

# 물질안전보건자료

## 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : Snoop ®

### 나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

제품의 권고 용도 : 물, 비이온성 계면활성제 및 살균제가 혼합된 누설 검사액

제품의 사용상의 제한 : 권고용도 외에 사용하지 마시오.

### 다. 공급자 정보

#### ① 해외 공급자 정보 :

회사명 : Swagelok Manufacturing Company, LLC

주소 : 29495 F.A. Lennon Drive Solon, OH 44139 - United States

긴급전화번호 : CHEMTREC: (800) 424-9300

담당자 전화번호 : 440-519-4000

#### ② 국내 공급자 정보 :

회사명 : Swagelok Korea

주소 : 경기 안양시 만안구 일직로 88, 6 층 #13901

긴급전화번호 : 1833-2230

담당부서 : Marketing

Fax : 031-8068-8004

## 2. 유해성·위험성

### 가. 유해성·위험성 분류

해당없음

### 나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

그림문자 :

해당없음

신호어 :

해당없음

유해·위험문구 :

해당없음

예방조치문구

개정일자: 2024년 6월 4일

**예방 :**

해당없음

**대응 :**

해당없음

**저장 :**

해당없음

**폐기 :**

해당없음

다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성 : 자료없음

**3. 구성성분의 명칭 및 함유량**

물질명	이명(관용명)	CAS 번호	EC 번호	함유량(%)
1H-Benzotriazole	Benzotriazole	95-14-7	202-394-1	< 0.1
Benzenesulfonic acid, mono-C9-17-branched alkyl derivatives, isopropylamine salts	ISOPROPYLAMINE ALKYL BENZENE SULPHONIC (C9-17 Br)	68649-00-3	272-018-9	< 0.25
Dodecylbenzenesulfonic acid, isopropylamine salt	2-dodecylbenzenesulfonic acid - propan-2-amine (1:1)	26264-05-1	247-556-2	< 0.25
Water	Hydrogen oxide (H <sub>2</sub> O)	7732-18-5	231-791-2	> 99

**4. 응급조치요령****가. 눈에 들어갔을 때**

- 물로 15분 이상 씻어내시오.
- 가능하면 콘택트렌즈를 제거하고 계속 씻으시오.
- 의사의 진료를 받으시오.

**나. 피부에 접촉했을 때**

- 오염된 의복을 벗으시오.

개정일자: 2024년 6월 4일

- 다량의 물로 15분 이상 노출 부위를 씻으시오.
- 자극이 발생하거나 지속될 경우 의사의 진료를 받으시오.

**다. 흡입했을 때**

- 증상이 발생하면 실외로 나가 환기하십시오.
- 호흡곤란이 지속되면 의사의 진료를 받으시오.

**라. 먹었을 때**

- 입안을 헹구시오.
- 구토를 유발하지 마시오.
- 의사의 진료를 받으시오.

**마. 기타 의사의 주의사항**

- 노출되었거나 노출이 의심되는 경우 의사의 진료를 받으시오.
- 의료 조언이 필요한 경우 제품 용기 또는 라벨을 가까이에 두시오.

**바. 급성 및 지연성의 증상과 영향**

- 정상적인 사용 조건에서 심각한 유해성이 예상되지 않음
- **흡입** : 장기간 노출될 경우 자극을 유발할 수 있음
- **피부** : 장기간 노출될 경우 피부 자극을 유발할 수 있음
- **눈** : 눈에 약간의 자극을 유발할 수 있음
- **섭취** : 섭취할 경우 부작용이 발생할 수 있음
- **만성독성** : 정상적인 사용 조건에서 유해성이 예상되지 않음

**5. 폭발·화재 시 대처방법****가. 적절한(부적절한) 소화제**

- 적절한 소화제 : 물 분무, 건조화학적제, 포말, CO<sub>2</sub>
- 부적절한 소화제 : 다량의 물을 사용하지 마시오. 다량의 물을 한꺼번에 사용할 경우 화재가 확산될 수 있음

**나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성**

- 화재 위험성 : 인화성 물질은 아니지만 고온에서 화상을 입을 수 있음
- 폭발 위험성 : 본 제품은 폭발성 물질이 아님
- 반응성 : 정상적인 환경에서 유해 반응이 일어나지 않음

**다. 화재진압 시 착용할 보호구 및 예방조치**

- 화재 시 예방 조치 : 화학물질에 의한 화재 진압 시 주의하십시오.
- 화재 진압 시 보호 조치 : 호흡보호구를 포함한 적절한 보호 장비 없이 화재 구역에 들어가지 마시오.
- 화재 진압 지침 : 노출된 용기를 식힐 때는 물분무 또는 안개분사를 사용하십시오.
- 특정 화재 진압 조치 : 화재 진압으로 인한 소화수가 하수구 또는 수로에 유입되지 않도록 하시오.

개정일자: 2024년 6월 4일

## 6. 누출사고 시 대처방법

### 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

- 증기, 미스트, 스프레이 호흡을 피하십시오.
- 눈, 피부 및 의복에 장시간 노출시키지 마시오.
- 적절한 개인보호장비(PPE)를 사용하십시오.
- 응급대처요원이 아닌 경우 대피시키시오.
- 응급대처요원은 적절한 보호 장비를 갖추어야 함
- 현장에 도착하자마자 응급대처요원은 위험한 물건들을 파악하고 자신과 작업자를 보호하고, 안전구역 확보 및 가능한 한 즉시 훈련된 직원의 도움을 요청해야 함

### 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

- 하수구 및 공용 수로 유입을 방지 하시오.

### 다. 정화 또는 제거 방법

- 하수구 또는 하천으로 유입을 방지하기 위해 제방이나 흡수제로 누출물을 막으시오.
- 누출물을 즉시 치우고 폐기물을 안전하게 처리하십시오.
- 누출물은 적절한 용기에 담아 폐기하십시오.
- 누출이 되면 관할 기관에 연락하십시오.
- 2차 사고를 예방하기 위해 환기시키시오.

## 7. 취급 및 저장방법

### 가. 안전취급요령

- 관련 규정을 준수하십시오.
- 표준산업규정에 따라 취급하고 적절하게 사용 하시오.
- 작업장을 청결하게 유지하십시오. 누출물은 젖거나 마른 바닥에서 미끄러울 수 있음
- 환기를 시키고 적절한 통풍을 유지하십시오.
- 식사, 음주, 흡연 전 또는 퇴근 시 손과 그 외 노출 부위를 비누와 물로 씻어내시오.
- 눈, 피부 및 의복에 장시간 접촉시키지 마시오.
- 증기, 미스트, 스프레이 흡입을 피하십시오.

### 나. 안전한 저장방법

- 관련 규정을 준수하십시오.
- 10 항을 참고하여 피해야 할 물질 또는 혼합물과 함께 저장하지 마시오.
- 사용하지 않을 때 용기를 닫아두시오.
- 건조하고 서늘한 곳에 보관하십시오.
- 직사광선, 극도의 고온 또는 저온, 비호환물질이 있는 곳에 보관하지 마시오.

## 8. 누출방지 및 개인보호구

개정일자: 2024년 6월 4일

**가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등**

국내규정 : 설정되지 않음

ACGIH 규정 : 설정되지 않음

생물학적 노출기준 : 설정되지 않음

기타 : 자료없음

**나. 적절한 공학적 관리**

- 노출 가능성이 있는 곳과 가까운 곳에 비상 시 눈을 씻어낼 수 있는 세안설비와 안전샤워시설을 설치하십시오.
- 특히 밀폐공간에서 적절한 환기를 유지하십시오.
- 관련 지역/국가의 규정을 준수하십시오.

**다. 개인보호구****호흡기 보호**

- 대기 중 노출한계를 초과하거나 자극이 발생할 경우 승인된 호흡기보호구를 착용하십시오.
- 노출되는 입자상 물질의 물리 화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 받은 호흡용 보호구를 착용하십시오.

**눈 보호**

- 내화학 고글을 착용하십시오.

**손 보호**

- 화학물질의 물리적 및 화학적 특성을 고려하여 적절한 재질의 보호장갑을 착용하십시오.

**신체 보호**

- 화학물질의 물리적 및 화학적 특성을 고려하여 적절한 재질의 보호의복을 착용하십시오.

**라. 위생 조치**

- 올바른 산업위생 및 안전 규정에 따라 취급하십시오.

**9. 물리화학적 특성****가. 외관**

성상 : 액체

색상 : 자료없음

**나. 냄새** : 자료없음**다. 냄새역치** : 자료없음**라. pH** : 자료없음**마. 녹는점/어는점** : 자료없음**바. 초기 끓는점과 끓는점 범위** : 자료없음**사. 인화점** : 자료없음

개정일자: 2024 년 6 월 4 일

- 아. 증발속도 : 자료없음
- 자. 인화성(고체, 기체) : 자료없음
- 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 : 자료없음
- 카. 증기압 : 자료없음
- 타. 용해도 : 자료없음
- 파. 증기밀도 : 자료없음
- 하. 비중/밀도 : 자료없음
- 거. n-옥탄올/물분배계수 : 자료없음
- 너. 자연발화온도 : 자료없음
- 더. 분해온도 : 자료없음
- 러. 점도 : 자료없음
- 머. 분자량 : 자료없음

## 10. 안정성 및 반응성

### 가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

- 반응성 : 정상적인 조건 하에서 유해한 반응이 일어나지 않음.
- 안정성 : 권장 취급 및 보관 조건 하에서 안정함(7 항 참고).
- 위험한 중합반응이 발생하지 않음

### 나. 피해야 할 조건

- 직사광선, 극도의 고온 또는 저온, 비호환물질

### 다. 피해야 할 물질

- 강산, 강염기, 강산화제, 반응성 물질

### 라. 분해 시 생성되는 유해물질

- 알려진 유해물질 없음

## 11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로 : 자료없음

### 나. 건강 유해성 정보

#### 급성독성

경구 : 분류되지 않음

- Dodecylbenzenesulfonic Acid, Isopropylamine Salt : Rat LD<sub>50</sub> = 1,300 mg/kg bw

- 1h-Benzotriazole : Rat LD<sub>50</sub> = 560 mg/kg

경피 : 분류되지 않음

개정일자: 2024년 6월 4일

- 1h-Benzotriazole : Rabbit LD<sub>50</sub> > 10,000 mg/kg

흡입 : 분류되지 않음

- 1h-Benzotriazole : Rat LC<sub>50</sub> = 1.43 mg/L / 4h

피부부식성 또는 자극성 : 자료없음

심한 눈손상 또는 자극성 : 자료없음

호흡기과민성 : 자료없음

피부과민성 : 자료없음

발암성 : 분류되지 않음

- OSHA, IARC, NTP, 고용노동부 고시, EU CLP: Not listed

생식세포변이원성 : 자료없음

생식독성 : 자료없음

특정 표적장기 독성 (1 회 노출) : 자료없음

특정 표적장기 독성 (반복 노출) : 자료없음

흡인유해성 : 자료없음

## 12. 환경에 미치는 영향

### 가. 생태독성

- 급성 수생 독성 : 분류되지 않음

- 만성 수생 독성 : 자료없음

어류 :

- 1h-Benzotriazole : 96hr - LC<sub>50</sub> (*Oncorhynchus mykiss*) = 39 mg/L

갑각류 :

- 1h-Benzotriazole : 48hr - EC<sub>50</sub> (*Water flea*) = 141.6 mg/L

조류 : 자료없음

### 나. 잔류성 및 분해성

잔류성 : 자료없음

분해성 : 자료없음

### 다. 생물농축성

농축성 : 자료없음

생분해성 : 자료없음

라. 토양이동성 : 자료없음

마. 기타 유해 영향 : 환경으로의 방출을 방지하십시오.

바. 오존층 유해성 : 해당없음

개정일자: 2024년 6월 4일

**13. 폐기시 주의사항****가. 폐기방법 :**

- 관련 지역, 국가 및 국제 규정에 따라 폐기물을 처리하십시오.

**나. 폐기시 주의사항 :**

- 환경으로 배출하지 마시오.

**14. 운송에 필요한 정보****가. 유엔번호(UN No.) :** 해당없음**나. 적정선적명 :** 해당없음**다. 운송에서의 위험성 등급 :** 해당없음**라. 용기등급 :** 해당없음**마. 해양오염물질 :** 해당없음**바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책****화재시 비상조치 :** 해당없음**유출시 비상조치 :** 해당없음**15. 법적 규제현황****가. 산업안전보건법에 의한 규제**

물질명	제조 등의 금지대상 유해물질	제조 등의 허가대상 유해물질	관리대상 유해화학 물질	노출농도 허용기준 설정 유해인자	노출기준 설정물질	작업환경 측정대상 유해인자	특수건강 진단대상 유해인자	공정안전 보고서 제출대상
1H-Benzotriazole (Cas No. 95-14-7)	규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음
Benzenesulfonic acid, mono-C9-17-branched alkyl derivatives, isopropylamine salts (Cas No. 68649-00-3)	규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음
Dodecylbenzenesulfonic acid, isopropylamine salt (Cas No. 26264-05-1)	규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음
Water (Cas No. 7732-18-5)	규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음

**나. 화학물질관리법에 의한 규제 :**

- 유독물질 : 규제되지 않음

개정일자: 2024 년 6 월 4 일

- 제한물질 : 규제되지 않음
- 금지물질 : 규제되지 않음
- 허가물질 : 규제되지 않음
- 사고대비물질 : 규제되지 않음

다. 위험물안전관리법에 의한 규제 : 규제되지 않음

라. 폐기물관리법에 의한 규제 : 규제되지 않음

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

#### 국내규제

잔류성유기오염물질관리법 : 규제되지 않음

#### 국외규제

로테르담협약물질 : 규제되지 않음

스톡홀름협약물질 : 규제되지 않음

몬트리올의정서물질 : 규제되지 않음

## 16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처 :

- Swagelok Manufacturing Company, LLC 에서 제공한 영문 SDS
- TOMES-LOLI®; <http://www.rightanswerknowledge.com/loginRA.asp>
- EU CLP; <https://echa.europa.eu/information-on-chemicals/cl-inventory-database>
- American Conference of Governmental Industrial Hygienists TLVs and BEIs.
- NIOSH Pocket Guide; <http://www.cdc.gov/niosh/npg/npgdcas.html>
- National Toxicology Program; <http://ntp.niehs.nih.gov/results/dbsearch/>
- IARC Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risks to Humans; <http://monographs.iarc.fr>
- Korea Occupational Health & Safety Agency; <http://www.kosha.or.kr>
- National Chemicals Information System; <http://ncis.nier.go.kr/main.do>
- National Fire Agency - Korea dangerous material inventory management system; <http://hazmat.mpss.kfi.or.kr/index.do>
- Waste Control Act enforcement regulation attached [1]

나. 최초작성일자 : 2020 년 1 월 31 일

다. 개정횟수 및 최종 개정일자

개정횟수 : 01 회

최종 개정일자 : 2024 년 6 월 4 일

라. 기타 :

개정일자: 2024년 6월 4일

---

- 내용은 현재의 지식과 정보를 토대로 우리가 알고 있는 최신 DATA 을 근거하여 기술하였습니다.
- 이 MSDS 는 구매자, 취급자 또는 제 3 자의 물질안전취급에 도움을 주고자 작성되었으므로 특수한 목적의 적합성이나 다른 물질과 병용하여 사용하는 상업적 적용이나 표현에 대해서는 어떠한 보증도 할 수 없고, 어떠한 기술적·법적 책임도 질 수 없음을 유의하여야 합니다.
- 이 MSDS 에 포함된 내용은 국가 및 지역에 따라 상이할 수 있으며, 실제 관련 규정의 내용과 일치하지 않을 수 있으므로, 구매자 및 취급자는 정부 및 해당 지역의 관련 규정을 확인하여 준수할 책임이 있습니다.