

물질안전보건자료



Racumin TP (coumatetralyl CP 0.75)

버전 3.2 최종 개정일자: 2026/01/07 SDS 번호 (내부): 11310905-00007 지난 작성일자: 2025/07/08
 최초 작성일자: 2023/12/19

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : Racumin TP (coumatetralyl CP 0.75)
제품 번호 : Article/SKU: 80912129 UVP: 79977689 Specification: 102000025065

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

생식독성 : 구분 1B
특정표적장기 독성 - 반복 노출 : 구분 2 (혈액)
만성 수생환경 유해성 : 구분 2

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

그림문자 :



신호어 :

위험

유해 · 위험 문구 :

H360 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 수 있음.

물질안전보건자료



Racumin TP (coumatetralyl CP 0.75)

버전 3.2 최종 개정일자: 2026/01/07 SDS 번호 (내부): 11310905-00007 지난 작성일자: 2025/07/08
 최초 작성일자: 2023/12/19

Talc	Talc (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄)	14807-96-6	>= 0.1 - < 1
Chlorite-group minerals	자료없음	1318-59-8	< 0.1
Dolomite	자료없음	16389-88-1	< 0.1
Quartz	Silicon Dioxide	14808-60-7	< 0.1
Non-hazardous	자료없음	지정되지 않음	>= 20 - < 30

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** : 눈 접촉 시 물로 잘 씻어낼 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.
- 급성 및 지연성의 가장 중요한 증상/영향** : 분진과 접촉시 피부의 물리적 자극 또는 건조를 일으킬 수 있음.
 눈에 분진이 접촉될 경우 물리적인 자극을 일으킬 수 있음.
 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 회복을 위해 치료할 것.

물질안전보건자료



Racumin TP (coumatetralyl CP 0.75)

버전 3.2 최종 개정일자: 2026/01/07 SDS 번호 (내부): 11310905-00007 지난 작성일자: 2025/07/08
 최초 작성일자: 2023/12/19

5. 폭발 · 화재시 대처방법

가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

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

부적절한 소화제 : 다량의 물분사

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성 : 분진이 발생하지 않도록 할 것; 공기중 미세 분진은 충분한 농도로 발화원 존재시 잠재적인 분진폭발 위험성이 있음. 불길이 번질 위험이 있으므로 강한 물줄기를 사용하지 말 것.
 연소생성물에 노출시 건강에 유해할 수 있음.

유해한 연소 생성물 : 규소산화물

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.

6. 누출 사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구 : 개인보호장비를 착용할 것.
 안전 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 : 누출물을 쓸거나 진공청소기를 이용하여 수거한 후 적절한 용기에 담아 폐기할 것.

물질안전보건자료



Racumin TP (coumatetralyl CP 0.75)

버전 3.2 최종 개정일자: 2026/01/07 SDS 번호 (내부): 11310905-00007 지난 작성일자: 2025/07/08
 최초 작성일자: 2023/12/19

분진이 공기중으로 확산(즉, 압축 공기로 분진을 제거하는 등)되는 것을 방지할 것.
 분진이 충분한 농도로 공기중 배출시 폭발성 혼합물을 형성할 수 있으므로, 분진 축적이 되지 않도록 할 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 13 항 15 항에서는 특정 지역 또는 국가 요구사항에 관한 정보를 제공함.

7. 취급 및 저장방법

기술적 조치 : 정전기가 축적되어 부유 분진을 정화시켜 폭발을 일으킬 수 있음.
 전기 접지, 본딩 또는 불활성 대기 등 적절한 예방책을 강구할 것.

국소/일반적인 배기장치 : 충분한 배기 환기를 이용할 수 없는 경우 지역 환기를 이용하십시오.

가. 안전취급요령 : 피부나 옷에 묻지 않게 할 것.
 분진을 흡입하지 마시오.
 삼키지 말 것.
 눈 접촉을 피할 것.
 작업장 노출 평가 결과에 근거하여 올바른 산업 위생 및 안전 관행에 따라 처리하십시오
 용기를 단단히 밀폐하십시오.
 분진발생 및 축적을 최소화 할 것.
 사용하지 않을 경우 용기를 닫아둘 것.
 열과 발화원에서 멀리 할 것.
 유출, 또는 폐기물을 방지하고 환경으로의 배출을 최소화 하기 위해 노력할 것.

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

피해야 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	유형 (노출형태)	관리 계수 / 허용농도	법적근거

물질안전보건자료



Racumin TP (coumatetralyl CP 0.75)

버전 3.2 최종 개정일자: 2026/01/07 SDS 번호 (내부): 11310905-00007 지난 작성일자: 2025/07/08
 최초 작성일자: 2023/12/19

	식별번호			
Magnesium oxide	1309-48-4	TWA (흡입 가능한 부분)	10 mg/m3	ACGIH
Iron(III) Oxide	1309-37-1	TWA	5 mg/m3 (철)	KR OEL
		TWA (흡)	5 mg/m3 (철)	KR OEL
		TWA (호흡 가능한 부분)	5 mg/m3	ACGIH
Talc	14807-96-6	TWA	6 mg/m3	KR OEL
		TWA (호흡성)	2 mg/m3	KR OEL
		TWA (호흡 가능한 부분)	2 mg/m3	ACGIH
Quartz	14808-60-7	TWA (호흡성)	0.05 mg/m3	KR OEL
	그 밖의 참고사항: 사람에게 충분한 발암성 증거가 있는 물질			
		TWA (호흡 가능한 부분)	0.025 mg/m3 (실리카)	ACGIH

3 항에 기재되었으나 본 항에 기재되지 않은 구성성분은 노출기준설정물질이 아님.

나. 적절한 공학적 관리 : 작업장의 노출 농도를 최소화할 것.
 분진 폭발을 방지하는 조치를 취할 것.
 분진 취급 시스템(배기 덕트, 분진회수기, 용기 및 공정설비)은 분진이 작업장에서 누출되지 않게 설계되어야 함(즉, 설비로부터 누출이 없어야 함).
 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:
안전고글

손 보호
 물질종류 : 니트릴 고무
 침투 시간 : 480 분
 장갑 두께 : 0.4 mm

비고 : 화학물질로 부터 손을 보호하기 위한 장갑은 유해물질의 농도 및 양과 작업장의 특별한 조건에 따라 선택할 것.

물질안전보건자료



Racumin TP (coumatetralyl CP 0.75)

버전 3.2 최종 개정일자: 2026/01/07 SDS 번호 (내부): 11310905-00007 지난 작성일자: 2025/07/08
 최초 작성일자: 2023/12/19

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) : 분말
- 색 : 청색
- 나. 냄새 : 제품특유의 냄새, 매우 약한 냄새
- 다. 냄새 역치 : 자료없음
- 라. pH : 자료없음
- 마. 녹는점/어는점 : 자료없음
- 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 : 자료없음
- 사. 인화점 : 해당없음
- 아. 증발 속도 : 해당없음
- 자. 인화성(고체, 기체) : 인화성 위험물질로 분류되지 않음
- 자연발화 온도 : 자료없음
- 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한
 인화 또는 폭발 범위의 상한 : 해당없음
 / 인화 상한값

물질안전보건자료



Racumin TP (coumatetralyl CP 0.75)

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: 2025/07/08
3.2	2026/01/07	11310905-00007	최초 작성일자: 2023/12/19

인화 또는 폭발 범위의 하한 / 인화 하한값	:	해당없음
카. 증기압	:	해당없음
타. 용해도 수용해도	:	용해되지 않음
파. 증기밀도	:	해당없음
하. 비중	:	자료없음
거. n 옥탄올/물 분배계수	:	해당없음
너. 자연발화 온도	:	해당없음
더. 분해 온도	:	155 ° C 발열성
러. 점도 동점도	:	해당없음
폭발성	:	비폭발성 방법: OECD 시험 가이드라인 113
산화성	:	당해 물질 또는 혼합물은 산화성물질로 분류되지 않음.
머. 분자량	:	자료없음
입도	:	자료없음

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	:	반응성: 반응 위험성으로 분류되지 않음. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성: 정상적인 조건에서는 안정적임. 유해 반응의 가능성: 분진은 공기중에서 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음. 강산화제와 반응할 수 있음.
------------------------------------	---	--

물질안전보건자료



Racumin TP (coumatetralyl CP 0.75)

버전 3.2 최종 개정일자: 2026/01/07 SDS 번호 (내부): 11310905-00007 지난 작성일자: 2025/07/08
 최초 작성일자: 2023/12/19

- 나. 피해야 할 조건 : 분진이 생기지 않도록 하십시오.
- 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 : 흡입
 피부에 접촉했을 때
 섭취
 눈 접촉

나. 건강 유해성 정보

급성 독성

제품:

- 급성경구독성 : LD50 (쥐): > 5,000 mg/kg
- 급성흡입독성 : 급성독성 추정값: > 5 mg/l
 노출시간: 4 h
 시험환경: 분진 또는 미스트
 방법: 계산 방법
- 급성경피독성 : LD50 (쥐): > 5,000 mg/kg

구성성분:**Silica gel:**

- 급성경구독성 : LD50 (쥐): > 5,000 mg/kg
 방법: OECD 시험 가이드라인 401
- 급성흡입독성 : LC50 (쥐): > 0.14 mg/l
 노출시간: 4 h
 시험환경: 분진 또는 미스트
 방법: OECD 시험 가이드라인 403
- 급성경피독성 : LD50 (토끼): > 5,000 mg/kg

Magnesium oxide:

- 급성경구독성 : LD50 (쥐): > 2,000 mg/kg
 방법: OECD 시험 가이드라인 423
 평가: 본 물질 또는 혼합물은 급성 경구독성이 없음
 비교: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

물질안전보건자료



Racumin TP (coumatetralyl CP 0.75)

버전 3.2 최종 개정일자: 2026/01/07 SDS 번호 (내부): 11310905-00007 지난 작성일자: 2025/07/08
 최초 작성일자: 2023/12/19

급성흡입독성 : LC50 (쥐): > 2.1 mg/l
 노출시간: 4 h
 시험환경: 분진 또는 미스트
 방법: OECD 시험 가이드라인 403
 비교: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

Coumatetralyl:

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

급성흡입독성 : 급성독성 추정값: 0.05001 mg/l
 노출시간: 4 h
 시험환경: 분진 또는 미스트
 방법: 전문가 판정

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

Iron(III) Oxide:

급성경구독성 : LD50 (쥐): > 5,000 mg/kg
 방법: 지침서 67/548/EEC, 부록 V, B.1.

급성흡입독성 : LC50 (쥐): > 5.05 mg/l
 노출시간: 4 h
 시험환경: 분진 또는 미스트
 방법: OECD 시험 가이드라인 403
 평가: 본 물질 또는 혼합물은 급성 흡입독성이 없음

Talc:

급성경구독성 : LD50 (쥐): > 5,000 mg/kg
 비교: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

Chlorite-group minerals:

급성경구독성 : LD50 (쥐): > 2,000 mg/kg
 방법: OECD 시험 가이드라인 401
 비교: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

급성흡입독성 : LC50 (쥐): > 5.01 mg/l
 노출시간: 4 h
 시험환경: 분진 또는 미스트
 방법: OECD 시험 가이드라인 436
 비교: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

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

물질안전보건자료



Racumin TP (coumatetralyl CP 0.75)

버전 3.2 최종 개정일자: 2026/01/07 SDS 번호 (내부): 11310905-00007 지난 작성일자: 2025/07/08
 최초 작성일자: 2023/12/19

Dolomite:

급성경구독성 : LD50 (쥐): > 2,000 mg/kg
 방법: OECD 시험 가이드라인 420
 평가: 본 물질 또는 혼합물은 급성 경구독성이 없음
 비교: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

급성흡입독성 : LC50 (쥐): > 3 mg/l
 노출시간: 4 h
 시험환경: 분진 또는 미스트
 평가: 본 물질 또는 혼합물은 급성 흡입독성이 없음
 비교: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

급성경피독성 : LD50 (쥐): > 2,000 mg/kg
 방법: OECD 시험 가이드라인 402
 평가: 본 물질 또는 혼합물은 급성 경피독성이 없음
 비교: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

Quartz:

급성경구독성 : LD50 (쥐): > 22,500 mg/kg

피부 부식성 또는 자극성**구성성분:****Silica gel:**

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

Coumatetralyl:

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

Iron(III) Oxide:

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

Talc:

시험 종 : 토끼
 결과 : 피부 자극 없음

Chlorite-group minerals:

시험 종 : 토끼

물질안전보건자료



Racumin TP (coumatetralyl CP 0.75)

버전 3.2 최종 개정일자: 2026/01/07 SDS 번호 (내부): 11310905-00007 지난 작성일자: 2025/07/08
 최초 작성일자: 2023/12/19

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

Dolomite:

시험 종 : 토끼
 방법 : OECD 시험 가이드라인 404
 결과 : 피부 자극 없음
 비고 : 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

Quartz:

시험 종 : 토끼
 방법 : OECD 시험 가이드라인 404
 결과 : 피부 자극 없음
 비고 : 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

심한 눈 손상 또는 자극성**구성성분:****Silica gel:**

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

Magnesium oxide:

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

Coumatetralyl:

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

Iron(III) Oxide:

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

Talc:

시험 종 : 토끼
 결과 : 눈 자극 없음

물질안전보건자료



Racumin TP (coumatetralyl CP 0.75)

버전 3.2 최종 개정일자: 2026/01/07 SDS 번호 (내부): 11310905-00007 지난 작성일자: 2025/07/08
 최초 작성일자: 2023/12/19

Chlorite-group minerals:

시험 종 : 토끼
 결과 : 눈 자극 없음
 비교 : 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

Dolomite:

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

Quartz:

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

호흡기 또는 피부 과민성**구성성분:****Magnesium oxide:**

시험유형 : 최대화 시험
 가능성이 높은 노출 경로에 : 피부에 접촉했을 때
 관한 정보
 시험 종 : 기니피그
 방법 : OECD 시험 가이드라인 406
 결과 : 음성
 비교 : 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

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

Talc:

가능성이 높은 노출 경로에 : 피부에 접촉했을 때
 관한 정보
 시험 종 : 인간
 결과 : 음성

물질안전보건자료



Racumin TP (coumatetralyl CP 0.75)

버전 3.2 최종 개정일자: 2026/01/07 SDS 번호 (내부): 11310905-00007 지난 작성일자: 2025/07/08
 최초 작성일자: 2023/12/19

Chlorite-group minerals:

시험유형 : 국소 림프절 시험법 (LLNA)
 가능성이 높은 노출 경로에 : 피부에 접촉했을 때
 관한 정보
 시험 종 : 생쥐 (mouse)
 방법 : OECD 시험 가이드라인 429
 결과 : 음성
 비교 : 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

Dolomite:

시험유형 : 국소 림프절 시험법 (LLNA)
 가능성이 높은 노출 경로에 : 피부에 접촉했을 때
 관한 정보
 시험 종 : 생쥐 (mouse)
 방법 : OECD 시험 가이드라인 429
 결과 : 음성
 비교 : 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

발암성**구성성분:****Silica gel:**

자료없음

시험 종 : 쥐
 적용경로 : 먹었을 때
 노출시간 : 103 주
 결과 : 음성

Magnesium oxide:

자료없음

시험 종 : 생쥐 (mouse)
 적용경로 : 먹었을 때
 노출시간 : 96 주
 결과 : 음성
 비교 : 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

Coumatetralyl:

자료없음

Iron(III) Oxide:

자료없음

물질안전보건자료



Racumin TP (coumatetralyl CP 0.75)

버전 3.2 최종 개정일자: 2026/01/07 SDS 번호 (내부): 11310905-00007 지난 작성일자: 2025/07/08
 최초 작성일자: 2023/12/19

시험유형: 복귀돌연변이시험 (AMES)
 방법: OECD 시험 가이드라인 471
 결과: 음성

시험유형: 시험관내(in vitro) 염색체 이상 시험
 방법: OECD 시험 가이드라인 473
 결과: 음성

생식세포 변이원성 (in vivo/생체내 유전독성) : 시험 종: 쥐
 적용경로: 흡입(분진/미스트/흄)
 결과: 음성

Magnesium oxide:

자료없음

시험관 내(in vitro) 유전독성 : 시험유형: 복귀돌연변이시험 (AMES)
 방법: OECD 시험 가이드라인 471
 결과: 음성
 비교: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

시험유형: 시험관내(in vitro) 염색체 이상 시험
 방법: OECD 시험 가이드라인 473
 결과: 음성
 비교: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

시험유형: 시험관 내 포유류 세포 유전자 변이원성 시험
 방법: OECD 시험 가이드라인 476
 결과: 음성
 비교: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

Coumatetralyl:

자료없음

시험관 내(in vitro) 유전독성 : 시험유형: 복귀돌연변이시험 (AMES)
 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

물질안전보건자료



Racumin TP (coumatetralyl CP 0.75)

버전 3.2 최종 개정일자: 2026/01/07 SDS 번호 (내부): 11310905-00007 지난 작성일자: 2025/07/08
 최초 작성일자: 2023/12/19

Iron(III) Oxide:

자료없음

시험관 내(in vitro) 유전독성 : 시험유형: 복귀돌연변이시험 (AMES)
 결과: 음성

생식세포 변이원성 (in vivo/생체내 유전독성) : 시험유형: 체내 포유류 알칼리성 코멧 어세이
 시험 종: 쥐
 적용경로: 먹었을 때
 방법: OECD 시험 가이드라인 489
 결과: 음성

Talc:

자료없음

시험관 내(in vitro) 유전독성 : 시험유형: 포유류 세포를 이용한 DNA 손상 및 수복, 부정기 DNA 합성 (시험관 내)
 결과: 음성

생식세포 변이원성 (in vivo/생체내 유전독성) : 시험유형: 시험관내(in vitro) 염색체 이상 시험
 시험 종: 쥐
 적용경로: 먹었을 때
 결과: 음성

Chlorite-group minerals:

자료없음

생식세포 변이원성 (in vivo/생체내 유전독성) : 시험유형: 변이원성 (생체내(in vivo) 포유류 골수세포 유전검사, 염색체 분석)
 시험 종: 쥐
 적용경로: 먹었을 때
 결과: 음성
 비교: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

Dolomite:

자료없음

시험관 내(in vitro) 유전독성 : 시험유형: 복귀돌연변이시험 (AMES)
 방법: OECD 시험 가이드라인 471
 결과: 음성
 비교: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

Quartz:

자료없음

물질안전보건자료



Racumin TP (coumatetralyl CP 0.75)

버전 3.2 최종 개정일자: 2026/01/07 SDS 번호 (내부): 11310905-00007 지난 작성일자: 2025/07/08
 최초 작성일자: 2023/12/19

Non-hazardous:

자료없음

생식독성**구성성분:****Silica gel:**

자료없음

태아 발달에 영향 : 시험유형: 배· 태아 발달
 시험 종: 쥐
 적용경로: 먹었을 때
 결과: 음성

Magnesium oxide:

자료없음

생식 능력에 대한 영향 : 시험유형: 반복투여 및 생식/발생 독성 병합시험 연구
 시험 종: 쥐
 적용경로: 먹었을 때
 방법: OECD 시험 가이드라인 422
 결과: 음성
 비교: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

태아 발달에 영향 : 시험유형: 반복투여 및 생식/발생 독성 병합시험 연구
 시험 종: 쥐
 적용경로: 먹었을 때
 방법: OECD 시험 가이드라인 422
 결과: 음성
 비교: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

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.

Iron(III) Oxide:

자료없음

물질안전보건자료



Racumin TP (coumatetralyl CP 0.75)

버전 3.2 최종 개정일자: 2026/01/07 SDS 번호 (내부): 11310905-00007 지난 작성일자: 2025/07/08
 최초 작성일자: 2023/12/19

Talc:

자료없음

태아 발달에 영향 : 시험유형: 배· 태아 발달
 시험 종: 쥐
 적용경로: 먹었을 때
 결과: 음성

Chlorite-group minerals:

자료없음

태아 발달에 영향 : 시험유형: 배· 태아 발달
 시험 종: 쥐
 적용경로: 먹었을 때
 결과: 음성
 비교: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

Dolomite:

자료없음

생식 능력에 대한 영향 : 시험유형: 반복투여 및 생식/발생 독성 병합시험 연구
 시험 종: 쥐
 적용경로: 먹었을 때
 방법: OECD 시험 가이드라인 422
 결과: 음성
 비교: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

태아 발달에 영향 : 시험유형: 반복투여 및 생식/발생 독성 병합시험 연구
 시험 종: 쥐
 적용경로: 먹었을 때
 방법: OECD 시험 가이드라인 422
 결과: 음성
 비교: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

Quartz:

자료없음

Non-hazardous:

자료없음

특정 표적장기 독성 (1회 노출)

자료없음

물질안전보건자료



Racumin TP (coumatetralyl CP 0.75)

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: 2025/07/08
3.2	2026/01/07	11310905-00007	최초 작성일자: 2023/12/19

특정 표적장기 독성 (반복 노출)

구성성분:**Coumatetralyl:**

가능성이 높은 노출 경로에 : 먹었을 때
 관한 정보
 표적 기관 : 혈액
 평가 : 10 mg/kg bw 또는 그 이하 농도에서 동물에 심각한 건강영향을 보임.

Quartz:

가능성이 높은 노출 경로에 : 흡입(분진/미스트/흠)
 관한 정보
 표적 기관 : 폐
 평가 : 0.02 mg/l/6h/d 또는 그 이하 농도에서 동물에 심각한 건강영향을 보임.

반복투여독성

구성성분:**Silica gel:**

시험 종 : 쥐
 NOAEL : 4,000 - 4,500 mg/kg
 적용경로 : 먹었을 때
 노출시간 : 13 주간'

Magnesium oxide:

시험 종 : 쥐
 NOAEL : >= 1,000 mg/kg
 적용경로 : 먹었을 때
 노출시간 : 28 일수
 방법 : OECD 시험 가이드라인 407
 비교 : 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

Coumatetralyl:

시험 종 : 쥐
 LOAEL : 0.021 mg/kg
 적용경로 : 먹었을 때
 노출시간 : 112 일수
 방법 : OECD 시험 가이드라인 408

Iron(III) Oxide:

시험 종 : 쥐
 NOAEL : >= 1,000 mg/kg

물질안전보건자료



Racumin TP (coumatetralyl CP 0.75)

버전 3.2 최종 개정일자: 2026/01/07 SDS 번호 (내부): 11310905-00007 지난 작성일자: 2025/07/08
 최초 작성일자: 2023/12/19

적용경로 : 먹었을 때
 노출시간 : 90 일수
 방법 : OECD 시험 가이드라인 408

Dolomite:

시험 종 : 생쥐 (mouse)
 NOAEL : 1,300 mg/kg
 적용경로 : 먹었을 때
 노출시간 : 28 일수
 비고 : 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

Quartz:

시험 종 : 인간
 LOAEL : 0.053 mg/m3
 적용경로 : 흡입

흡인 유해성

자료없음

인체 노출에 대한 역학자료**구성성분:****Coumatetralyl:**

일반 정보 : 증상: 발진중에 특수 예외기형.
 비고: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

독성, 대사, 분포

자료없음

신경학상의 영향

자료없음

그 밖의 참고사항

자료없음

12. 환경에 미치는 영향**가. 생태독성****구성성분:****Silica gel:**

어독성 : LL50 (Danio rerio (제브라피쉬)): > 10,000 mg/l
 노출시간: 96 h
 방법: OECD 시험 가이드라인 203

물질안전보건자료



Racumin TP (coumatetralyl CP 0.75)

버전 3.2 최종 개정일자: 2026/01/07 SDS 번호 (내부): 11310905-00007 지난 작성일자: 2025/07/08
 최초 작성일자: 2023/12/19

물벼룩류와 다른 수생 무척추 동물에 대한 독성 : EL50 (*Daphnia magna* (물벼룩)): > 1,000 mg/l
 노출시간: 24 h
 방법: OECD 시험 가이드라인 202

조류/수생 식물에 대한 독성 : EL50 (*Desmodemus subspicatus* (녹조류)): > 10,000 mg/l
 노출시간: 72 h
 방법: OECD 시험 가이드라인 201

NOELR (*Desmodemus subspicatus* (녹조류)): 10,000 mg/l
 노출시간: 72 h
 방법: OECD 시험 가이드라인 201

Magnesium oxide:

어독성 : LL50 (*Pimephales promelas* (뱀헤드 미노우)): > 100 mg/l
 노출시간: 96 h
 비고: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

물벼룩류와 다른 수생 무척추 동물에 대한 독성 : EL50 (*Daphnia magna* (물벼룩)): > 100 mg/l
 노출시간: 48 h
 비고: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

조류/수생 식물에 대한 독성 : EL50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (녹조류)): > 100 mg/l
 노출시간: 72 h
 시험 물질: 습윤 수용 분수
 방법: OECD 시험 가이드라인 201
 비고: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

미생물에 대한 독성 : EC50: > 100 mg/l
 노출시간: 3 h
 방법: OECD 시험 가이드라인 209
 비고: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

Coumatetralyl:

어독성 : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (무지개송어)): 53 mg/l
 노출시간: 96 h

물벼룩류와 다른 수생 무척추 동물에 대한 독성 : EC50 (*Daphnia magna* (물벼룩)): > 14 mg/l
 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

물질안전보건자료



Racumin TP (coumatetralyl CP 0.75)

버전 3.2 최종 개정일자: 2026/01/07 SDS 번호 (내부): 11310905-00007 지난 작성일자: 2025/07/08
 최초 작성일자: 2023/12/19

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

Iron(III) Oxide:

어독성 : LL50 (Danio rerio (제브라피쉬)): > 10,000 mg/l
 노출시간: 96 h

물벼룩류와 다른 수생 무척추 동물에 대한 독성 : EL50 (Daphnia magna (물벼룩)): > 100 mg/l
 노출시간: 48 h
 방법: OECD 시험 가이드라인 202

조류/수생 식물에 대한 독성 : EL50 (Raphidocelis subcapitata (담수 녹조류)): > 20 mg/l
 노출시간: 72 h
 방법: OECD 시험 가이드라인 201

NOELR (Raphidocelis subcapitata (담수 녹조류)): >= 20 mg/l
 노출시간: 72 h
 방법: OECD 시험 가이드라인 201

물벼룩류와 다른 수생 무척추 동물에 대한 독성 (만성 독성) : NOELR (Daphnia magna (물벼룩)): >= 20 mg/l
 노출시간: 21 d
 방법: OECD 시험 가이드라인 211

미생물에 대한 독성 : EL50 (활성화된 슬러지): >= 100 mg/l
 노출시간: 3 h
 방법: ISO 8192
 비교: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

Talc:

어독성 : LC50 (Brachydanio rerio (제브라피쉬)): > 100,000 mg/l
 노출시간: 24 h

Chlorite-group minerals:

어독성 : LL50 (Pimephales promelas (팻헤드 미노우)): > 100 mg/l
 노출시간: 96 h
 비교: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

물벼룩류와 다른 수생 무척추 동물에 대한 독성 : EL50 (Daphnia magna (물벼룩)): > 100 mg/l
 노출시간: 96 h
 방법: OECD 시험 가이드라인 202

물질안전보건자료



Racumin TP (coumatetralyl CP 0.75)

버전 3.2 최종 개정일자: 2026/01/07 SDS 번호 (내부): 11310905-00007 지난 작성일자: 2025/07/08
 최초 작성일자: 2023/12/19

비고: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

조류/수생 식물에 대한 독성 : EL50 (Desmodemus subspicatus (녹조류)): > 100 mg/l
 노출시간: 72 h
 방법: OECD 시험 가이드라인 201
 비고: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

EL 10 (Desmodemus subspicatus (녹조류)): > 1 mg/l
 노출시간: 72 h
 방법: OECD 시험 가이드라인 201
 비고: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

물벼룩류와 다른 수생 무척추 동물에 대한 독성 (만성 독성) : NOELR (Daphnia magna (물벼룩)): > 1 mg/l
 노출시간: 21 d
 방법: OECD 시험 가이드라인 211
 비고: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

Dolomite:

어독성 : LC50 (Oncorhynchus mykiss (무지개송어)): > 16.6 mg/l
 노출시간: 96 h
 방법: OECD 시험 가이드라인 203
 비고: 용해도 한계에서 무독성임
 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

물벼룩류와 다른 수생 무척추 동물에 대한 독성 : EC50 (Daphnia magna (물벼룩)): > 16.6 mg/l
 노출시간: 48 h
 방법: OECD 시험 가이드라인 202
 비고: 용해도 한계에서 무독성임
 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

조류/수생 식물에 대한 독성 : NOEC (Desmodemus subspicatus (녹조류)): 14 mg/l
 노출시간: 72 h
 방법: OECD 시험 가이드라인 201
 비고: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

Quartz:

어독성 : LC50 (Danio rerio (제브라피쉬)): 508 mg/l
 노출시간: 96 h
 비고: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

물벼룩류와 다른 수생 무척추 동물에 대한 독성 : EC50 (Daphnia magna (물벼룩)): 731 mg/l
 노출시간: 48 h
 비고: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

물질안전보건자료



Racumin TP (coumatetralyl CP 0.75)

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: 2025/07/08
3.2	2026/01/07	11310905-00007	최초 작성일자: 2023/12/19

나. 잔류성 및 분해성

구성성분:

Coumatetralyl:

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

다. 생물 농축성

구성성분:

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

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.

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.

물질안전보건자료



Racumin TP (coumatetralyl CP 0.75)

버전 3.2 최종 개정일자: 2026/01/07 SDS 번호 (내부): 11310905-00007 지난 작성일자: 2025/07/08
 최초 작성일자: 2023/12/19

나. 폐기시 주의사항(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함)

폐기물관리법에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오

14. 운송에 필요한 정보

국제 규정

UNRTDG

가. 유엔 번호 : UN 3077
 나. 유엔 적정 선적명 : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
 (Coumatetralyl)
 다. 운송에서의 위험성 등급 : 9
 라. 용기등급 : III
 라벨 : 9
 환경적으로 유해함 : 해당

IATA-DGR

가. 유엔/아이디 번호 : UN 3077
 나. 유엔 적정 선적명 : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
 (Coumatetralyl)
 다. 운송에서의 위험성 등급 : 9
 라. 용기등급 : III
 라벨 : Miscellaneous
 포장 지침 (화물 수송기) : 956
 포장 지침 (여객기) : 956
 환경적으로 유해함 : 해당

IMDG-코드

가. 유엔 번호 : UN 3077
 나. 유엔 적정 선적명 : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
 (Coumatetralyl)
 다. 운송에서의 위험성 등급 : 9
 라. 용기등급 : III
 라벨 : 9
 EmS 코드 : F-A, S-F
 마. 해양오염물질(해당 또는 : 해당
 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

물질안전보건자료



Racumin TP (coumatetralyl CP 0.75)

버전 3.2 최종 개정일자: 2026/01/07 SDS 번호 (내부): 11310905-00007 지난 작성일자: 2025/07/08
 최초 작성일자: 2023/12/19

비고 : 위 사항은 액체의 경우 119 갤런(450 리터)을 초과하거나 고체의 경우 882 파운드(400kg)를 초과하는 용기에만 적용됩니다.

여기에 제공된 운송 분류는 정보 목적만을 위한 것이며 본 안전 데이터 시트에 기술된 바와 같이 포장되지 않은 물질의 특성에 전적으로 기반을 두고 있습니다. 운송 분류는 운송 모드, 포장 크기 및 지역 또는 국가 규정의 다양성에 따라 다를 수 있습니다.

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
산화철	1309-37-1
소우프스톤 활석(석면 불포함)	14807-96-6
산화규소(결정체 석영)	14808-60-7

허용기준설정 대상 유해인자

해당없음

관리대상유해물질

화학물질명	CAS 번호 또는 식별번호	기준치 (%)
산화마그네슘	1309-48-4	>= 1 %

특별관리물질

해당없음

작업환경측정 대상 유해인자

화학물질명	CAS 번호 또는 식별번호	기준치 (%)
규산	63231-67-4	
광물성 분진	63231-67-4	
산화마그네슘	1309-48-4	>= 1 %
규산염	14807-96-6	
광물성 분진	1318-59-8	
광물성 분진	16389-88-1	
규산	14808-60-7	

물질안전보건자료



Racumin TP (coumatetralyl CP 0.75)

버전 3.2 최종 개정일자: 2026/01/07 SDS 번호 (내부): 11310905-00007 지난 작성일자: 2025/07/08
 최초 작성일자: 2023/12/19

특수건강진단 대상 유해인자

화학물질명	CAS 번호 또는 식별번호	기준치 (%)
광물성 분진	63231-67-4	
광물성 분진	14807-96-6	
광물성 분진	1318-59-8	
광물성 분진	16389-88-1	

공정안전보고서(PSM)제출 대상 유해·위험물질
 해당없음

산업안전보건기준에 관한 규칙 별표 1 위험물질의 종류 및 기준량

구분
급성 독성 물질(경구)
급성 독성 물질(경피)
급성 독성 물질(흡입)

산업안전보건기준에 관한 규칙 별표 9 위험물질의 종류 및 기준량

구분	제조·취급 규정량
급성 독성 물질(경구)	20 킬로그램
급성 독성 물질(경피)	100 킬로그램
급성 독성 물질(흡입)	20 킬로그램

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 : 0.75%

물질안전보건자료



Racumin TP (coumatetralyl CP 0.75)

버전 3.2 최종 개정일자: 2026/01/07 SDS 번호 (내부): 11310905-00007 지난 작성일자: 2025/07/08
 최초 작성일자: 2023/12/19

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/>

나. 최초 작성일자 : 2023/12/19

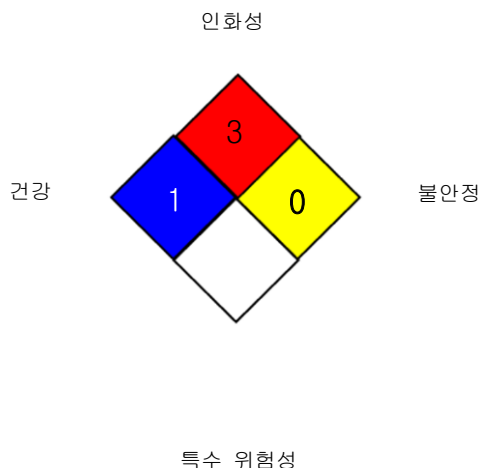
다. 개정 횟수 및 최종 개정일자

개정 횟수 : 6

최종 개정일자 : 2026/01/07

날짜 형식 : 년/월/일

NFPA:



기타 약어에 대한 전문

ACGIH : 미국 ACGIH 노출기준값 (TLV)
 KR OEL : 노출기준설정 대상 유해인자

ACGIH / TWA : 8 시간, 시간 가중치 평균
 KR OEL / TWA : 시간가중평균노출기준

물질안전보건자료



Racumin TP (coumatetralyl CP 0.75)

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: 2025/07/08
3.2	2026/01/07	11310905-00007	최초 작성일자: 2023/12/19

AIIIC - 호주 공업용 화학물질 재고; ANTT - 브라질 내륙 운송 기관; ASTM - 미국 재료시험협회; bw - 체중; CMR - 발암물질, 돌연변이원 또는 재생 독성물; DIN - 독일표준협회 표준; DSL - 국내목록 (캐나다); ECx - x% 반응 관련 농도; ELx - x% 반응 관련 부하율; EmS - 비상계획표; ENCS - 기존 및 신규화학물질 (일본); ErCx - x% 성장을 반응 관련 농도; ERG - 비상대응안내; GHS - 세계단일화시스템; GLP - 우수실험실 운영기준; IARC - 국제암연구소; IATA - 국제항공운송협회; IBC - 화학적 위험물 운송 선박의 구조와 장비에 관한 코드; IC50 - 반수 최대 억제농도; ICAO - 국제민간항공기구; IECSC - 중국 기존화학물질목록; IMDG - 국제해상위험물규정; IMO - 국제해사기구; ISHL - 산업안전보건법 (일본); ISO - 국제표준화기구; KECI - 한국기존화학물질; LC50 - 시험 모집단 50%의 치사 농도; LD50 - 시험 모집단 50%의 치사량 (반수 치사량); MARPOL - 국제해양오염방지협약; MERCOSUR - 위험물 운송 촉진을 위한 협정; n.o.s. - 별도로 지정되지 않음; Nch - 칠레 규정; NO(A)EC - 무영향관찰농도; NO(A)EL - 무영향관찰량; NOELR - 무영향관찰부하율; NOM - 멕시코 공식 규정; NTP - 독성물질 관리프로그램; NZIoC - 뉴질랜드 화학물질목록; OECD - 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