

물질안전보건자료



Racumin Paste (coumatetralyl RB 0.0375)

버전 2.1 최종 개정일자: 2026/01/07 SDS 번호 (내부): 11322447-00004 지난 작성일자: 2025/05/16
 최초 작성일자: 2023/12/19

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : Racumin Paste (coumatetralyl RB 0.0375)
제품 번호 : Article/SKU: 79634900 UVP: 05141435 Specification: 102000007452

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

제품의 용도 : 살서제
사용상의 제한 : 자료없음

다. 공급자 정보

회사명 : Discovery ES Korea
주소 : #B108, 157, Yangpyeong-ro, Yeongdeungpo-gu, Seoul
 Seoul, Korea
전화 : +82 1522 0524
긴급전화번호 : +65 3163 8374

2. 유해성 · 위험성

가. 유해성 · 위험성 분류

급성 독성 (경구) : 구분 4
생식독성 : 구분 1B
만성 수생환경 유해성 : 구분 3

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

그림문자 :



신호어 : 위험

유해 · 위험 문구 : H302 삼키면 유해함.
 H360 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 수 있음.

물질안전보건자료



Racumin Paste (coumatetralyl RB 0.0375)

버전 2.1 최종 개정일자: 2026/01/07 SDS 번호 (내부): 11322447-00004 지난 작성일자: 2025/05/16
 최초 작성일자: 2023/12/19

H412 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함.

예방조치 문구

:

예방:

P201 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오.
 P202 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.
 P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.
 P270 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.
 P273 환경으로 배출하지 마시오.
 P280 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를 착용하십시오.

대응:

P301 + P312 + P330 삼켜서 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 입을 씻어내시오.
 P308 + P313 노출되거나 노출이 우려되면: 의학적인 조치/조언을 받으시오.

저장:

P405 잠금장치를 하여 저장하십시오.

폐기:

P501 폐기물관리법에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오.

다. 유해성 · 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성. 위험성

활성 성분의 항 비타민 K의 특성 때문에 흡수는 혈액 응고를 억제하고 출혈을 일으킬 수 있음.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

단일물질/혼합물 : 혼합물

화학적 속성 : 미끼제 (바로사용 가능)(RB)

구성성분

화학물질명	관용명 및 이명	CAS 번호 또는 식별번호	함유량 (% w/w)
Oat, flour	Avena Sativa (Oat) Kernal Flour	134134-86-4	>= 65 - < 70
Oils, palm	자료없음	8002-75-3	>= 20 - < 25
Sucrose	.alpha.-D-Glucopyranoside, .beta.-D-fructofuranosyl	57-50-1	>= 5 - < 10

물질안전보건자료



Racumin Paste (coumatetralyl RB 0.0375)

버전 2.1 최종 개정일자: 2026/01/07 SDS 번호 (내부): 11322447-00004 지난 작성일자: 2025/05/16
 최초 작성일자: 2023/12/19

Disodium [(9,10-dihydro-9,10-dioxo-1,4-anthrylene)diimino]bis[ethyltoluenesulphonate]	Benzenesulfonic acid, [(9,10-dihydro-9,10-dioxo-1,4-anthracenediyl)diimino]bis[ethylmethyl-, disodium salt	83027-61-6	>= 0.01 - < 0.1
Coumatetralyl	4-Hydroxy-3-(1,2,3,4-tetrahydro-1-naphthyl)coumarin	5836-29-3	0.0375
Polyethylene glycol	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-hydro-.omega.-hydroxy-	25322-68-3	>= 1 - < 3

4. 응급조치 요령

- 일반적인 조치사항** : 사고가 났거나 몸이 불편하게 느껴지면 즉시 의사의 검진을 받으십시오.
 증상이 지속되거나 의심되는 모든 경우에는 의사의 검진을 받으십시오.
- 가. 눈에 들어갔을 때** : 예방 차원에서 두 눈을 흐르는 물로 씻을 것.
 자극이 발생되고 지속될 경우 의사의 검진을 받을 것.
- 나. 피부에 접촉했을 때** : 접촉시 즉시 피부를 비누와 다량의 물로 씻어낼 것.
 오염된 옷과 신발을 벗을 것.
 의사의 검진을 받을 것.
 오염된 의복은 재사용 하기 전에 세탁할 것.
 재사용하기 전에 신발을 철저히 세척할 것.
- 다. 흡입했을 때** : 흡입했을 경우 신선한 공기가 있는 곳으로 옮길 것.
 의사의 검진을 받을 것.
- 라. 먹었을 때** : 삼킨 경우 구토를 유도하지 말 것.
 의사의 검진을 받을 것.
 물로 입을 철저히 씻어낼 것.
 의식이 없는 사람에게는 절대로 어떠한 것도 먹이지 말 것.
- 급성 및 지연성의 가장 중요한 증상/영향** : 다량을 섭취 할 경우, 다음과 같은 증상이 발생할 수 있음 :
 내부 및 외부 출혈
 쇼크 가능
 증상과 유해성은 상당량의 활성 성분을 섭취한 후 관찰된 효과를 참고하십시오.

물질안전보건자료



Racumin Paste (coumatetralyl RB 0.0375)

버전 2.1 최종 개정일자: 2026/01/07 SDS 번호 (내부): 11322447-00004 지난 작성일자: 2025/05/16
 최초 작성일자: 2023/12/19

활성 성분의 항 비타민 K의 특성 때문에 흡수는 혈액 응고를 억제하고 출혈을 일으킬 수 있음.
 자료없음.

응급처치요원의 보호 : 응급처치요원은 자기 자신을 보호하는데 주의하여야 하고, 노출 가능성이 있는 경우 권장되는 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조).

마. 기타 의사의 주의사항 : 증상에 따라 치료하십시오.
 해독제 : 비타민 K1. 심각한 중독의 경우에는 혈액 제제 또는 수혈 등과 같은 방법의 일반적인 조치를 요구할 수 있다.
 필요성과 효과는 INR에 의해 평가되어야 한다.
 섭취의 경우, 상당량을 섭취한 경우에는 처음 2시간 이내에만 위세척이 고려되어야 합니다. 그러나 활성탄과 황산나트륨은 항상 권장됩니다.
 관찰 : 혈액사진.
 자료없음.

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

적절한 소화제 : 물 분무
 내알콜성 포말
 이산화탄소(CO2)
 건조 화학 분말

부적절한 소화제 : 알려지지 않음.

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성 : 연소생성물에 노출시 건강에 유해할 수 있음.

유해한 연소 생성물 : 탄소산화물
 질소산화물(NOx)

특별한 소화방법 : 현지 상황과 주위 환경에 적절한 소화방법을 사용할 것.
 개봉하지 않은 용기를 식히기 위해 물을 분무할 것.
 안전할 경우 손상되지 않은 용기를 화재 구역에서 치우십시오.
 주변 지역의 사람을 대피시키시오.

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치 : 화재가 발생한 경우, 자급식 호흡보호구를 착용할 것.
 개인보호장비를 착용할 것.

물질안전보건자료



Racumin Paste (coumatetralyl RB 0.0375)

버전 2.1 최종 개정일자: 2026/01/07 SDS 번호 (내부): 11322447-00004 지난 작성일자: 2025/05/16
 최초 작성일자: 2023/12/19

6. 누출 사고 시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구** : 개인보호장비를 착용할 것.
 안전한 취급 정보(7항 참조) 및 개인용 보호구 권고 사항(8항 참조)을 따르십시오.
- 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항** : 환경으로 배출하지 마시오.
 안전한 방법으로, 더 이상의 누출이나 유출이 없게 하십시오.
 오염된 세척수를 수거하여 폐기하십시오.
 유출 정도가 심각해서 제어할 수 없을 경우에는 현지 당국에 보고해야 함.
- 다. 정화 또는 제거 방법** : 불활성 흡수제로 흡수하여 수거하십시오.
 대량 누출시, 제방이나 기타 적절한 지지물을 설치하여 물질이 퍼져나가는 것을 방지할 것. 제방에 가둔 물질을 퍼올릴 수 있으면, 수거한 물질을 적절한 용기에 보관할 것.
 누출된 물질로 부터의 잔류물은 적절한 흡수제를 사용하여 제거할 것.
 지역 또는 국가 규정이 본 물질 및 누출된 물질의 제거시 사용된 물질과 품목의 배출 및 폐기에 적용될 수 있음.
 적용되는 규정을 확인할 것.
 본 물질안전보건자료의 13항 15항에서는 특정 지역 또는 국가 요구사항에 관한 정보를 제공함.

7. 취급 및 저장방법

- 기술적 조치 : 누출방지 및 개인보호구 항목의 적절한 공학적 관리 참조.
- 국소/일반적인 배기장치 : 충분한 배기 환기를 이용할 수 없는 경우 지역 환기를 이용하십시오.
- 가. 안전취급요령** : 피부나 옷에 묻지 않게 할 것.
 증기를 흡입하지 마시오.
 삼키지 말 것.
 눈 접촉을 피할 것.
 취급 후에는피부를 철저히 씻으시오.
 작업장 노출 평가 결과에 근거하여 올바른 산업 위생 및 안전 관행에 따라 처리하십시오
 용기를 단단히 밀폐하십시오.
 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.
 유출, 또는 폐기물을 방지하고 환경으로의 배출을 최소화

물질안전보건자료



Racumin Paste (coumatetralyl RB 0.0375)

버전 2.1 최종 개정일자: 2026/01/07 SDS 번호 (내부): 11322447-00004 지난 작성일자: 2025/05/16
 최초 작성일자: 2023/12/19

하기 위해 노력할 것.

나. 안전한 저장 방법(피해아 할 조건을 포함함) : 라벨이 적절히 부착된 용기에 보관할 것.
 잠금장치를 하여 저장하시오.
 밀폐한 상태에서 보관할 것.
 해당 국가 규정에 따라 보관할 것.

피해아 할 물질 : 다음과 같은 제품 유형과 함께 보관하지 말 것:
 강산화제

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

구성성분	CAS 번호 또는 식별번호	유형 (노출형태)	관리 계수 / 허용농도	법적근거
Oat, flour	134134-86-4	TWA (분진, 흡입성)	0.5 mg/m ³	KR OEL
		TWA (호흡성 분진)	0.5 mg/m ³	ACGIH
Sucrose	57-50-1	TWA	10 mg/m ³	KR OEL
		TWA	10 mg/m ³	ACGIH

3 항에 기재되었으나 본 항에 기재되지 않은 구성성분은 노출기준설정물질이 아님.

나. 적절한 공학적 관리 : 작업장의 노출 농도를 최소화할 것.
 충분한 배기 환기를 이용할 수 없는 경우 지역 환기를
 이용하십시오.

다. 개인 보호구 다음의 개인보호구가 안전인증 대상인 경우는 안전보건공단의 인증을 필한
 보호구를 착용하여야 함.

호흡기 보호 : 적절한 국소 배기 환기가 제공되지 않거나 노출 평가 결과
 노출이 권장 노출 가이드라인 범위 내에 있지 않을 경우
 호흡기 보호구를(방진마스크)착용할 것.

필터 타입 : 미립자 타입

눈 보호 : 다음의 개인보호장비를 착용할 것:
 보안경

손 보호
 물질종류 : 니트릴 고무
 침투 시간 : > 480 분
 장갑 두께 : > 0.4 mm
 보호지수 : 등급 6

물질안전보건자료



Racumin Paste (coumatetralyl RB 0.0375)

버전 2.1 최종 개정일자: 2026/01/07 SDS 번호 (내부): 11322447-00004 지난 작성일자: 2025/05/16
 최초 작성일자: 2023/12/19

- 비고** : 장갑 공급자가 제공한 침투성과 파괴시간에 관한 지시를 준수하십시오. 또한 절단 위험성, 마모, 접촉시간 등 제품이 사용되는 특정 현장 조건을 고려하십시오. 화학물질로 부터 손을 보호하기 위한 장갑은 유해물질의 농도 및 양과 작업장의 특별한 조건에 따라 선택할 것. 특수한 적용의 경우 앞서 언급한 보호 장갑의 내화학성에 대해 장갑 제조업체에 확인할 것을 권장함. 휴식시간 전과 작업이 끝난 다음에는 손을 씻을 것.
- 신체 보호** : 내화학성 데이터 및 국소 노출 잠재성에 관한 평가에 기초하여 적절한 보호복을 선택할 것. 화학물질용 보호복(불침투성 보호복: 장갑, 앞치마, 부츠 등).
- 위생상 주의사항** : 일반적인 사용 시 화학물질에 노출될 위험이 있는 경우, 작업장 가까운 곳에 안구 세척 시스템과 안전 샤워를 마련하십시오. 사용 시 먹거나, 마시거나, 담배를 피우지 마십시오. 다시 사용전 오염된 의복은 세척하십시오.

9. 물리화학적 특성

- 가. 외관 (물리적 상태, 색 등)** : 페이스트
- 색** : 청색
- 나. 냄새** : 제품특유의 냄새, 매우 약한 냄새
- 다. 냄새 역치** : 자료없음
- 라. pH** : 성분/혼합물이 비용해성입니다(물에서)
- 마. 녹는점/어는점** : > 200 ° C
- 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위** : 자료없음
- 사. 인화점** : 해당없음
- 아. 증발 속도** : 해당없음
- 자. 인화성(고체, 기체)** : 인화성 위험물질로 분류되지 않음

물질안전보건자료



Racumin Paste (coumatetralyl RB 0.0375)

버전 2.1 최종 개정일자: 2026/01/07 SDS 번호 (내부): 11322447-00004 지난 작성일자: 2025/05/16
 최초 작성일자: 2023/12/19

자연발화 온도 : 약 207.00 ° C
 방법: 지침서 92/69/EEC에 따라 시험됨.

차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한

인화 또는 폭발 범위의 상한 : 해당없음
 / 인화 상한값

인화 또는 폭발 범위의 하한 : 자료없음
 / 인화 하한값

카. 증기압 : 해당없음

타. 용해도

수용해도 : 용해되지 않음

파. 증기밀도 : 해당없음

밀도 : 약 1.19 g/cm³ (20.00 ° C)

거. n 옥탄올/물 분배계수 : 해당없음

너. 자연발화 온도 : 425 ° C

더. 분해 온도 : 110 ° C

러. 점도

동점도 : 해당없음

폭발성 : 비폭발성

산화성 : 당해 물질 또는 혼합물은 산화성물질로 분류되지 않음.

충격감도 : 충격에 민감하지 않음.

머. 분자량 : 자료없음

입도 : 자료없음

10. 안정성 및 반응성

물질안전보건자료



Racumin Paste (coumatetralyl RB 0.0375)

버전 2.1 최종 개정일자: 2026/01/07 SDS 번호 (내부): 11322447-00004 지난 작성일자: 2025/05/16
 최초 작성일자: 2023/12/19

- 가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성** : 반응성:
 반응 위험성으로 분류되지 않음.
 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성:
 정상적인 조건에서는 안정적임.
 유해 반응의 가능성:
 강산화제와 반응할 수 있음.
- 나. 피해야 할 조건** : 알려지지 않음.
- 다. 피해야 할 물질** : 산화제
- 라. 분해시 생성되는 유해물질** : 유해한 분해 생성물이 알려지지 않음.

11. 독성에 관한 정보

- 가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보** : 피부에 접촉했을 때
 섭취
 눈 접촉

나. 건강 유해성 정보

급성 독성

제품:

급성경구독성 : LD50 (쥐, 암컷): 1,000 mg/kg

급성경피독성 : LD50 (쥐): > 4,000 mg/kg

구성성분:**Oils, palm:**

급성경구독성 : LD50 (쥐): > 5,000 mg/kg

Sucrose:

급성경구독성 : LD50 (쥐): 29,700 mg/kg

Disodium [(9,10-dihydro-9,10-dioxo-1,4-anthrylene)diimino]bis[ethyltoluenesulphonate]:

급성경구독성 : LD50 (쥐, 암컷): 4.046 mg/kg

Coumatetralyl:

급성경구독성 : LD50 (쥐, 암컷): 15 mg/kg
 방법: OECD 시험 가이드라인 401

급성흡입독성 : 급성독성 추정값: 0.05001 mg/l
 노출시간: 4 h

물질안전보건자료



Racumin Paste (coumatetralyl RB 0.0375)

버전 2.1 최종 개정일자: 2026/01/07 SDS 번호 (내부): 11322447-00004 지난 작성일자: 2025/05/16
 최초 작성일자: 2023/12/19

시험환경: 분진 또는 미스트
 방법: 전문가 판정

급성경피독성 : LD50 (쥐, 암컷): 258 mg/kg
 방법: OECD 시험 가이드라인 402

Polyethylene glycol:

급성경구독성 : LD50 (쥐): > 2,000 mg/kg
 방법: OECD 시험 가이드라인 423
 비교: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

급성경피독성 : LD50 (쥐): > 2,000 mg/kg
 비교: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

피부 부식성 또는 자극성**제품:**

시험 종 : 토끼
 방법 : OECD 시험 가이드라인 404
 결과 : 피부 자극 없음

구성성분:**Oat, flour:**

시험 종 : 재건된 인간 상피 (RhE)
 비교 : 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함
 결과 : 피부 자극 없음

Oils, palm:

시험 종 : 토끼
 결과 : 피부 자극 없음

Disodium [(9,10-dihydro-9,10-dioxo-1,4-anthrylene)diimino]bis[ethyltoluenesulphonate]:

시험 종 : 토끼
 결과 : 피부 자극 없음

Coumatetralyl:

시험 종 : 토끼
 방법 : OECD 시험 가이드라인 404
 결과 : 피부 자극 없음

Polyethylene glycol:

시험 종 : 토끼
 방법 : OECD 시험 가이드라인 404

물질안전보건자료



Racumin Paste (coumatetralyl RB 0.0375)

버전 2.1 최종 개정일자: 2026/01/07 SDS 번호 (내부): 11322447-00004 지난 작성일자: 2025/05/16
 최초 작성일자: 2023/12/19

결과 : 피부 자극 없음
 비고 : 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

심한 눈 손상 또는 자극성

제품:

시험 종 : 토끼
 결과 : 눈 자극 없음
 방법 : OECD 시험 가이드라인 405

구성성분:**Oat, flour:**

시험 종 : 조식 배양
 비고 : 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함
 결과 : 눈 자극 없음

Oils, palm:

시험 종 : 토끼
 결과 : 눈 자극 없음

Disodium [(9,10-dihydro-9,10-dioxo-1,4-anthrylene)di imino]bis[ethyltoluenesulphonate]:

시험 종 : 토끼
 결과 : 눈 자극 없음

Coumatetralyl:

시험 종 : 토끼
 결과 : 눈 자극 없음
 방법 : OECD 시험 가이드라인 405

Polyethylene glycol:

시험 종 : 토끼
 결과 : 눈 자극 없음
 방법 : OECD 시험 가이드라인 405
 비고 : 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

호흡기 또는 피부 과민성

제품:

시험유형 : 국소 림프절 시험법 (LLNA)
 가능성이 높은 노출 경로에 : 피부에 접촉했을 때
 관한 정보
 시험 종 : 생쥐 (mouse)
 방법 : OECD 시험 가이드라인 429

물질안전보건자료



Racumin Paste (coumatetralyl RB 0.0375)

버전 2.1 최종 개정일자: 2026/01/07 SDS 번호 (내부): 11322447-00004 지난 작성일자: 2025/05/16
 최초 작성일자: 2023/12/19

결과 : 음성

구성성분:**Oat, flour:**

시험유형 : 국소 림프절 시험법 (LLNA)
 가능성이 높은 노출 경로에 : 피부에 접촉했을 때
 관한 정보
 시험 종 : 생쥐 (mouse)
 결과 : 음성
 비교 : 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

Oils, palm:

시험유형 : 최대화 시험
 가능성이 높은 노출 경로에 : 피부에 접촉했을 때
 관한 정보
 시험 종 : 기니피그
 결과 : 음성

Disodium [(9,10-dihydro-9,10-dioxo-1,4-anthrylene)diimino]bis[ethyltoluenesulphonate]:

방법 : OECD 시험 가이드라인 442C
 결과 : 양성
 평가 : 사람에게 대한 피부과민성 가능성 또는 증거

Coumatetralyl:

시험유형 : 부엘러 시험 (Buehler Test)
 가능성이 높은 노출 경로에 : 피부에 접촉했을 때
 관한 정보
 시험 종 : 기니피그
 방법 : OECD 시험 가이드라인 406
 결과 : 음성

Polyethylene glycol:

시험유형 : 최대화 시험
 가능성이 높은 노출 경로에 : 피부에 접촉했을 때
 관한 정보
 시험 종 : 기니피그
 결과 : 음성
 비교 : 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

물질안전보건자료



Racumin Paste (coumatetralyl RB 0.0375)

버전 2.1 최종 개정일자: 2026/01/07 SDS 번호 (내부): 11322447-00004 지난 작성일자: 2025/05/16
 최초 작성일자: 2023/12/19

발암성**구성성분:****Oat, flour:**

자료없음

Oils, palm:

자료없음

Sucrose:

자료없음

Disodium [(9,10-dihydro-9,10-dioxo-1,4-anthrylene)diimino]bis[ethyltoluenesulphonate]:

자료없음

Coumatetralyl:

자료없음

Polyethylene glycol:

자료없음

생식세포 변이원성**구성성분:****Oat, flour:**

자료없음

시험관 내(in vitro)

유전독성

: 시험유형: 복귀돌연변이시험 (AMES)

방법: OECD 시험 가이드라인 471

결과: 음성

비고: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

시험유형: in vitro micronucleus test

방법: OECD 시험 가이드라인 487

결과: 음성

비고: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

Oils, palm:

자료없음

시험관 내(in vitro)

: 시험유형: 복귀돌연변이시험 (AMES)

물질안전보건자료



Racumin Paste (coumatetralyl RB 0.0375)

버전 2.1 최종 개정일자: 2026/01/07 SDS 번호 (내부): 11322447-00004 지난 작성일자: 2025/05/16
 최초 작성일자: 2023/12/19

유전독성

결과: 음성

시험유형: 시험관내(in vitro) 염색체 이상 시험

결과: 음성

Sucrose:

자료없음

시험관 내(in vitro)

: 시험유형: 시험관 내 포유류 세포 유전자 변이원성 시험

유전독성

결과: 음성

Disodium [(9,10-dihydro-9,10-dioxo-1,4-anthrylene)diimino]bis[ethyltoluenesulphonate]:

자료없음

시험관 내(in vitro)

: 시험유형: 복귀돌연변이시험 (AMES)

유전독성

방법: OECD 시험 가이드라인 471

결과: 음성

Coumatetralyl:

자료없음

시험관 내(in vitro)

: 시험유형: 복귀돌연변이시험 (AMES)

유전독성

방법: OECD 시험 가이드라인 471

결과: 음성

시험유형: 시험관 내 포유류 세포 유전자 변이원성 시험

방법: OECD 시험 가이드라인 476

결과: 음성

생식세포 변이원성 (in vivo/생체내 유전독성)

: 시험유형: 포유류 적혈구 미소핵 검사 (생체 내 세포유전학 분석)

시험 종: 생쥐 (mouse)

적용경로: 먹었을 때

방법: OECD 시험 가이드라인 474

결과: 음성

Polyethylene glycol:

자료없음

시험관 내(in vitro)

: 시험유형: 복귀돌연변이시험 (AMES)

유전독성

결과: 음성

비고: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

물질안전보건자료



Racumin Paste (coumatetralyl RB 0.0375)

버전 2.1 최종 개정일자: 2026/01/07 SDS 번호 (내부): 11322447-00004 지난 작성일자: 2025/05/16
 최초 작성일자: 2023/12/19

생식독성**구성성분:****Oat, flour:**

자료없음

Oils, palm:

자료없음

생식 능력에 대한 영향 : 시험유형: 수태능 / 초기 배발생 시험
 시험 종: 쥐
 적용경로: 먹었을 때
 결과: 음성

Sucrose:

자료없음

Disodium [(9,10-dihydro-9,10-dioxo-1,4-anthrylene)diimino]bis[ethyltoluenesulphonate]:
 자료없음

Coumatetralyl:

태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 수 있음.

태아 발달에 영향 : 시험유형: 배· 태아 발달
 시험 종: 토끼
 적용경로: 먹었을 때
 방법: OECD 시험 가이드라인 414
 결과: 음성

생식독성 - 평가 : 동물시험에 근거, 발달에 악영향을 일으키는 분명한 증거를 보임.

Polyethylene glycol:

자료없음

특정 표적장기 독성 (1회 노출)

자료없음

특정 표적장기 독성 (반복 노출)**구성성분:****Coumatetralyl:**

가능성이 높은 노출 경로에 : 먹었을 때
 관한 정보

물질안전보건자료



Racumin Paste (coumatetralyl RB 0.0375)

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: 2025/05/16
2.1	2026/01/07	11322447-00004	최초 작성일자: 2023/12/19

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

구성성분:**Oils, palm:**

- 어독성 : LC50 (Danio rerio (제브라피쉬)): > 10 - 100 mg/l
노출시간: 96 h
방법: OECD 시험 가이드라인 203
비고: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함
- 물벼룩류와 다른 수생 무척추 동물에 대한 독성 : EC50 (Daphnia magna (물벼룩)): > 10 - 100 mg/l
노출시간: 48 h
비고: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함
- 조류/수생 식물에 대한 독성 : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (담수 녹조류)): > 100 mg/l
노출시간: 72 h
비고: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함
- NOEC (Raphidocelis subcapitata (담수 녹조류)): > 1 mg/l
노출시간: 72 h
비고: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함
- 미생물에 대한 독성 : EC10 (Pseudomonas putida (슈도모나스 푸티다)): > 1 mg/l
노출시간: 18 h
비고: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

Disodium [(9,10-dihydro-9,10-dioxo-1,4-anthrylene)diimino]bis[ethyltoluenesulphonate]:

- 물벼룩류와 다른 수생 무척추 동물에 대한 독성 : EC50 (Daphnia magna (물벼룩)): > 100 mg/l
노출시간: 48 h
방법: OECD 시험 가이드라인 202
- 조류/수생 식물에 대한 독성 : ErC50 (Lemna gibba (개구리밥)): > 100 mg/l
노출시간: 72 h
방법: OECD 시험 가이드라인 221
- NOEC (Lemna gibba (개구리밥)): 1.56 mg/l
노출시간: 72 h
방법: OECD 시험 가이드라인 221

Coumatetralyl:

- 어독성 : LC50 (Oncorhynchus mykiss (무지개송어)): 53 mg/l
노출시간: 96 h
- 물벼룩류와 다른 수생 : EC50 (Daphnia magna (물벼룩)): > 14 mg/l

물질안전보건자료



Racumin Paste (coumatetralyl RB 0.0375)

버전 2.1 최종 개정일자: 2026/01/07 SDS 번호 (내부): 11322447-00004 지난 작성일자: 2025/05/16
 최초 작성일자: 2023/12/19

무척추 동물에 대한 독성 노출시간: 48 h

조류/수생 식물에 대한 독성 : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (담수 녹조류)): > 18 mg/l
 노출시간: 72 h

NOEC (Raphidocelis subcapitata (담수 녹조류)): 5.6 mg/l
 노출시간: 72 h

어독성 (만성 독성) : NOEC (Oncorhynchus mykiss (무지개송어)): 0.005 mg/l
 노출시간: 21 d

물벼룩류와 다른 수생 무척추 동물에 대한 독성 (만성 독성) : NOEC (Daphnia magna (물벼룩)): 0.1 mg/l
 노출시간: 21 d

M-요소 (만성 수생환경 유해성) : 10

Polyethylene glycol:

어독성 : LC50 (Poecilia reticulata (구피)): > 100 mg/l
 노출시간: 96 h
 방법: OECD 시험 가이드라인 203
 비교: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

나. 잔류성 및 분해성**구성성분:****Oils, palm:**

생분해성 : 결과: 쉽게 생분해 됨.
 비교: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

Disodium [(9,10-dihydro-9,10-dioxo-1,4-anthrylene)diimino]bis[ethyltoluenesulphonate]:

생분해성 : 결과: 난생분해성.
 생분해: 0 %
 노출시간: 28 d
 방법: OECD 시험 가이드라인 301F

Coumatetralyl:

생분해성 : 결과: 난생분해성.
 생분해: 0 %
 노출시간: 28 d
 방법: OECD 시험 가이드라인 301D

Polyethylene glycol:

생분해성 : 결과: 빠르게 분해됨

물질안전보건자료



Racumin Paste (coumatetralyl RB 0.0375)

버전 2.1 최종 개정일자: 2026/01/07 SDS 번호 (내부): 11322447-00004 지난 작성일자: 2025/05/16
 최초 작성일자: 2023/12/19

비고: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

다. 생물 농축성

구성성분:

Oils, palm:

n 옥탄올/물 분배계수 : log Pow: > 4

Sucrose:

n 옥탄올/물 분배계수 : Pow: < 1

Disodium [(9,10-dihydro-9,10-dioxo-1,4-anthrylene)diimino]bis[ethyltoluenesulphonate]:

n 옥탄올/물 분배계수 : log Pow: < 4
 방법: OECD 시험 가이드라인 107

Coumatetralyl:

동생물의 생체내 축적
 가능성 : 시험 종: Lepomis macrochirus (블루길 개복치)
 생물농축계수 (BCF): 11.4
 방법: OECD 시험 가이드라인 305

n 옥탄올/물 분배계수 : log Pow: 3.4

Polyethylene glycol:

n 옥탄올/물 분배계수 : log Pow: < 3

라. 토양 이동성

구성성분:

Coumatetralyl:

환경 구획간 분포 : log Koc: 2.4

마. 기타 유해 영향

자료없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

제품 : 폐기물관리법에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오.

물질안전보건자료



Racumin Paste (coumatetralyl RB 0.0375)

버전 2.1 최종 개정일자: 2026/01/07 SDS 번호 (내부): 11322447-00004 지난 작성일자: 2025/05/16
 최초 작성일자: 2023/12/19

이 라벨의 지시에 따라 제품을 모두 사용하는 것이 가장 좋습니다. 사용하지 않은 제품을 폐기할 경우에는 용기의 라벨 지침 및 해당 지역 지침을 따르십시오.
 폐수를 하수구로 배출하지 말 것.

오염된 포장 : 제품 라벨 또는 전단지에 있는 지시사항을 따를 것.
 빈 용기는 잔여물을 담고 있어 위험할 수 있습니다.
 빈 용기는 다시 사용하지 마십시오.

나. 폐기시 주의사항(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함)

폐기물관리법에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오

14. 운송에 필요한 정보**국제 규정****UNRTDG**

위험물로 규제 받지 않음

가. 유엔 번호 : 해당없음
 나. 유엔 적정 선적명 : 해당없음
 다. 운송에서의 위험성 등급 : 해당없음
 부차 위험성 : 해당없음
 라. 용기등급 : 해당없음
 라벨 : 해당없음
 환경적으로 유해함 : 비해당

IATA-DGR

위험물로 규제 받지 않음

가. 유엔/아이디 번호 : 해당없음
 나. 유엔 적정 선적명 : 해당없음
 다. 운송에서의 위험성 등급 : 해당없음
 부차 위험성 : 해당없음
 라. 용기등급 : 해당없음
 라벨 : 해당없음
 포장 지침 (화물 수송기) : 해당없음
 포장 지침 (여객기) : 해당없음

IMDG-코드

위험물로 규제 받지 않음

가. 유엔 번호 : 해당없음
 나. 유엔 적정 선적명 : 해당없음
 다. 운송에서의 위험성 등급 : 해당없음
 부차 위험성 : 해당없음
 라. 용기등급 : 해당없음

물질안전보건자료



Racumin Paste (coumatetralyl RB 0.0375)

버전 2.1 최종 개정일자: 2026/01/07 SDS 번호 (내부): 11322447-00004 지난 작성일자: 2025/05/16
 최초 작성일자: 2023/12/19

라벨 : 해당없음
 EmS 코드 : 해당없음
 마. 해양오염물질(해당 또는 비해당
 비해당으로 표기)

MARPOL 73/78 부록 II 및 IBC 코드에 따른 벌크 운송
 공급된 제품에 대해 적용 불가능.

국내 규정
 개별 국가 규정은 15 항을 참조하십시오.

바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책
 해당없음

15. 법적 규제현황

국내 법규

가. 산업안전보건법에 의한 규제

제조 등의 금지 유해물질
 해당없음

허가대상 유해물질
 해당없음

노출기준설정 대상 유해인자

화학물질명	CAS 번호 또는 식별번호
곡분	134134-86-4
자당	57-50-1

허용기준설정 대상 유해인자

해당없음

관리대상유해물질

해당없음

특별관리물질

해당없음

작업환경측정 대상 유해인자

화학물질명	CAS 번호 또는 식별번호	기준치 (%)
곡물 분진	134134-86-4	

특수건강진단 대상 유해인자

화학물질명	CAS 번호 또는 식별번호	기준치 (%)
곡물 분진	134134-86-4	

물질안전보건자료



Racumin Paste (coumatetralyl RB 0.0375)

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: 2025/05/16
2.1	2026/01/07	11322447-00004	최초 작성일자: 2023/12/19

공정안전보고서(PSM)제출 대상 유해·위험물질

해당없음

산업안전보건기준에 관한 규칙 별표 1 위험물질의 종류 및 기준량

해당없음

산업안전보건기준에 관한 규칙 별표 9 위험물질의 종류 및 기준량

해당없음

나. 화학물질관리법에 의한 규제

유독물질

해당없음

제한물질

해당없음

금지물질

해당없음

배출량조사대상 화학물질

해당없음

사고대비물질

해당없음

다. 위험물안전관리법에 의한 규제

위험물에 해당되지 않음

라. 폐기물관리법에 의한 규제

사업장일반폐기물

폐기시 폐기물관리법 제 13 조 폐기물처리기준에 따라 처리하여야 함

제품 유형 : 살서제

활성 물질 : 0.0375 %
Coumatetralyl

16. 그 밖의 참고사항

라. 기타 : 없음
기존 버전에서 변경된 품목의 경우, 본 문서의 본문에 2 개의 수직선으로 강조 표시되어 있습니다.

그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처 : 내부 기술 자료, 원재료 물질안전보건자료, OECD eChem Portal 검색 결과 및 유럽화학물질청, <http://echa.europa.eu/>

물질안전보건자료



Racumin Paste (coumatetralyl RB 0.0375)

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: 2025/05/16
2.1	2026/01/07	11322447-00004	최초 작성일자: 2023/12/19

경제협력개발기구; OPPTS - 화학물질 안전 및 오염 예방국; PBT - 잔류성, 생물농축성, 독성 물질; PICCS - 필리핀 화학물질목록; (Q)SAR - (양적) 구조 활성상관; REACH - 화학물질 등록, 평가, 승인, 제한에 관한 유럽 의회 및 유럽연합 정상회의 규정 (EC) No 1907/2006; SADT - 자기가속분해온도; SDS - 안전보건자료; TCSI - 대만 화학물질목록; TDG - 위험물품운송; TECI - 태국 기존 화학물질 재고; TSCA - 유해물질규제법(미국); UN - 국제연합; UNRTDG - 위험물품운송에 관한 국제연합 권고; vPvB - 고잔류성, 고생물농축성; WHMIS - 현장유해물질정보체계

본 물질안전보건자료에서 제공되는 정보는 발행일 시점의 당사의 최선의 지식, 정보, 확신에 따라 정확한 것임. 본 정보는 안전한 취급, 사용, 처리, 보관, 운송, 폐기, 누출에 관한 지침으로서만 작성되었으며, 어떠한 형태의 보증 또는 품질 규격으로 간주되어서는 안됨. 제공되는 정보는 본 물질안전보건자료의 상단에 명시된 해당 제품에만 관련되며 본문에 특별히 명시되지 않는 한 본 물질이 다른 물질과 결합되어 사용되거나 다른 공정에서 사용될 경우에는 유효하지 않음. 본 물질의 사용자는 본 정보 및 권장사항을 사용자의 의도된 취급, 사용, 처리 및 보관방법의 구체적 내용에 따라 검토하여야 하며 여기에는 가능하다면 사용자의 최종 제품에서 본 물질안전보건자료의 제품의 적합성을 평가하는 것도 포함됨.

KR / KO