

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 제2023-9호에 따라

## DEKASEAL 8936 BLACK

개정일: 25.02.2026

제품 코드: 1145

쪽 1 의 9

## 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

## 가. 제품명

DEKASEAL 8936 BLACK

## 나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

## 물질/조제품의 용도

접착제 및 실런트 (Adhesives, sealants)

## 사용상의 제한

관련된 추가 정보가 이용 가능하지 않음.

## 다. 공급자 정보

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

## 2. 유해성·위험성

## 가. 유해성·위험성 분류

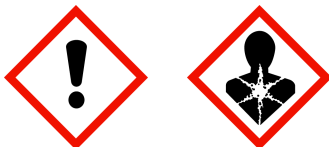
## 고용노동부고시 제2020-130호

생식세포 변이원성(germ cell mutagenicity): 생식세포 변이원성 1B  
피부 부식성/피부 자극성(skin corrosion/irritation): 피부 부식성/자극성 2  
수생환경유해성(hazardous to the aquatic environment): 수생환경유해성-만성 3

## 나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

## 고용노동부고시 제2020-130호

신호어: 위험  
그림문자:



## 유해·위험 문구

H315	피부에 자극을 일으킴
H340	유전적인 결함을 일으킬 수 있음
H412	장기적 영향에 의해 수생생물에 유해함

## 예방조치 문구

P101	의학적 조치나 조치가 필요한 경우, 제품의 용기 또는 라벨을 보시오.
P102	어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.
P103	사용 전에 라벨을 읽으십시오.
P264	취급 후에는 철저히 씻으십시오.
P273	환경으로 배출하지 마십시오.
P280	보호장갑보안경/안면보호구를 착용하십시오.
P302+P352	피부에 묻으면: 다량의 로 씻으십시오.
P362+P364	오염된 의류를 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.
P308+P313	노출되거나 노출이 우려되면: 의학적인 조치/조언을 받으십시오.
P405	잠금장치를 하여 저장하십시오.

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

아무런 정보가 없다.

**물질안전보건자료**

고용노동부고시 제2023-9호에 따라

**DEKASEAL 8936 BLACK**

개정일: 25.02.2026

제품 코드: 1145

쪽 2 의 9

**3. 구성성분의 명칭 및 함유량**

**혼합물**

**관련 성분**

CAS 번호	기존화학물질	화학물질명/관용명 및 이명(異名)	함유량
64742-54-7	KE-12546	증류물(석유), 수소 처리된 중 파라핀류	10 - < 15 %
		탄화수소, C7, n-알칸, 이소알칸, 사이클릭	5 - < 10 %
		탄화수소, C6, 이소알칸, <5% n-핵산	5 - < 10 %

**4. 응급조치 요령**

**응급 처치**

**일반 정보**

의식을 잃거나 경련을 일으킨 사람에게에는 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.

**먹었을 때**

삼켰다면, 물로 입을 씻어내시오(단지 피해자가 의식이 있을 경우에만 실행하시오).  
 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 (CO2) 물 스프레이 제트 알코올 저항성 거품

**부적절한 소화제**

관련된 추가 정보가 이용 가능하지 않음.

**나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성**

관련된 추가 정보가 이용 가능하지 않음.

**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.

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 제2023-9호에 따라

## DEKASEAL 8936 BLACK

개정일: 25.02.2026

제품 코드: 1145

쪽 3 의 9

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

- 하수설비나 수환경으로 유출되지 않게 한다.
- 가스가 유출되거나 하천, 지면 또는 하수 시스템으로 유입된 경우, 관할기관에 신고해야 한다.

## 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.

## 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

- 통품이 잘 되는 곳에서만 사용한다.

## 화재와 폭발 예방 조치

- 특별한 조치가 필요 없다.

## 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 필요하다면 샤워를 한다. 작업시 음식과 음료 금지.

## 취급에 대한 그 밖의 정보

- 관련된추가정보가이용가능하지않음.

## 나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함)

## 보관실 및 용기에 대한 요구 사항

- 특별한 조치가 필요 없다.

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 제2023-9호에 따라

### DEKASEAL 8936 BLACK

개정일: 25.02.2026

제품 코드: 1145

쪽 4 의 9

보관 조건에 관한 상세 사항  
관련된 추가 정보가 이용 가능하지 않음.

## 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	
14807-96-6	소우프스톤; Soapstone	-	6		TWA	
1333-86-4	카본블랙(흡입성); Carbon black (Inhalable fraction)	-	3.5		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

권장 눈 보호장치 브랜드 :

측면 보호막이 있는 보호 안경 (EN 166)

##### 손 보호

검사한 장갑을 착용해야 한다 (EN ISO 374):

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

## 9. 물리화학적 특성

### 기본적 물리화학적 특성에 대한 정보

외관(물리적 상태):

고체

색상:

흑색

냄새:

특성

냄새 역치:

확정되지 않음

**물질안전보건자료**

고용노동부고시 제2023-9호에 따라

**DEKASEAL 8936 BLACK**

개정일: 25.02.2026

제품 코드: 1145

쪽 5 의 9

**테스트 방법**

녹는점/어는점:	확정되지 않음
초기 끓는점과 끓는점 범위:	66-98 °C
인화성:	확정되지 않음
인화 또는 폭발 범위의 하한:	0,6 vol. %
인화 또는 폭발 범위의 상한:	7,4 vol. %
인화점:	> 70 °C
점화 온도:	> 200 °C
분해 온도:	확정되지 않음
pH:	본 물질은 물에서 불용성인 것으로 알려져 있기 때문에 본 시험을 실시할 필요가 없음.
유동적 점성: (장소 40 °C)	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s
용해도:	혼합되지 않음
다른 용제에서 용해도 확정되지 않음	
n 옥탄올/물 분배계수:	확정되지 않음
증기압:	해당없음
밀도 (장소 20 °C):	1,3 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757
증기밀도:	확정되지 않음
미립자 특성:	해당없음

**그 밖의 참고사항**

**물리적 위험 분류에 관한 정보**

지속적 연소성:	자료 없음
산화 특성 확정되지 않음	

**기타 안전 특성**

용매 성분:	15,2 %
고형 성분 함량:	84,7 %
연화점:	확정되지 않음

**추가 정보**

아무런 정보가 없다.

**10. 안정성 및 반응성**

**화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성**

- 관련된추가정보がい용가능하지않음.
- 규정에 따라 취급 및 저장될 경우, 유해 반응이 없음.
- 알려진 유해 반응은 없음.

**피해야 할 조건**

관련된추가정보がい용가능하지않음.

**피해야 할 물질**

관련된추가정보がい용가능하지않음.

**분해시 생성되는 유해물질**

일산화탄소

**물질안전보건자료**

고용노동부고시 제2023-9호에 따라

**DEKASEAL 8936 BLACK**

개정일: 25.02.2026

제품 코드: 1145

쪽 6 의 9

**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 계산**

ATE (경구) > 5000 mg/kg; ATE (경피) > 5000 mg/kg; ATE (흡입 증기) > 50 mg/L; ATE (흡입 먼지/연무) > 12,5 mg/L

CAS 번호	명칭				
	노출 경로	투여량	종	출처	방법
64742-54-7	중류물(석유), 수소 처리된 중 파라핀류				
	경구	LD50 > 5000 mg/kg	랫트(Rat)		
	경피	LD50 > 5000 mg/kg	토끼		
	흡입 증기	ATE 25 mg/L			
	흡입 (4 h) 먼지/연무	LC50 > 5,53 mg/L	랫트(Rat)		
	탄화수소, C7, n-알칸, 이소알칸, 사이클릭				
	경구	LD50 > 5000 mg/kg	랫트(Rat)		
	경피	LD50 >2600 mg/kg	토끼		
	흡입 (4 h) 증기	LC50 >193 mg/L	랫트(Rat)		

**피부 부식성 또는 자극성/심한 눈 손상 또는 자극성**

피부 부식성/피부 자극성(skin corrosion/irritation): 피부에 자극을 일으킴

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.

**발암성/생식세포 변이원성/생식독성**

유전적인 결함을 일으킬 수 있음 (탄화수소, C7, n-알칸, 이소알칸, 사이클릭)

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.

**흡인 유해성**

용한 데이터에 근거하면, 분류 판단 기준에 해당하지 않음.

**물질안전보건자료**

고용노동부고시 제2023-9호에 따라

**DEKASEAL 8936 BLACK**

개정일: 25.02.2026

제품 코드: 1145

쪽 7 의 9

**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**

장기적 영향에 의해 수생생물에 유해함

**잔류성 및 분해성**

관련된추가정보가이용가능하지않음.

CAS 번호	명칭			
	방법	값	d	출처
	소개			
	탄화수소, C7, n-알칸, 이소알칸, 사이클릭			
	OECD 301F	> 60%	28	
	생물학적으로 쉽게 분해 가능(OECD 기준에 준거).			
	탄화수소, C6, 이소알칸, <5% n-핵산			
	OECD 301F	> 60%	28	
	생물학적으로 쉽게 분해 가능(OECD 기준에 준거).			

**생물 농축성**

관련된추가정보가이용가능하지않음.

**토양 이동성**

관련된추가정보가이용가능하지않음.

**내분비 교란 특성**

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

**기타 유해 영향**

관련된추가정보가이용가능하지않음.

**추가 정보**

혼합물에 관한 어떠한 데이터도 이용할 수 없다.

**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**

**물질안전보건자료**

고용노동부고시 제2023-9호에 따라

**DEKASEAL 8936 BLACK**

개정일: 25.02.2026

제품 코드: 1145

쪽 8 의 9

**해상 운송 (IMDG)**

<u>유엔 번호 또는 식별번호:</u>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<u>유엔 적정 선적명:</u>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<u>운송에서의 위험성 등급:</u>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<u>용기등급:</u>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
해양오염물질:	no

**항공 운송 (ICAO-TI/IATA-DGR)**

<u>유엔 번호 또는 식별번호:</u>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<u>유엔 적정 선적명:</u>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<u>운송에서의 위험성 등급:</u>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<u>용기등급:</u>	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**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

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

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**그 밖의 정보**

Transport classification ADR/IMGD is based on packaging >30ltr(IMDG), <450ltr(ADR).  
For other packaging untis different classification can apply.

**15. 법적 규제현황**

**기타 국내 및 외국법에 의한 규제**

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

666770

다음의 국가 목록에 기재된 물질/제제 (ROK) KECI/ECL:

알 수없는

**16. 그 밖의 참고사항**

**변경 사항**

개정일: 25.02.2026

개정 횟수: 1,6

본 데이터 시트의 다음 단락에서 이전 버전의 내용이 변경됨: 2,11.

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 제2023-9호에 따라

## DEKASEAL 8936 BLACK

개정일: 25.02.2026

제품 코드: 1145

쪽 9 의 9

## 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)