

고용노동부고시 제2023-9호에 따라

### DEKASEAL 8936 ANTRACITE

개정일: 30.04.2025

제품 코드: 1034

쪽 1 의 9

## 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

### 가. 제품명

DEKASEAL 8936 ANTRACITE

### 나. 제품의 권리 용도와 사용상의 제한

#### 물질/조제품의 용도

접착제 및 실린트 (Adhesives, sealants)

#### 사용상의 제한

관련된 추가 정보가 이용 가능하지 않음.

### 다. 공급자 정보

회사명: DINOL GmbH

전자우편: msds@dinol.com

담당자: Labor

## 2. 유해성·위험성

### 가. 유해성·위험성 분류

고용노동부고시 제2020-130호

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: 경고

그림문자:



#### 유해·위험 문구

H315 피부에 자극을 일으킴

H412 장기적 영향에 의해 수생생물에 유해함

#### 예방조치 문구

P264 취급 후에는 철저히 씻으시오.

P273 환경으로 배출하지 마시오.

P280 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를 착용하시오.

P302+P352 피부에 묻으면: 다량의 로 씻으시오.

P332+P313 피부 자극이 나타나면: 의학적인 조치/조언을 받으시오.

P362+P364 오염된 의류를 벗고 다시 사용 전 세척하시오.

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

아무런 정보가 없다.

## 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

### 혼합물

고용노동부고시 제2023-9호에 따라

## DEKASEAL 8936 ANTRACITE

개정일: 30.04.2025

제품 코드: 1034

쪽 2 의 9

## 관련 성분

CAS 번호	기준화학물질	화학물질명/관용명 및 이명(異名)	함유량
64742-54-7	KE-12546	증류물(석유), 수소 처리된 중 파라핀류	15 - < 20 %
		탄화수소, C6-C7, n-알칸, 이소알칸, 사이클릭, <5% n-헥산	10 - < 15 %

## 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.

## 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) 소화분말 물 스프레이 제트 알코올 저항성 거품

## 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

관련된 추가 정보가 이용 가능하지 않음.

## 다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

적절한 호흡보호장치를 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

피부와 눈, 그리고 의복과 접촉하지 않도록 한다.

고용노동부고시 제2023-9호에 따라

### DEKASEAL 8936 ANTRACITE

개정일: 30.04.2025

제품 코드: 1034

쪽 3 의 9

#### 긴급 대응자를 위해

자세한 규격은 MSDS의 8항을 참조.

#### 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

제품이 아무런 통제 없이 환경에 유입되지 않도록 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 둑으로 막거나 오일 펜스 사용)

액체 결합재(모래, 규조토, 산결합제 또는 범용 결합제)를 사용하여 수집한다.

인수한 물질을 폐기물 규정에 따라 처리한다.

##### 정화 및 제거를 위해

적절히 환기하시오.

오염된 구역을 철저하게 청소한다.

물을 사용하여 헹구지 않는다.

##### 그 밖의 참고사항

아무런 정보가 없다.

#### 다른 항을 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

어떤 특별한 화재예방 조치가 필요하지 않다.

##### 일반 산업 위생에 관한 정보

음식, 음료 및 사료로 부터 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.

##### 취급에 대한 그 밖의 정보

관련된 추가 정보가 이용 가능하지 않음.

#### 나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함)

##### 보관실 및 용기에 대한 요구 사항

특별한 조치가 필요 없다.

##### 보관 조건에 관한 상세 사항

없음

### 8. 노출방지 및 개인보호구

#### 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

고용노동부고시 제2023-9호에 따라

## DEKASEAL 8936 ANTRACITE

개정일: 30.04.2025

제품 코드: 1034

쪽 4 의 9

## 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	

## 나. 적절한 공학적 관리



## 적절한 공학적 관리

적절히 환기하시오.

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 호흡장치 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 : &gt; 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:

진회색

냄새:

특성

냄새 역치:

확정되지 않음

## 테스트 방법

녹는점/어는점:

확정되지 않음

초기 끓는점과 끓는점 범위:

89 - 107 °C

인화성:

확정되지 않음

인화 또는 폭발 범위의 하한:

0,6 vol. %

인화 또는 폭발 범위의 상한:

7 vol. %

인화점:

&gt; 70 °C

고용노동부고시 제2023-9호에 따라

### DEKASEAL 8936 ANTRACITE

개정일: 30.04.2025

제품 코드: 1034

쪽 5 의 9

점화 온도:	> 200 °C
분해 온도:	확정되지 않음
pH:	해당없음
유동적 점성:	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s
(장소 40 °C)	
용해도:	혼합되지 않음
다른 용제에서 용해도	
확정되지 않음	
n 육탄율/물 분배계수:	확정되지 않음
증기압:	> 150 hPa
(장소 25 °C)	
증기압:	231 hPa
(장소 50 °C)	
밀도 (장소 20 °C):	1,35 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:	12,4 %
고형 성분 함량:	87,5 %
연화점:	확정되지 않음
점도:	5200 mPa·s
(장소 20 °C)	

##### 추가 정보

아무런 정보가 없다.

## 10. 안정성 및 반응성

#### 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

관련된 추가 정보가 이용 가능하지 않음.

본 제품은 정상적인 사용 조건에서 비반응성으로 간주됨.

알려진 유해 반응은 없음.

#### 피해야 할 조건

관련된 추가 정보가 이용 가능하지 않음.

#### 피해야 할 물질

관련된 추가 정보가 이용 가능하지 않음.

#### 분해시 생성되는 유해 물질

일산화탄소

## 11. 독성에 관한 정보

#### 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

아무런 정보가 없다.

**DEKASEAL 8936 ANTRACITE**

개정일: 30.04.2025

제품 코드: 1034

쪽 6 의 9

**독성학적 영향에 대한 정보****급성 독성**

용한 데이터에 근거하면, 분류 판단 기준에 해당하지 않음.

**ATEmix 계산**

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

CAS 번호	명칭				
	노출 경로	투여량	종	출처	방법
64742-54-7	증류물(석유), 수소 처리된 중 파라핀류				
	경구	LD50 mg/kg	> 5000	랫트(Rat)	
	경피	LD50 mg/kg	> 5000	토끼	
	흡입 증기	ATE	25 mg/L		
	흡입 (4 h) 먼지/연무	LC50 mg/L	> 5,53	랫트(Rat)	
	탄화수소, C6-C7, n-알칸, 이소알칸, 사이클릭, <5% n-헥산				
	경구	LD50 mg/kg	> 5000	랫트(Rat)	
	경피	LD50 3100 mg/kg	> 2800 -	랫트(Rat)	
	흡입 (4 h) 증기	LC50 mg/L	> 25,2	랫트(Rat)	
	흡입 먼지/연무	ATE mg/L	6,25		

**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**

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.

**흡인 유해성**

용한 데이터에 근거하면, 분류 판단 기준에 해당하지 않음.

**동물 실험에서 특수 작용**

아무런 정보가 없다.

고용노동부고시 제2023-9호에 따라

## DEKASEAL 8936 ANTRACITE

개정일: 30.04.2025

제품 코드: 1034

쪽 7 의 9

## 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

CAS 번호	명칭	수생생태 독성	투여량	[h]   [d]	종	출처	방법
탄화수소, C6-C7, n-알칸, 이소알칸, 사이클릭, <5% n-헥산							
	급성 물고기 독성	LC50 mg/L	10-100	96 h	북미산 잉어		
	급성 말무리 독성	ErC50 mg/L	30-100	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	급성 갑각류 독성	EC50 mg/L	> 1 - 10	48 h	큰 물벼룩		
	물고기 독성	NOEC mg/L	2,045	28 d	Oncorhynchus mykiss (무지개 송어)		
	Noec 갑각류 독성	NOEC	1 mg/L	21 d	큰 물벼룩		

## 잔류성 및 분해성

관련된추가정보가이용가능하지않음.

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

## 생물 농축성

관련된추가정보가이용가능하지않음.

## n-옥탄올/물 분배계수

CAS 번호	명칭	Log Pow
	탄화수소, C6-C7, n-알칸, 이소알칸, 사이클릭, <5% n-헥산	3,4-5,2

## 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.

고용노동부고시 제2023-9호에 따라

### DEKASEAL 8936 ANTRACITE

개정일: 30.04.2025

제품 코드: 1034

쪽 8 의 9

#### 추가 정보

혼합물에 관한 어떠한 데이터도 이용할 수 없다.

### 13. 폐기시 주의사항

#### 폐기 방법

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

No dangerous good in sense of this transport regulation.

#### MARPOL 73/78 Annex II 및 IBC 코드에 따른 별크(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 untils different classification can apply.

### 15. 법적 규제현황

#### 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

고용 제한:

청소년근로보호법에 따른 취업 제한을 준수한다. 임산부나 수유모에 대한  
모성보호지침에 따른 취업 제한을 준수한다.

#### 추가 정보

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

666772

#### 다음의 국가 목록에 기재된 물질/제제

(ROK) KECL/ECL:

알 수없는

### 16. 그 밖의 참고사항

고용노동부고시 제2023-9호에 따라

### DEKASEAL 8936 ANTRACITE

개정일: 30.04.2025

제품 코드: 1034

쪽 9 의 9

#### 변경 사항

개정일: 30.04.2025

개정 횟수: 1,5

본 데이터 시트의 다음 단락에서 이전 버전의 내용이 변경됨: 8,15,16.

#### 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 하도급업체의 최신 안전 데이터 시트)