

## 1: 화학제품과 회사에 관한 정보

### 1.1 제품의 구분

제품명: **SONAX The View (더뷰)**

상 품 번 호: 332541-052

1.2 해당 순물질이나 혼합물의 관련 사용용도 및 사용금지용도: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

제품의 권고 용도와 사용상의 제한: 자동차 관리용품

### 1.3 물질안전보건자료(Safety Data Sheet) 공급업체 상세정보

제조사/수입자/유통업자 정보:

SONAX GmbH

Münchener Straße 75

D-86633 Neuburg (Donau)

Tel.: ++49 (0)8431/53-0

추가 정보 입수경로:

(주) 알레스

경기도 하남시 조정대로 150 아이테크 752

info@sonaxkorea.com

Telephone: +82(31)790-1430

Fax: +82(31)790-1463

1.4 비상연락 전화번호: +82 31 790 1430

## 2: 유해성.위험성

### 2.1 순물질 또는 혼합물의 분류

화학물질 및 혼합물의 분류, 표기 및 포장에 관한 **EU 규정(EC) No 1272/2008** 에 따른 분류



GHS02 화염

Flam. Liq. 3 H226 인화성 액체 및 증기

### 2.2 라벨표기 요소

**Regulation (EC) No 1272/2008**(화학물질 분류, 표기, 포장에 관한 **EU 규정**)에 따른 라벨표기  
본 제품은 화학물질의 분류, 표기 및 포장에 관한 유럽 CLP 법령에 따라 분류 및 표기되었습니다.

**그림문자** GHS02

**신호어** 경고

유해.위험 문구

H226 인화성 액체 및 증기

예방조치 문구

P102 어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.

P210 열.스파크.화염.고열로부터 멀리하십시오 - 금연

P501 현지/지역/국가/국제 규정에 따라서 내용물/용기 노출

### 2.3 기타 유해성

**PBT**(잔류성, 생물농축성, 독성 물질) 및 **vPvB**(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과

**PBT**(잔류성, 생물농축성, 독성 물질): 해당사항 없음.

**vPvB**(고 잔류성, 고 생물농축성 물질): 해당사항 없음.

## 3: 구성성분의 명칭 및 함유량

### 3.2 혼합물

설 명: 하기 원료들의 혼합물

위험요소:		
CAS: 64-17-5	ethanol	25-50%
Reg.nr.: 01-2119457610-43-XXXX	☞ Flam. Liq. 2, H225; ☠ Eye Irrit. 2, H319	
CAS: 107-21-1	ethanediol	< 5%
Reg.nr.: 01-2119456816-28-xxxx	☞ STOT RE 2, H373; ☠ Acute Tox. 4, H302	

## 4: 응급조치 요령

### 4.1 응급조치요령 내용

일반적인 정보: 이 제품에 의해 오염된 의상은 즉시 제거한다.

흡입했을 때: 신선한 공기를 쐬도록 한다.

피부에 접촉했을 때: 일반적으로 이 제품은 피부에 자극적이지 않다.

제품명: SONAX The View (더뷰)

(1 쪽부터 계속)

즉시 물과 비누로 씻고 잘 행군다.

눈에 들어갔을 때: 흐르는 물에 눈을 몇 분 동안 씻어내고, 증상이 지속될 경우에는 의사와 상담한다.

먹었을 때: 입을 깨끗이 행군 후 물을 충분히 마시도록 한다.

구토를 유발시키지 않고 즉시 의사의 도움을 구한다.

4.2 가장 중요한 급·만성 증상 및 영향 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

4.3 즉각적인 의료처치 및 특별치료가 필요함을 시사하는 징후 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

## 5: 폭발·화재시 대처방법

### 5.1 소화제

적절한 소화제:

방화수

분말소화기

폼(foam)

이산화탄소

부적절한 소화제: 고압 직분사형 물

5.2 본 화학물질이나 혼합물에서 발생하는 특별 유해성

폭발성 가스 및 혼합물을 형성할 수 있다.

일산화탄소(CO), 이산화탄소(CO<sub>2</sub>)

### 5.3 소방관의 유의사항

화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치:

폭발성가스와 연소가스는 흡입하지 않는다.

주변 공기의 상태에 좌우되지 않는 방독면을 착용한다.

완전무장의 보호복을 착용한다.

추가 정보: 오염된 방화수는 따로 모아야 하고, 하수도로 흘러 들게 하지 말아야 한다.

## 6: 누출 사고 시 대처방법

### 6.1 개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처치 절차

발화요소로부터 멀리한다.

충분한 산소를 공급한다.

안전장비를 착용하고, 무방비 상태의 사람은 격리시킨다.

### 6.2 환경 관련 예방조치:

지하나 토양에 침투하지 않도록 한다.

하수도망/해수면 위의 물/지하수로 도달하지 않게 한다.

### 6.3 밀폐 및 정화방법과 정화물질:

액체흡수물질로 흡수시킨다. (모래, 구조토, 산성바인더, 다목적바인더, 톱밥)

항목 13 에 따라 오염된 물질을 쓰레기로 처분한다.

### 6.4 참조항목

안전한 취급에 대한 정보는 제 7 장을 참고하십시오.

개인보호장비에 대한 정보는 제 8 장을 참고하십시오.

쓰레기 처리에 대한 정보는 제 13 장을 참고하십시오.

## 7: 취급 및 저장방법

7.1 안전한 취급을 위한 예방조치: 작업장은 통풍 및 제습이 잘 되도록 하십시오.

화재 시 폭발예방조치: 발화요소는 멀리 둔다 - 금연.

### 7.2 혼합위험성 등 안전 저장

조건 보관:

안전한 저장 방법: 내용물이 바닥에 침투하지 않도록 하십시오.

일반 보관시설에서의 보관 시 주의사항: 식품류와 함께 보관하지 마십시오.

보 관 조 건 에 관 한 추가적인 정보:

용기를 새지 않게 밀폐한 채 보관하십시오.

통풍이 잘 되는 장소에 제품을 보관하십시오.

열이나 직사광선을 피하십시오.

적정보관온도: 20 °C

7.3 최종용도: 관련정보 없음

제품명: **SONAX The View** (더뷰)

(2 쪽부터 계속)

**8: 노출방지 및 개인보호구**

**8.1 통제 변수**

화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:

**64-17-5 ethanol**

TLV | 장기 값: 1900 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm

**107-21-1 ethanediol**

TLV | 단기 값: C100 mg/m<sup>3</sup>, C40 ppm

**추가정보:** 제품의 제조에 사용된 원료를 기준으로 설정

**8.2 노출기준**

개인보호장구

**보편적인 작업자 안전/위생 장구:**

화학제품들을 취급하는 장소에는 예방조치방법을 작업자가 볼 수 있도록 비치하여야 한다.

휴식, 음료를 마시거나 식사를 하기 전에는 손을 씻어주십시오.

식료품과 함께 보관하지 마십시오.

호흡기 보호: 실내 환기가 잘된 장소에서는 필요 없다.

손 보호: 필요 없음.

눈 보호: 필요 없음.

**9: 물리화학적 특성**

**9.1 기본적인 물리/화학적 특성에 대한정보**

일반정보

외형

형태:	액체
색:	파란색
냄새:	특유의 향
후각역치	N/A

**pH:** 7.5 - 8.5

상 태 변 화

녹는점/어는점: 확인되지 않음

초기 끓는점과 끓는점 범위: 78 - 200 °C

인화점: 28 °C

인화성(고체, 기체): 해당사항 없음.

점화온도:

분해온도: N/A

자연발화: 확인되지 않음

폭발위험: 폭발위험성은 없지만, 폭발가능성이 있는 화합물의 형성가능성이 있음

인화 또는 폭발 범위의 상한/하한

하한: N/A

상한: N/A

증기압: N/A

밀도(기준온도 20°C): 0.95 - 0.98 g/cm<sup>3</sup>

비중: N/A

증기밀도: N/A

증발속도: N/A

용해도:

물: 완전히 혼합됨

n 옥탄올/물 분배계수: N/A

점도:

점성율: N/A

동점도: N/A

**9.2 기타 정보** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

제품명: **SONAX The View** (더뷰)

(3 쪽부터 계속)

**10: 안정성 및 반응성**

- 10.1 반응성: 알려진 위험반응 없음.
- 10.2 화학적 안정성: 일반보관조건에서 안정
- 10.3 유해반응 가능성: 알려진 위험반응 없음
- 10.4 안전보관조건  
발 화 요소로부터 멀리한다.  
7 번 항목의 취급 및 보관 참고
- 10.5 공동보관 부적합물질: 강산화제
- 10.6 위험부산물: 알려진 위험부산물의 발생 없음

**11: 독성에 관한 정보**

11.1 독성학적 영향에 대한 정보  
급성 독성:

LD/LC50-수치에 따른 분류:

**64-17-5 ethanol**

구강	LD50	10470 mg/kg (rat) (OECD-Prüfrichtlinie 401 Literaturdaten)
흡입	LC50/4h	116.9 mg/l (rat) (OECD-Prüfrichtlinie 403 Literaturdaten)

**107-21-1 ethanediol**

구강	LD50	7712 mg/kg (rat)
피부	LD50	>3500 mg/kg (mouse)
흡입	LC50 / 6h	>2.5 mg/l (rat)

일차적 자극 효과:

피부 자극성: 무자극

눈 자극성: 무자극.

과민증: 과민에 영향을 없는 것으로 알려져 있음.

반복적인 복용/노출에 대한 독성: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

**12: 환경에 미치는 영향**

12.1 독성

수생독성:

**64-17-5 ethanol**

EC50 / 48h	5012 mg/l (Ceriodaphnia Dubia)
ErC 50 72h	275 mg/l (Chlorella vulgaris) (OECD-Prüfrichtlinie 201)
LC 50 / 96 h	14200 mg/l (Pimephales promelas)
NOEC / 9 d	9.6 mg/l (Daphnia magna)

**107-21-1 ethanediol**

EC20	>1995 mg/l (Bel)
EC50 / 48h	>100 mg/l (Daphnia magna)
EC50 / 96 h	6500 - 13000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

12.2 지속성 및 분해성

**107-21-1 ethanediol**

Biodegradation 90-100 % (-) (OECD 301A)

12.3 생태계 축적가능성

**107-21-1 ethanediol**

log POW -1.36 log POW (-)

12.4 토양에서의 이동성: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

추가적인 생태학 정보:

일반 특징:

내용물 원액/많은 양을 수원으로 절대 유입되지 않도록 한다.

12.5 PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과

PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질): 해당사항 없음.

vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질): 해당사항 없음.

제품명: **SONAX The View** (더뷰)

12.6 기타 부작용: 추가적인 정보가 존재하지 않음.

(4 쪽부터 계속)

**13: 폐기시 주의사항**

**13.1 폐기물 처리 방법**

권고:

반드시 지역/공식 규정에 따라 처리.

생활쓰레기와 함께 처리하지 마십시오. 하수도로 유입시키지 마십시오.

**14: 운송에 필요한 정보**

**14.1 UN 번호**

**ADR, IMDG, IATA** UN1987

**14.2 UN 적정 선적명**

**ADR** 1987 ALCOHOLS, N.O.S. (ETHANOL, ETHYL METHYL KETONE)

**IMDG, IATA** ALCOHOLS, N.O.S. (ETHANOL, ETHYL METHYL KETONE)

**14.3 운송위험 구분**

**ADR**



등 급 3 발화성 용액  
위험물 라벨 3

**IMDG, IATA**



**Class** 3 Flammable liquids.

**14.4 포장구분**

**ADR, IMDG, IATA** III

**14.5 환경위험:**

해양오염: 아니오

**14.6 이용자 특별 예방조치: 경고 - 발화성 용액**

운 송/추가 정보:

**ADR**

제한수량 (LQ) 5L

운송범주 3

터널 제한 코드 D/E

**UN "모델 규정":** UN1987, ALCOHOLS, N.O.S. (ETHANOL, ETHYL METHYL KETONE ), 3, III

**15: 법적 규제현황**

**15.1 물질/혼합물질에 대한 안전, 건강, 환경규제**

규정:

사용제한에 대한 정보:

청소년/임산부/수유기의 여성은 작업장에 들으울 수 없음.

**15.2 유해화학물질분석:** 화학물질 안전성 평가가 수행되지 않음

개정: 2013.11.20

제품명: SONAX The View (더뷰)

(5 쪽부터 계속)

**16: 그 밖의 참고사항**

본 자료는 당사의 현재 기술력을 바탕으로 작성된 것입니다. 이 정보들은 안전관리규정에 준하여 기술되었으며 사용자의 안전을 위하여 작성된 것이나, 품질에 대한 어떠한 보증을 의미하지 않습니다.

**약어와 머리글자:**

NOEL=최대무작용량(No Observed Effect Level)  
NOEC=무영향농도(No Observed Effect Concentration)  
LC=치사농도  
EC50 = 균사생육 50% 억제 농도  
log POW = 옥탄올-물 분배계수  
ADR: 위험물의 육로를 통한 국제운송에 대한 유럽협약  
IMDG: 국제해사위험물운송규칙  
IATA: 국제항공수송협회  
GHS: 화학물질에 대한 분류/표시 국제조화시스템  
EINECS: EC 가 발행하는 기존화학물질 명부  
ELINCS: EC 가 발행하는 알려진 화학물질리스트  
CAS: 전세계 화학정보센터  
DNEL: 산출무작용량(REACH)  
PNEC: 예측무영향농도(REACH)  
LC50: 실험동물 50%를 사망시키는 독성물질의 농도  
LD50: 실험동물 50%를 사망시키는 독성물질의 양