

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 제2023-9호에 따라

## DEKASYL MS 5 BLACK

개정일: 06.02.2026

제품 코드: 0974

쪽 1 의 8

## 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

## 가. 제품명

DEKASYL MS 5 BLACK

## 나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

## 물질/조제품의 용도

접착제 및 실런트 (Adhesives, sealants)

## 사용상의 제한

관련된추가정보가이용가능하지않음.

## 다. 공급자 정보

회사명: DINOL GmbH  
전자우편: msds@dinol.com  
담당자: Labor  
홈페이지: www.dinol.com

## 2. 유해성·위험성

## 가. 유해성·위험성 분류

## 고용노동부고시 제2020-130호

이 혼합물은 규정고용노동부고시 제 2023-9호 의 의미에서 위험물질로 분류되어 있지 않다.

## 나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

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

아무런 정보가 없다.

## 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

## 혼합물

## 관련 성분

CAS 번호	기준화학물질	화학물질명/관용명 및 이명(異名)	함유량
471-34-1	KE-04487	Calcium carbonate, precipitate	55 - < 60 %
2768-02-7	KE-34395	trimethoxyvinylsilane	1 - < 2,5 %

## 추가 정보

H- 및 EUH-문구의 전문: 16항을 참조.

## 4. 응급조치 요령

## 응급 처치

## 일반 정보

의식을 잃거나 경련을 일으킨 사람에게는 절대로 구강을 통하여 무언가를 투여하지 않는다.

의식을 잃었을 경우, 편안하게 옆으로 누인 후 의사의 진찰을 받는다.

## 흡입했을 때

신선한 공기를 마시게 하고 체온을 유지하며 휴식을 취하게 한다.

## 피부에 접촉했을 때

피부와 접촉시 즉시 물 와(과) 비누로 씻어 낸다.

## 눈에 들어갔을 때

눈에 묻으면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오. 즉시 진료를 받는다.

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 제2023-9호에 따라

## DEKASYL MS 5 BLACK

개정일: 06.02.2026

제품 코드: 0974

쪽 2 의 8

## 먹었을 때

- 삼켰다면, 물로 입을 씻어내시오(단지 피해자가 의식이 있을 경우에만 실행하십시오).
- 토하게 하지 마시오.
- 즉시 의사의 진찰을 받는다.
- 희생자를 편하게 누인 후, 담요를 덮어 체온을 유지하게 한다.

가장 중요한 급성 및 지연성 증상과 영향

관련된 추가 정보가 이용 가능하지 않음.

기타 의사의 주의사항

관련된 추가 정보가 이용 가능하지 않음.

## 5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

## 적절한 소화물질

- 이산화탄소 (CO<sub>2</sub>) 소화분말 물 스프레이 제트
- 주변 환경에 따라 소화 방법을 선택한다.

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

화재시 방출될 수 있음. 일산화탄소

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

적합한 호흡 장비를 사용한다.

## 추가 정보

- 위험 구역 내에 있는 사람을 보호하고 용기를 냉각시키기 위하여 워터젯을 사용한다. 가스/증기/연무를 물 분사로 가라앉힌다.
- 오염된 소화수는 별도로 모은다. 하수설비나 수환경에 유입되지 않게 한다.

## 6. 누출 사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

## 일반 정보

- 적절히 환기하십시오.
- 피부와 눈, 그리고 의복과 접촉하지 않도록 한다.
- 분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이의 흡입을 피하십시오.

## 긴급 대응자를 위해

자세한 규격은 MSDS의 8항을 참조.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

특별한 조치가 필요 없다.

다. 정화 또는 제거 방법

## 가두기 위해

- 표면에 넓게 확산되지 않도록 한다(예를 들어 독으로 막거나 오일 펜스 사용)
- 액체 결합제(모래, 규조토, 산결합제 또는 범용 결합제)를 사용하여 수집한다.
- 인수한 물질을 폐기물 규정에 따라 처리한다.

## 정화 및 제거를 위해

- 적절히 환기하십시오.
- 오염된 구역을 철저히 청소한다.
- 물을 사용하여 행구지 않는다.

## 그 밖의 참고사항

아무런 정보가 없다.

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 제2023-9호에 따라

### DEKASYL MS 5 BLACK

개정일: 06.02.2026

제품 코드: 0974

쪽 3 의 8

#### 다른 항목 참조

- 안전 취급: 참조 단락 7
- 개인 보호구: 참조 단락 8
- 폐기물 처리: 참조 단락 13

## 7. 취급 및 저장방법

### 가. 안전취급요령

#### 안전취급 요령

개방된 상태에서 취급할 경우, 국소 흡입 기능이 있는 장치를 사용해야 한다.  
국소 흡입이 불가능하거나 그 흡입으로 충분하지 않은 경우, 작업장 전체를 되도록 충분히 환기할 수 있도록 해야 한다.

#### 일반 산업 위생에 관한 정보

음식, 음료 및 사료로부터 멀리 둔다. 극도로 오염된 의복은 즉시 폐기한다. 피부 보호 프로그램을 만들어 준수한다. 작업을 끝내고 휴식을 취하기 전에 손과 얼굴을 씻고 필요하면 샤워를 한다. 작업시 음식과 음료 금지.

### 나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함)

#### 보관실 및 용기에 대한 요구 사항

특별한 조치가 필요 없다.

#### 공동 창고 시설 관련 참고사항

관련된 추가 정보가 이용 가능하지 않음.

#### 보관 조건에 관한 상세 사항

10 - 35 °C

## 8. 노출방지 및 개인보호구

### 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

#### 화학물질의 노출기준

CAS 번호	명칭	ppm	mg/m <sup>3</sup>	개/cm <sup>3</sup>	범주	비고
1317-65-3	석회석; Lime stone	-	10		TWA	
471-34-1	탄산칼슘; Calcium carbonate	-	10		TWA	

### 나. 적절한 공학적 관리



#### 적절한 공학적 관리

적절히 환기하십시오.  
개방된 상태에서 취급할 경우, 가능하면 국소 흡입 기능이 있는 장치를 사용해야 한다.  
장비를 사용하여 흡입하거나 환기하는 것이 불가능하거나 그것으로 불충분한 경우, 반드시 호흡보호장비를 착용해야 한다.

#### 보호 및 위생 조치

##### 눈/얼굴 보호

측면 보호막이 있는 보호 안경 (DIN EN 166)

##### 손 보호

검사한 장갑을 착용해야 한다 (EN ISO 374):

**물질안전보건자료**

고용노동부고시 제2023-9호에 따라

**DEKASYL MS 5 BLACK**

개정일: 06.02.2026

제품 코드: 0974

쪽 4 의 8

FKM (불소고무) 480 min.

NBR (니트릴 고무) 480 min.

장갑 소재의 두께 : > 0,12 mm

특별한 용도로 사용할 경우 위에서 언급한 보호장갑의 내화학성에 대하여 장갑 제조사와 명확하게 논의하는 것이 좋다.

**신체 보호**

정전기 방지 신발과 복장을 착용

**호흡기 보호**

환기가 잘 되는 구역에서나 또는 공기필터를 사용하며 작업한다.

, 필터 소재/필터 매질: A/P2

**9. 물리화학적 특성**

기본적 물리화학적 특성에 대한 정보

외관(물리적 상태):	반죽
색상:	흑색
냄새:	특성
냄새 역치:	확정되지 않음

**테스트 방법**

녹는점/어는점:	확정되지 않음
초기 끓는점과 끓는점 범위:	확정되지 않음
인화성:	확정되지 않음
인화 또는 폭발 범위의 하한:	확정되지 않음
인화 또는 폭발 범위의 상한:	확정되지 않음
인화점:	확정되지 않음
점화 온도:	확정되지 않음
분해 온도:	해당없음
pH:	해당없음
유동적 점성:	본 물질은 물에서 불용성인 것으로 알려져 있기 때문에 본 시험을 실시할 필요가 없음.
용해도:	거의 녹지 않음
다른 용제에서 용해도	
확정되지 않음	
n 옥탄올/물 분배계수:	확정되지 않음
증기압:	확정되지 않음
밀도 (장소 20 °C):	1,5 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757
증기밀도:	확정되지 않음
미립자 특성:	해당없음

그 밖의 참고사항

**물리적 위험 분류에 관한 정보**

폭발 속성	
확정되지 않음	
지속적 연소성:	자료 없음
산화 특성	
확정되지 않음	

**기타 안전 특성**

고형 성분 함량:	97%
-----------	-----

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 제2023-9호에 따라

## DEKASYL MS 5 BLACK

개정일: 06.02.2026

제품 코드: 0974

쪽 5 의 8

연화점:

확정되지 않음

점도:

17000000 - 32000000 mPa·s

(장소 20 °C)

## 추가 정보

아무런 정보가 없다.

## 10. 안정성 및 반응성

화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

규정에 따라 취급 및 저장될 경우, 유해 반응이 없음.

본 제품을 통상의 상온에서 저장하면 안정함.

알려진 유해 반응은 없음.

피해야 할 조건

습기를 방지하십시오.

저온에 노출. 얼리지 말 것

피해야 할 물질

관련된 추가 정보가 이용 가능하지 않음.

분해시 생성되는 유해물질

일산화탄소

## 11. 독성에 관한 정보

가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

아무런 정보가 없다.

독성학적 영향에 대한 정보

## 급성 독성

용한 데이터에 근거하면, 분류 판단 기준에 해당하지 않음.

## ATEmix 시험

	투여량	종	출처
LD50, 경구	> 5000 mg/kg		
LD50, 경피	> 5000 mg/kg		

## ATEmix 계산

ATE (흡입 증기) &gt; 50 mg/L; ATE (흡입 먼지/연무) &gt; 12,5 mg/L

**물질안전보건자료**

고용노동부고시 제2023-9호에 따라

**DEKASYL MS 5 BLACK**

개정일: 06.02.2026

제품 코드: 0974

쪽 6 의 8

CAS 번호	명칭				
	노출 경로	투여량	종	출처	방법
471-34-1	Calcium carbonate, precipitate				
	경구	LD50 >2000 mg/kg	랫트(Rat)		
	경피	LD50 >2000 mg/kg	랫트(Rat)		
2768-02-7	trimethoxyvinylsilane				
	경구	LD50 7120-7236 mg/kg	랫트(Rat)		
	경피	LD50 3540 mg/kg	토끼		OECD 406
	흡입 (4 h) 증기	LC50 16,8 mg/L			
	흡입 먼지/연무	ATE 1,5 mg/L			

**피부 부식성 또는 자극성/심한 눈 손상 또는 자극성**

피부 부식성/피부 자극성(skin corrosion/irritation): 용한 데이터에 근거하면, 분류 판단 기준에 해당하지 않음.

심한 눈 손상/눈 자극성(serious eye damage/eye irritation): 용한 데이터에 근거하면, 분류 판단 기준에 해당하지 않음.

**호흡기 과민성/피부 과민성**

용한 데이터에 근거하면, 분류 판단 기준에 해당하지 않음.

OECD 406 피부 과민성 : 과민성 없음.

**발암성/생식세포 변이원성/생식독성**

생식세포 변이원성(germ cell mutagenicity): 용한 데이터에 근거하면, 분류 판단 기준에 해당하지 않음.

발암성(carcinogenicity): 용한 데이터에 근거하면, 분류 판단 기준에 해당하지 않음.

생식독성(reproductive toxicity): 용한 데이터에 근거하면, 분류 판단 기준에 해당하지 않음.

**특정 표적장기 독성 (1회 노출)**

용한 데이터에 근거하면, 분류 판단 기준에 해당하지 않음.

**특정 표적장기 독성 (반복 노출)**

용한 데이터에 근거하면, 분류 판단 기준에 해당하지 않음.

**흡입 유해성**

용한 데이터에 근거하면, 분류 판단 기준에 해당하지 않음.

**동물 실험에서 특수 작용**

아무런 정보가 없다.

**테스트에 대한 추가 정보**

아무런 정보가 없다.

**실제 경험**

아무런 정보가 없다.

**기타 유해성에 관한 정보**
**내분비 교란 특성**

내분비 교란 포텐셜 아무런 정보가 없다.

**12. 환경에 미치는 영향**
**생태독성**

**물질안전보건자료**

고용노동부고시 제2023-9호에 따라

**DEKASYL MS 5 BLACK**

개정일: 06.02.2026

제품 코드: 0974

쪽 7 의 8

용한 데이터에 근거하면, 분류 판단 기준에 해당하지 않음.

**잔류성 및 분해성**

관련된추가정보がい용가능하지않음.

**생물 농축성**

관련된추가정보がい용가능하지않음.

**토양 이동성**

관련된추가정보がい용가능하지않음.

**내분비 교란 특성**

본 제품은 기준을 만족하는 성분이 없기 때문에 비-표적 장기에 관한 내분비 교란 특성을 갖는 성분을 포함하지 않음.

**기타 유해 영향**

관련된추가정보がい용가능하지않음.

**추가 정보**

하수설비나 수환경으로 유출되지 않게 한다.

**13. 폐기시 주의사항**

**폐기 방법**

**폐기방법**

폐기물은 해당 법규에 따라 폐기하시오. 다른 폐기물과 잘못 섞지 않는다.

**폐기시 주의사항(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함)**

폐기물은 해당 법규에 따라 폐기하시오.

**14. 운송에 필요한 정보**

**해상 운송 (IMDG)**

**유엔 번호 또는 식별번호:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**유엔 적정 선적명:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**운송에서의 위험성 등급:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**용기등급:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**해양오염물질:**

no

**항공 운송 (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**유엔 번호 또는 식별번호:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**유엔 적정 선적명:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**운송에서의 위험성 등급:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**용기등급:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**해양오염물질**

**환경에 유해함:**

아니오

**사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책**

해당없음

**MARPOL 73/78 Annex II 및 IBC 코드에 따른 벌크(bulk) 운송**

해당없음

**15. 법적 규제현황**

**기타 국내 및 외국법에 의한 규제**

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 제2023-9호에 따라

## DEKASYL MS 5 BLACK

개정일: 06.02.2026

제품 코드: 0974

쪽 8 의 8

고용 제한: 청소년근로보호법에 따른 취업 제한을 준수한다. 임신부나 수유모에 대한 모성보호지침에 따른 취업 제한을 준수한다.

## 추가 정보

본 혼합물은 REACH 규정 59항에 따른 후보목록에 포함된 다음과 같은 고우려물질 (SVHC)을 포함함: 없음

667043

다음의 국가 목록에 기재된 물질/제제 (ROK) KECI/ECL:

알 수없는

## 16. 그 밖의 참고사항

## 변경 사항

개정일: 06.02.2026

개정 횟수: 1,6

본 데이터 시트의 다음 단락에서 이전 버전의 내용이 변경됨: 8,11,16.

## 약어 및 두문자어

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

## 기타

이 안전지침의 기재 내용은 인쇄일 현재 당사가 보유하고 있는 지식을 최대한 활용하여 기술한 것이다. 이 정보는 이 안전 데이터시트에 기재된 제품을 보관, 가공, 운반 및 폐기할 때 안전하게 처리할 수 있도록 하는 출발점을 제공하기 위한 것이다. 이 기재 내용을 다른 제품에 적용할 수 없다. 다른 제품을 넣어 제품을 섞거나 혼합하거나 가공할 경우, 또는 공정의 경우, 본 물질안전보건자료의 정보는 새로 만들어진 물질에 대해서는 유효하지 않음.

(위험한 성분에 대한 정보의 출처: 해당 하도급 업체의 최신 안전 데이터 시트)