kỹ và hiểu rõ.
P210 Để xa các nguồn nhiệt/tia lửa/lửa /các bề mặt nóng. -
Không hút thuốc.

RHEOBYK-410

Mã sản phẩm: 000000000000130208

Phiên bản 3.0 SDS_VN

Ngày tháng sửa đổi, bổ sung gần
nhất 2022/11/25

Ngày in 2025/02/24

P261 Tránh hít bụi/ khói/ khí/ sương/ hơi/ bụi nước.
P264 Rửa sạch da thật kỹ sau khi thao tác với hoá chất.
P271 Chỉ sử dụng ở ngoài trời hoặc ở khu vực có sự thông
thoáng tốt.
P280 Đeo găng tay bảo hộ/ bảo vệ mắt/ bảo vệ mặt.
P281 Sử dụng các thiết bị bảo hộ cá nhân khi được yêu cầu.

Biện pháp ứng phó:

P304 + P340 + P312 NẾU HÍT PHẢI: Di chuyển nạn nhân tới
chỗ không khí thoáng mát và thoải mái để thở. Gọi đến
TRUNG TÂM KIỂM SOÁT CHẤT ĐỘC/ bác sỹ nếu cảm thấy
không khỏe.
P305 + P351 + P338 NẾU TIẾP XÚC LÊN MẮT: Rửa cẩn thận
bằng nước trong vài phút. Tháo kính áp tròng nếu đang đeo và
để thực hiện. Tiếp tục rửa.
P308 + P313 NẾU đã bị hoặc có lo lắng đến phơi nhiễm: Tìm
kiếm sự tư vấn/ chăm sóc y tế.
P337 + P313 Nếu kích ứng mắt tiếp tục kéo dài: Tìm kiếm sự
tư vấn/ chăm sóc y tế.
P370 + P378 Trong trường hợp cháy: Sử dụng cát, hóa chất
khô hoặc bọt chịu cồn để dập tắt.

Lưu trữ:

P403 + P233 Lưu trữ ở nơi có sự thông thoáng tốt. Giữ thùng
chứa luôn đóng kín.
P403 + P235 Lưu trữ ở nơi có sự thông thoáng tốt. Giữ sản
phẩm ở nhiệt độ mát.
P405 Phải khóa cẩn thận khi lưu trữ.

Việc thải bỏ:

P501 Tiêu hủy thành phần bên trong/ thùng chứa hóa chất tại
cơ sở xử lý chất thải đủ tiêu chuẩn.

Các thông tin nguy hại khác (nếu có, ví dụ: bụi nổ..)

Không có thông tin.

3. THÔNG TIN VỀ THÀNH PHẦN CÁC CHẤT

Đơn chất / Hỗn hợp chất : Hỗn hợp chất
Bản chất hóa học : Solution of a modified urea

Thành phần nguy hiểm

Tên hóa học

Tên hóa học	Số CAS	Nồng độ (% w/w)
Modified urea	-	≥ 50 - ≤ 100
1-Methyl-2-pyrrolidone	872-50-4	≥ 30 - < 50
Lithium chloride	7447-41-8	≥ 1 - < 3
Pyrrolidinone, dimethyl-	60544-40-3	$\geq 0,1$ - $< 0,25$

4. BIỆN PHÁP SƠ CỨU VỀ Y TẾ

Lời khuyên chung : Di chuyển ra khỏi khu vực nguy hiểm.
Đưa phiếu dữ liệu an toàn hoá chất này cho bác sỹ chăm sóc.

RHEOBYK-410

Mã sản phẩm: 000000000000130208

Phiên bản 3.0 SDS_VN

Ngày tháng sửa đổi, bổ sung gần
nhất 2022/11/25

Ngày in 2025/02/24

Trường hợp tai nạn tiếp xúc theo đường hô hấp	: Không được để nạn nhân một mình. Nếu bất tỉnh, đặt ở tư thế phục hồi và tìm kiếm sự giúp đỡ y tế. Nếu các triệu chứng vẫn còn, hãy gọi bác sĩ.
Trường hợp tai nạn tiếp xúc trên da	: Nếu ở trên da, rửa sạch bằng nước. Nếu ở quần áo, cởi bỏ quần áo.
Trường hợp tai nạn khi tiếp xúc với mắt	: Ngay lập tức rửa mắt bằng thật nhiều nước. Gỡ bỏ kính áp tròng. Bảo vệ con mắt không bị tổn thương. Mở rộng mắt khi rửa. Liên hệ với chuyên gia nếu hiện tượng kích ứng ở mắt kéo dài.
Trường hợp tai nạn theo đường tiêu hóa	: Ngay lập tức gây nôn và gọi bác sĩ. Giữ sạch đường hô hấp. Không cho uống sữa hoặc các đồ uống có cồn. Không đưa bất cứ cái gì vào miệng nạn nhân bị bất tỉnh. Nếu các triệu chứng vẫn còn, hãy gọi bác sĩ.
Các triệu chứng/tác hại nghiêm trọng tức thời và ảnh hưởng sau này	: Không có thông tin. Không có thông tin.
Lưu ý đối với bác sỹ điều trị	: Không có thông tin.

5. BIỆN PHÁP XỬ LÝ KHI CÓ HỎA HOẠN

Các phương tiện chữa cháy thích hợp	: Carbon điôxit (CO ₂) Hóa chất khô
Các phương tiện chữa cháy không thích hợp	: Tia nước dung tích lớn
Các nguy hiểm cụ thể khi chữa cháy	: Không để nước chữa cháy chảy xuống cống và ao hồ.
Các chất độc được sinh ra khi bị cháy	: Carbon ôxit Các hợp chất halogen Hydro clorua Oxit kim loại
Các phương pháp cứu hỏa cụ thể	: Thu gom riêng nước chữa cháy bị ô nhiễm. Nước này không được đổ vào cống thoát nước chung. Tro của vụ cháy và nước chữa cháy bị nhiễm bẩn phải được thải phù hợp với các quy định địa phương. Vì lý do an toàn trong trường hợp hỏa hoạn, các thùng chứa cần được lưu giữ riêng rẽ trong các ngăn kín. Sử dụng bụi nước để làm mát các bình chứa kín hoàn toàn.
Thiết bị bảo hộ đặc biệt dành cho lính cứu hỏa	: Đeo các dụng cụ thở cá nhân khi chữa cháy nếu cần thiết.

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

Trang thiết bị bảo hộ và quy trình ứng phó sự cố	: Sử dụng các thiết bị bảo hộ cá nhân.
Các cảnh báo về môi trường	: Ngăn ngừa không cho sản phẩm đi vào hệ thống cống rãnh. Ngăn ngừa việc rò rỉ hoặc tràn đổ tiếp theo nếu việc làm này an toàn. Nếu sản phẩm làm ô nhiễm sông, hồ hoặc đường dẫn nước, hãy thông báo cho các cơ quan hữu quan.

RHEOBYK-410

Mã sản phẩm: 000000000000130208

Phiên bản 3.0 SDS_VN

Ngày tháng sửa đổi, bổ sung gần
nhất 2022/11/25

Ngày in 2025/02/24

Biện pháp, vật liệu vệ sinh : Kiểm chế chất tràn đổ, sau đó thu gom bằng vật liệu thấm
sau khi xảy ra sự cố không cháy (e.g. cát, đất, đất diatomit, chất khoáng) và giữ
trong thùng chứa để tiêu hủy theo quy định nhà nước/địa
phương (xem phần 13).
Giữ trong các bình chứa kín thích hợp để tiêu hủy.

7. YÊU CẦU VỀ SỬ DỤNG, BẢO QUẢN

Lời khuyên khi bảo vệ khỏi : Không được phun lên ngọn lửa trần hoặc các vật liệu nóng
cháy nổ sáng khác. Để xa các ngọn lửa trần, các bề mặt nóng và các
nguồn gây cháy.

Biện pháp, điều kiện cần áp : Tránh tạo ra aerosol.
dụng khi sử dụng, thao tác Không được hít hơi/bụi.
với hóa chất nguy hiểm Tránh tiếp xúc với da và mắt.
Về bảo hộ cá nhân, xem phần 8.
Cấm hút thuốc, ăn uống tại khu vực sử dụng.
Cung cấp đủ sự trao đổi không khí và/hoặc ống xả khí trong
các phòng làm việc.
Thải loại nước rửa theo các quy định của quốc gia và địa
phương.

Biện pháp, điều kiện cần áp : Không hút thuốc.
dụng khi bảo quản Đóng kín bình chứa, đặt tại nơi khô ráo và thông gió tốt.
Quan sát các cảnh báo ghi trên nhãn.
Việc lắp đặt thiết bị điện / vật liệu đang làm việc phải tuân
theo tiêu chuẩn an toàn về công nghệ.

8. KIỂM SOÁT PHƠI NHIỄM/YÊU CẦU VỀ THIẾT BỊ BẢO VỆ CÁ NHÂN**Các thành phần có các thông số cần kiểm soát tại nơi làm việc**

Không chứa các chất có giá trị giới hạn phơi nhiễm nghề nghiệp.

Ngưỡng giới hạn các chỉ số sinh học

Thành phần	Số CAS	Các thông số kiểm soát	Mẫu sinh học	Thời gian lấy mẫu	Nồng độ cho phép	Cơ sở
1-Methyl-2-pyrrolidone	872-50-4	5-Hydroxy-N-methyl-2-pyrrolidone	Nước tiểu	Cuối ca (sớm nhất có thể sau khi ngưng tiếp xúc)	100 mg/l	ACGIH BEI

Biện pháp và thiết bị bảo hộ cá nhân

Bảo vệ hô hấp : Trong trường hợp có hơi được tạo ra, sử dụng mặt nạ phòng
độc có bộ lọc đủ tiêu chuẩn.

Bảo vệ tay

Vật liệu : cao su butyl

Thời gian thấm : > 480 min

Độ dày của găng : 0,7 mm

RHEOBYK-410

Mã sản phẩm: 000000000000130208

Phiên bản 3.0 SDS_VN

Ngày tháng sửa đổi, bổ sung gần
nhất 2022/11/25

Ngày in 2025/02/24

Ghi chú	:	Mang găng tay thích hợp.
Bảo vệ mắt	:	Chai rửa mắt đựng nước tinh khiết Kính bảo hộ vừa khít Đeo mạng che mặt và bộ quần áo bảo hộ phù hợp khi có các vấn đề bất thường.
Bảo vệ da và cơ thể	:	Quần áo không thấm. Chọn đồ bảo hộ theo số lượng và nồng độ các chất nguy hiểm tại nơi làm việc.
Các biện pháp vệ sinh	:	Không được ăn hoặc uống khi sử dụng. Không hút thuốc khi sử dụng. Rửa tay trước khi nghỉ giải lao và vào cuối ngày làm việc.

9. ĐẶC TÍNH LÝ, HÓA CỦA HÓA CHẤT

Trạng thái	:	thể lỏng
Màu sắc	:	màu vàng nhạt
Mùi đặc trưng	:	không quan trọng
Ngưỡng mùi	:	chưa có dữ liệu
Độ pH	:	5 (20 °C) Nồng độ: 1 % Phương pháp: Universal pH-value indicator
Điểm/khoảng nóng chảy	:	< 0 °C Phương pháp: derived
Điểm sôi ban đầu	:	> 200,00 °C Phương pháp: derived
Điểm cháy	:	91,00 °C Phương pháp: 49 (Pensky-Martens)
Tỷ lệ hóa hơi	:	chưa có dữ liệu
Tính dễ cháy (chất lỏng)	:	Duy trì sự cháy
Giới hạn trên của cháy nổ	:	9,50 %(V)
Giới hạn dưới của cháy nổ	:	1,30 %(V)
Áp suất hóa hơi	:	< 1 hPa (20,00 °C) Phương pháp: derived
Tỷ trọng hơi tương đối	:	chưa có dữ liệu
Tỷ trọng tương đối	:	chưa có dữ liệu
Mật độ	:	1,1300 g/cm ³ (20,00 °C) Phương pháp: 4 (20°C oscillating U-tube)
Độ hòa tan	:	
Độ hòa tan trong nước	:	không thể pha trộn

RHEOBYK-410

Mã sản phẩm: 000000000000130208

Phiên bản 3.0 SDS_VN

Ngày tháng sửa đổi, bổ sung gần
nhất 2022/11/25

Ngày in 2025/02/24

Độ hòa tan trong các dung môi khác	:	chưa có dữ liệu
Hệ số phân tán: n- octanol/nước	:	chưa có dữ liệu
Nhiệt độ tự cháy	:	245,00 °C Phương pháp: calculated
Nhiệt độ phân hủy	:	chưa có dữ liệu
Độ nhớt	:	
Độ nhớt, động lực	:	chưa có dữ liệu
Độ nhớt, động học	:	chưa có dữ liệu

10. MỨC ỔN ĐỊNH VÀ PHẢN ỨNG CỦA HÓA CHẤT

Khả năng phản ứng	:	Không phân hủy nếu được lưu trữ và ứng dụng như chỉ dẫn.
Tính ổn định	:	Không phân hủy nếu được lưu trữ và ứng dụng như chỉ dẫn.
Phản ứng nguy hiểm	:	Không phân hủy nếu được lưu trữ và ứng dụng như chỉ dẫn. Hơi có thể tạo hỗn hợp dễ nổ khi tiếp xúc với không khí.
Các điều kiện cần tránh	:	Nhiệt, lửa và tia lửa.
Vật liệu không tương thích	:	Axit Alkalis Các chất oxy hóa mạnh
Phản ứng phân hủy và các sản phẩm độc của phản ứng phân hủy	:	Không phân hủy nếu được lưu trữ và ứng dụng như chỉ dẫn.

11. THÔNG TIN VỀ ĐỘC TÍNH**Độc cấp tính****Sản phẩm:**

Độc tính cấp theo đường miệng	:	LD50 (Chuột): > 5.000,000000 mg/kg Phương pháp: Hướng dẫn xét nghiệm OECD 401 GLP: có
Độc tính cấp qua da	:	Ước lượng độc tính cấp: > 5.000 mg/kg Phương pháp: Phương pháp tính toán

Thành phần:**Modified urea:**

Độc tính cấp theo đường miệng	:	LD50 đường miệng (Chuột, Đực và cái): > 2.515 mg/kg Phương pháp: Hướng dẫn xét nghiệm OECD 401 GLP: có
----------------------------------	---	--

1-Methyl-2-pyrrolidone:

Độc tính cấp theo đường miệng	:	LD50 (Chuột): 4.150 mg/kg Phương pháp: Hướng dẫn xét nghiệm OECD 401 GLP: không
----------------------------------	---	---

RHEOBYK-410

Mã sản phẩm: 000000000000130208

Phiên bản 3.0 SDS_VN

Ngày tháng sửa đổi, bổ sung gần
nhất 2022/11/25

Ngày in 2025/02/24

Độc tính cấp do hít phải : LC50 (Chuột): > 5,1 mg/l
Không khí kiểm nghiệm: bụi / hơi sương
Phương pháp: Hướng dẫn xét nghiệm OECD 403
GLP: có

Độc tính cấp qua da : LD50 (Chuột): > 5.000 mg/kg
Phương pháp: Hướng dẫn xét nghiệm OECD 402
GLP: Không có thông tin.

Lithium chloride:

Độc tính cấp theo đường
miệng : LD50 (Chuột): 526 mg/kg
GLP: Không có thông tin.

Độc tính cấp do hít phải : LC50 (Chuột): > 5,57 mg/l
Không khí kiểm nghiệm: bụi / hơi sương
Phương pháp: Hướng dẫn xét nghiệm OECD 403
GLP: có

Độc tính cấp qua da : LD50 (Chuột): > 2.000 mg/kg
Phương pháp: Hướng dẫn xét nghiệm OECD 402
GLP: có

Ăn mòn/kích ứng da**Sản phẩm:**

Loài: Thỏ
Đánh giá: Không gây kích ứng da
Phương pháp: Hướng dẫn xét nghiệm OECD 404
Kết quả: Không gây kích ứng da
GLP: có

Thành phần:**Modified urea:**

Loài: Thỏ
Phương pháp: Hướng dẫn xét nghiệm OECD 404
Kết quả: Không gây kích ứng da
GLP: có

Loài: Thỏ
Phương pháp: Hướng dẫn xét nghiệm OECD 404
Kết quả: Không gây kích ứng da
GLP: có

1-Methyl-2-pyrrolidone:

Loài: Thỏ
Phương pháp: Hướng dẫn xét nghiệm OECD 404
Kết quả: Kích ứng nhẹ
GLP: có

RHEOBYK-410

Mã sản phẩm: 000000000000130208

Phiên bản 3.0 SDS_VN

Ngày tháng sửa đổi, bổ sung gần
nhất 2022/11/25

Ngày in 2025/02/24

Tổn thương mắt nghiêm trọng/kích ứng mắt**Sản phẩm:**

Loài: Thỏ

Kết quả: Kích ứng mắt

Đánh giá: Gây kích ứng mắt.

Phương pháp: Hướng dẫn xét nghiệm OECD 405

GLP: có

Ghi chú: Gây kích ứng mắt nghiêm trọng.

Thành phần:**Modified urea:**

Loài: Thỏ

Kết quả: Không gây kích ứng mắt

Phương pháp: Hướng dẫn xét nghiệm OECD 405

GLP: có

Loài: Thỏ

Kết quả: Không gây kích ứng mắt

Phương pháp: Hướng dẫn xét nghiệm OECD 405

GLP: có

1-Methyl-2-pyrrolidone:

Loài: Thỏ

Kết quả: Kích ứng mắt nghiêm trọng

Phương pháp: Hướng dẫn xét nghiệm OECD 405

GLP: không

Lithium chloride:

Loài: Thỏ

Kết quả: Kích ứng mắt nghiêm trọng

Phương pháp: Hướng dẫn xét nghiệm OECD 405

GLP: có

Kích thích hô hấp hoặc da**Sản phẩm:**

Ghi chú: chưa có dữ liệu

Thành phần:**Modified urea:**

Loại kiểm nghiệm: Mouse Local Lymph Node assay (LLNA)

Loài: Chuột nhắt

Phương pháp: Hướng dẫn xét nghiệm OECD 429

Kết quả: Không gây kích ứng da.

GLP: có

RHEOBYK-410

Mã sản phẩm: 000000000000130208

Phiên bản 3.0 SDS_VN

Ngày tháng sửa đổi, bổ sung gần
nhất 2022/11/25

Ngày in 2025/02/24

1-Methyl-2-pyrrolidone:

Loại kiểm nghiệm: Mouse Local Lymph Node assay (LLNA)

Đường tiếp xúc: Tiếp xúc với da

Loài: Chuột nhắt

Phương pháp: Hướng dẫn xét nghiệm OECD 429

Kết quả: Không phải là chất gây mẫn cảm da

GLP: có

Lithium chloride:

Loại kiểm nghiệm: Thử nghiệm Buehler

Đường tiếp xúc: Tiếp xúc với da

Loài: Chuột lang

Phương pháp: Hướng dẫn xét nghiệm OECD 406

Kết quả: Không gây mẫn cảm đối với động vật thí nghiệm.

GLP: có

Đột biến tế bào mầm (tế bào gen)**Sản phẩm:**Độc tính gây đột biến gen : Ghi chú: chưa có dữ liệu
trong ống thí nghiệmĐộc tính gây đột biến gen : Ghi chú: chưa có dữ liệu
trong cơ thể**Thành phần:****Modified urea:**Độc tính gây đột biến gen : Loại kiểm nghiệm: Xét nghiệm Ames
trong ống thí nghiệm : Sự hoạt hóa trao đổi chất: Có hoặc không có sự hoạt hóa trao
đổi chất
Phương pháp: Hướng dẫn xét nghiệm OECD 471
Kết quả: Âm tính
GLP: có: Loại kiểm nghiệm: Xét nghiệm nhiễm sắc thể bất thường
trong ống nghiệm
Sự hoạt hóa trao đổi chất: Có hoặc không có sự hoạt hóa trao
đổi chất
Phương pháp: Hướng dẫn xét nghiệm OECD 473
Kết quả: Âm tính
GLP: có: Loại kiểm nghiệm: In vitro mammalian cell gene mutation test
(mouse lymphoma)
Sự hoạt hóa trao đổi chất: Có hoặc không có sự hoạt hóa trao
đổi chất
Phương pháp: Hướng dẫn xét nghiệm OECD 476
Kết quả: Âm tính
GLP: có**Tác nhân gây ung thư****Sản phẩm:**

RHEOBYK-410

Mã sản phẩm: 000000000000130208

Phiên bản 3.0 SDS_VN

Ngày tháng sửa đổi, bổ sung gần
nhất 2022/11/25

Ngày in 2025/02/24

Ghi chú: chưa có dữ liệu

Độc tính sinh sản**Sản phẩm:**Ảnh hưởng đến khả năng : Ghi chú: chưa có dữ liệu
sinh sảnẢnh hưởng đến sự phát triển : Ghi chú: chưa có dữ liệu
của thai**Thành phần:****Modified urea:**Ảnh hưởng đến khả năng :
sinh sảnLoài: Chuột
Giới tính: Đực và cái
Lộ trình ứng dụng: Đường miệng
NOAEL: 1.000 mg/kg,
F1: 1.000 mg/kg,
Phương pháp: Hướng dẫn xét nghiệm OECD 422
GLP: cóẢnh hưởng đến sự phát triển :
của thaiLoài: Chuột
Lộ trình ứng dụng: Đường miệng
1.000 mg/kg
1.000 mg/kg
Phương pháp: Hướng dẫn xét nghiệm OECD 422
GLP: có**STOT - Tiếp xúc một lần****Sản phẩm:**

Ghi chú: chưa có dữ liệu

STOT - Tiếp xúc lặp lại**Sản phẩm:**

Ghi chú: chưa có dữ liệu

Lượng độc lặp lại**Sản phẩm:**

Ghi chú: chưa có dữ liệu

Thành phần:**Modified urea:**Loài: Chuột, Đực và cái
NOAEL: 1.000 mg/kg
Lộ trình ứng dụng: Đường miệng
Phương pháp: Hướng dẫn xét nghiệm OECD 422
GLP: có

RHEOBYK-410

Mã sản phẩm: 000000000000130208

Phiên bản 3.0 SDS_VN

Ngày tháng sửa đổi, bổ sung gần
nhất 2022/11/25

Ngày in 2025/02/24

Độc tính hô hấp**Sản phẩm:**

chưa có dữ liệu

Thông tin khác**Sản phẩm:**

Ghi chú: chưa có dữ liệu

12. THÔNG TIN VỀ SINH THÁI**Độc môi trường****Sản phẩm:**

Độc đối với cá

:

Ghi chú: chưa có dữ liệu

Thành phần:**Modified urea:**

Độc đối với cá

:

LC50 (Oncorhynchus mykiss (cá hồi cầu vồng)): > 100 mg/l
Thời gian phơi nhiễm: 96 h
Loại kiểm nghiệm: Thử nghiệm bán tĩnh
Phương pháp: Hướng dẫn xét nghiệm OECD 203
GLP: cóĐộc tính đối các loài giáp xác
và các động vật không
xương sống thủy sinh khác

:

EC50 (Daphnia magna (Bọ nước)): > 100 mg/l
Thời gian phơi nhiễm: 48 h
Loại kiểm nghiệm: Thử nghiệm tĩnh
Phương pháp: Hướng dẫn xét nghiệm OECD 202
GLP: có

Độc đối với tảo

:

ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (tảo lục)): > 100 mg/l
Thời gian phơi nhiễm: 72 h
Loại kiểm nghiệm: Thử nghiệm tĩnh
Phương pháp: Hướng dẫn xét nghiệm OECD 201
GLP: có

Độc tính đối với vi khuẩn

:

EC50 (Than hoạt tính): > 1.000 mg/l
Thời gian phơi nhiễm: 3 h
Loại kiểm nghiệm: static test
Phương pháp: Hướng dẫn xét nghiệm OECD 209
GLP: có**1-Methyl-2-pyrrolidone:**

Độc đối với cá

:

LC50 (Oncorhynchus mykiss (cá hồi cầu vồng)): > 500 mg/l
Thời gian phơi nhiễm: 96 h
Loại kiểm nghiệm: Thử nghiệm tĩnh
GLP: không

RHEOBYK-410

Mã sản phẩm: 000000000000130208

Phiên bản 3.0 SDS_VN

Ngày tháng sửa đổi, bổ sung gần
nhất 2022/11/25

Ngày in 2025/02/24

Độc đối với tảo : (Scenedesmus subspicatus): > 500 mg/l
Thời gian phơi nhiễm: 72 h
GLP: không

Độc tính đối các loài giáp xác : NOEC (Daphnia magna (Bọ nước)): 12,5 mg/l
và các động vật không
xương sống thủy sinh khác
(Tính độc mãn tính) Thời gian phơi nhiễm: 21 d
Loại kiểm nghiệm: semi-static test
Phương pháp: Hướng dẫn xét nghiệm OECD 211
GLP: có

Lithium chloride:

Độc đối với cá : LC50 (Oncorhynchus mykiss (cá hồi cầu vồng)): 158 mg/l
Thời gian phơi nhiễm: 96 h
Loại kiểm nghiệm: Thử nghiệm tĩnh
Phương pháp: Hướng dẫn xét nghiệm OECD 203
GLP: có

Độc tính đối các loài giáp xác : EC50 (Daphnia magna (Bọ nước)): 249 mg/l
và các động vật không
xương sống thủy sinh khác Thời gian phơi nhiễm: 48 h
Phương pháp: Hướng dẫn xét nghiệm OECD 202
GLP: có

NOEC (Daphnia magna (Bọ nước)): 63,4 mg/l
Thời gian phơi nhiễm: 48 h
Phương pháp: Hướng dẫn xét nghiệm OECD 202
GLP: có

Độc đối với tảo : (Desmodesmus subspicatus (tảo lục)): > 400 mg/l
Thời gian phơi nhiễm: 72 h
Phương pháp: Hướng dẫn xét nghiệm OECD 201
GLP: có

Tính bền vững, khó phân hủy và khả năng phân hủy**Sản phẩm:**

Tính phân hủy sinh học : Ghi chú: chưa có dữ liệu

Thành phần:**Modified urea:**

Tính phân hủy sinh học : Kết quả: Không dễ phân huỷ sinh học.
Phương pháp: Hướng dẫn xét nghiệm OECD 301
GLP: có

1-Methyl-2-pyrrolidone:

Tính phân hủy sinh học : Kết quả: Dễ phân huỷ sinh học.
Phương pháp: OECD Hướng dẫn xét nghiệm 301C
GLP: Không có thông tin.

RHEOBYK-410

Mã sản phẩm: 000000000000130208

Phiên bản 3.0 SDS_VN

Ngày tháng sửa đổi, bổ sung gần
nhất 2022/11/25

Ngày in 2025/02/24

Khả năng tích lũy sinh học**Sản phẩm:**

Tính tích lũy sinh học : Ghi chú: chưa có dữ liệu

Thành phần:**1-Methyl-2-pyrrolidone:**

Hệ số phân tán: n-octanol/nước : log Pow: -0,46 (25 °C)
Phương pháp: Hướng dẫn xét nghiệm OECD 107
GLP: không

Độ linh động trong đất

chưa có dữ liệu

Các tác hại khác**Sản phẩm:**

Các thông tin sinh thái khác : chưa có dữ liệu

13. THÔNG TIN VỀ THẢI BỎ**Các biện pháp thải bỏ**

Chất thải từ cặn : Không thải loại chất thải vào các hệ thống thoát nước thải
Không làm nhiễm bẩn các ao nước, luồng nước hoặc hệ
thống mương rãnh bởi các chất hoá học hoặc các thùng chứa
đã qua sử dụng
Gửi đến cho một công ty xử lý chất thải có giấy phép

Bao bì nhiễm độc : Loại bỏ các thành phần còn lại.
Loại bỏ như đối với sản phẩm không sử dụng.
Không tái sử dụng các thùng chứa rỗng.
Không sử dụng hoặc đốt đèn trên thùng rỗng.

14. THÔNG TIN KHI VẬN CHUYỂN**Quy định Quốc tế****UNRTDG**

Chưa được quy định là hàng hóa nguy hiểm

IATA-DGR

Chưa được quy định là hàng hóa nguy hiểm

Mã IMDG

Chưa được quy định là hàng hóa nguy hiểm

Vận chuyển trong tàu lớn theo như Phụ lục II của Công ước MARPOL 73/78 và Bộ luật IBC

Không áp dụng cho sản phẩm khi được cung cấp.

RHEOBYK-410

Mã sản phẩm: 000000000000130208

Phiên bản 3.0 SDS_VN

Ngày tháng sửa đổi, bổ sung gần
nhất 2022/11/25

Ngày in 2025/02/24

15. THÔNG TIN VỀ PHÁP LUẬT**Các thông tin pháp luật về an toàn, sức khỏe và môi trường đối với hóa chất**

Luật Hóa Chất số 06/2007/QH12

16. CÁC THÔNG TIN CẦN THIẾT KHÁC, BAO GỒM CÁC THÔNG TIN KHI XÂY DỰNG VÀ HIỆU ĐÍNH PHIẾU AN TOÀN HÓA CHẤT**Toàn bộ nội dung các cụm từ viết tắt khác**

AIIC - Kiểm kê Hóa chất Công nghiệp Úc; ANTT - Cơ quan Quốc gia về Vận tải trên Đất liền của Brazil; ASTM - Hiệp hội Hoa Kỳ về Thử nghiệm Vật liệu; bw - Trọng lượng cơ thể; CMR - Chất gây ung thư, chất gây đột biến hoặc ngộ độc sinh sản; DIN - Tiêu chuẩn của Viện Tiêu chuẩn hóa của Đức; DSL - Danh sách các Chất Nội địa (Canada); ECx - Nồng độ liên quan đến x% đáp ứng; ELx - Tốc độ chất liệu liên quan đến x% đáp ứng; EmS - Bảng Tình trạng khẩn cấp; ENCS - Hóa chất Hiện có và Mới (Nhật Bản); ErCx - Nồng độ liên quan đến x% đáp ứng tốc độ tăng trưởng; ERG - Hướng dẫn Phản ứng Tình trạng khẩn cấp; GHS - Hệ thống Hải hòa Toàn cầu; GLP - Thực hành tốt phòng kiểm nghiệm; IARC - Cơ quan Nghiên cứu Ung thư Toàn cầu; IATA - Hiệp hội Hàng không Toàn cầu; IBC - Mã Quốc tế về Xây dựng và Thiết bị Tàu chuyên chở Hóa chất Độc hại; IC50 - Nồng độ ức chế tối đa 50% tăng trưởng ở đối tượng thử nghiệm; ICAO - Tổ chức Hàng không Dân dụng Quốc tế; IECSC - Kiểm kê Hóa chất Hiện có tại Trung Quốc; IMDG - Hàng hải Quốc tế về Hàng nguy hiểm; IMO - Tổ chức Hàng hải Quốc tế; ISHL - Luật Sức khỏe và An toàn ngành (Nhật Bản); ISO - Tổ chức Tiêu chuẩn hóa Quốc tế; KECI - Kiểm kê Hóa chất hiện có Hàn Quốc; LC50 - Nồng độ gây chết người đối với 50% đối tượng được thử nghiệm; LD50 - Liều lượng gây chết người đối với 50% đối tượng được thử nghiệm (Liều lượng Gây chết người Trung bình); MARPOL - Quy ước Quốc tế về Phòng chống Ô nhiễm từ Tàu thuyền; n.o.s. - Không được Quy định Khác; Nch - Tiêu chuẩn Chile; NO(A)EC - Không quan sát thấy nồng độ gây tác dụng (bất lợi); NO(A)EL - Không quan sát thấy mức độ gây tác dụng (bất lợi); NOELR - Không quan sát thấy tốc độ chất liệu gây tác dụng phụ; NOM - Tiêu chuẩn Chính thức Mexico; NTP - Chương trình Độc học Quốc gia; NZIoC - Kiểm kê Hóa chất New Zealand; OECD - Tổ chức phát triển và hợp tác kinh tế; OPPTS - Văn phòng phòng chống ô nhiễm và an toàn hóa học; PBT - Chất Độc hại, Bền và Khó phân hủy; PICCS - Kiểm kê Hóa chất Philippines; (Q)SAR - (Định lượng) Mối quan hệ Hoạt động Cấu trúc; REACH - Quy định (EC) Số 1907/2006 của Hội đồng và Nghị viện châu Âu về Đăng ký, Đánh giá, Cấp phép và Hạn chế Hóa chất; SADT - Nhiệt độ Phân hủy Tự tăng tốc; SDS - Phiếu an toàn hóa chất; TCSI - Kiểm kê Hóa chất Đài Loan; TDG - Vận chuyển Hàng hóa Nguy hiểm; TECI - Bảng kê khai tồn kho hóa chất hiện tại của Thái Lan; TSCA - Đạo luật Kiểm soát Độc chất (Hoa Kỳ); UN - Liên Hiệp Quốc; UNRTDG - Khuyến nghị của Liên hiệp quốc về Vận chuyển Hàng hóa Nguy hiểm; vPvB - Rất bền và rất Khó phân hủy; WHMIS - Hệ thống Thông tin An toàn Hóa chất Nơi làm việc

Định dạng ngày tháng : năm/tháng/ngày

Các thông tin này dựa trên hiểu biết hiện nay của chúng tôi do đó không chắc chắn đối với một số đặc tính nhất định.