

## 물질안전보건자료

LEWATIT S 100 G1

**LANXESS**  
Energizing Chemistry

버전 최종 개정일자: SDS 번호 (내부): MSDS 번호: AA00713-0000431206  
3.0 2023/08/08 203000000522 지난 작성일자: 2021/04/02  
국가 / 언어: KR / KO

## 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : LEWATIT S 100 G1

제품 번호 : 000000000000431206

#### **나. 제품의 권리와 용도와 사용상의 제한**

제품의 용도 : 이온 교환, 레진, 촉매제

다. 골급자 정보

회사명 : 랑세스코리아 유한회사  
07326 서울특별시 영등포구 국제금융로 10 18 층  
(여의도동, Two IFC)

담당부서 : +82 (0) 2 6715 5112  
KR-HSEQ@lancexess.com

긴급전화번호 : CHEMTRAC 코리아 으로 연락주시기 바랍니다.(24 시간/7 일): 080 880 0468 또는 CCN 1001750.

## 2. 유해성 · 위험성

#### 가. 유해성 · 위험성 분류

심한 눈 손상성/눈 자극성 : 구분 1

#### 나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

## | 그림문자



· [신호여](#) · [위현](#)

윤해·위현·문구 : H318 눈에 심한 손상을 일으킴

예방조치 문구 : 예비

2020 보안경 /이며보통그룹 활용하기 사용

버전 최종 개정일자: SDS 번호 (내부): MSDS 번호: AA00713-0000431206  
3.0 2023/08/08 20300000522 지난 작성일자: 2021/04/02  
국가 / 언어: KR / KO

대응:

P305 + P351 + P338 + P310 눈에 묻으면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오. 즉시 의료기관/의사의 진찰을 받으시오.

제작:

## 해당없음

폐기:

해답없음

다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성

자료없음

### 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

단일 물질 / 혼합 물 : 혼합 물

화학적 속성 : 고체를 갖는 벤젠-디비닐페놀산을 이용해 만든 스티렌-디비닐페놀산 중합체

## 구성성분

화학물질명	관용명 및 이명	CAS 번호 또는 식별번호	함유량 (% w/w)
Benzene, diethenyl-, polymer with ethenylbenzene and ethenylethylbenzene, sulphonated	Benzene, diethenyl-, polymer with ethenylbenze ne and ethenylethyl benzene, sulphonated	69011-20-7	>= 50 - < 55

#### 4. 응급조치 요령

일반적인 조치사항 : 위험 지역으로부터 벗어나십시오.  
의사의 검진을 받을 것.  
본 물질안전보건자료를 담당 의사에게 보일 것.  
환자를 방치하지 마십시오.

**가. 눈에 들어갔을 때** : 소량이 눈에 떨 경우 조직에 비가역적인 손상을 입혀 실명을 야기할 수도 있습니다.  
눈과 접촉 시 즉시 물로 충분히 헹구고 의사의 검진을 받으십시오.

버전 최종 개정일자: SDS 번호 (내부): MSDS 번호: AA00713-0000431206  
3.0 2023/08/08 20300000522 지난 작성일자: 2021/04/02  
국가 / 언어: KR / KO

병원으로 이송 시 계속해서 두 눈을 물로 씻어내십시오.  
콘택트 렌즈를 제거할 것.  
해를 입지 않은 눈을 보호할 것.  
씻어내는 동안에는 눈을 크게 뜨고 있어야 합니다.  
눈의 자극이 지속되면 전문의에게 자문을 구할 것.

- 나. 피부에 접촉했을 때**

  - : 피부와의 접촉시, 즉시 다량의 물로 씻어내십시오.  
오염된 의복은 모두 즉시 벗으십시오.  
다시 사용전 오염된 의복은 세척하시오.  
증상이 지속되면 의사의 검진을 받을 것.

**다. 흡입했을 때**

  - : 들이마신 경우, 사람을 공기가 신선한 곳으로 옮기십시오.  
환자가 따뜻하게 휴식을 취하도록 해주십시오.  
호흡이 불규칙하거나 멎으면 인공호흡을 실시하십시오.  
구강 대 구강 인공호흡을 하면 구조 제공자가 위험할 수 있음.  
만약 의식이 없으면, 회복자세(회복자세)를 취하게 하고  
즉시 의료 조치를 받을 것.  
기도 확보를 유지할 것.  
옷깃, 넥타이, 벨트, 허리띠 등과 같이 조이는 것들을  
느슨하게 할 것.

**라. 먹었을 때**

  - : 물로 입을 행구십시오.  
신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로  
안정을 취하시오.  
기도에 이물질이 들어가지 않게 할 것.  
구토를 유도하지 말 것.  
의식이 없는 사람에게는 절대로 어떠한 것도 먹이지 말 것.  
만약 의식이 없으면, 회복자세(회복자세)를 취하게 하고  
즉시 의료 조치를 받을 것.  
증상이 지속되면 의사의 검진을 받을 것.

#### 급성 및 자연성의 가장 중요한 증상/영향

- |                |                  |
|----------------|------------------|
| 위험             | : 눈에 심한 손상을 일으킴  |
| 마. 기타 의사의 주의사항 | : 필요한 특별한 조치가 없음 |

## 5. 폭발 · 화재시 대처방법

#### 가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

- 적절한 소화제 : 화재 발생시 물 분무, 포말, 분말화학소화제 또는 이산화탄소를 사용할 것.

## 물질안전보건자료

LEWATIT S 100 G1



버전 최종 개정일자: SDS 번호 (내부): MSDS 번호: AA00713-0000431206  
3.0 2023/08/08 20300000522 지난 작성일자: 2021/04/02  
국가 / 언어: KR / KO

부적절한 소화제	: 다량의 물분사
<b>나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성</b>	: 소화 작업으로 인한 유출물이 하수구나 배수로로 유입되지 않게 하십시오.
유해한 연소 생성물	: 이산화탄소(CO <sub>2</sub> ) 일산화탄소
특별한 소화방법	: 오염된 방화수는 분리하여 수거할 것. 이 방화수가 배수구로 들어가지 않도록 할 것. 화재 잔재 및 오염된 방화수는 지역 규정에 따라 폐기할 것.
<b>다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치</b>	: 화재 진압 시 필요할 경우 자급식 호흡장비를 착용할 것.

## **6. 누출 사고 시 대처방법**

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구	<p>인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.</p> <p>필요하지 않거나 보호장구를 갖추지 않은 사람의 접근을 막을 것.</p> <p>개인보호장비를 착용할 것.</p> <p>분진이 생기지 않도록 하십시오.</p> <p>분진을 흡입하지 않도록 하십시오.</p>
나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항	<p>제품이 배수구에 유입되지 않도록 하십시오.</p> <p>안전한 방법으로, 더 이상의 누출이나 유출이 없게 하십시오.</p> <p>제품이 강과 호수 또는 하수구를 오염시키면 관계 당국에 신고할 것.</p>
다. 정화 또는 제거 방법	<p>초크, 알칼리성 용액, 또는 암모니아로 중화시키십시오.</p> <p>물질을 진공청소하거나 쓸어모아서 지정된, 라벨 표시한 폐기용기에 담을 것.</p> <p>적절한 밀폐 용기에 보관해서 폐기할 것.</p>

## 7. 취급 및 저장방법

화재 및 방폭에 대한 조언	: 분진이 생기지 않도록 하십시오. 분진이 생성되는 곳에 적절한 배기 장치를 설치하십시오.
<b>가. 안전취급요령</b>	: 호흡성 입자가 생성되지 않도록 하십시오. 증기/분진을 흡입하지 마십시오.

## 물질안전보건자료

LEWATIT S 100 G1



버전 최종 개정일자: SDS 번호 (내부): MSDS 번호: AA00713-0000431206  
3.0 2023/08/08 20300000522 지난 작성일자: 2021/04/02  
국가 / 언어: KR / KO

눈이나 피부와의 접촉을 피하십시오.  
개인보호장비는 8 항을 참조하십시오.  
사용 지역에서는 흡연, 먹고 마시는 행위가 금지되어야 함.  
해당지역 및 중앙정부 규정에 따라 헹굼 물을  
폐기하십시오.

나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함) : 정전기 방지 조치를 취하시오.  
건조시키지 마십시오.

건조하고 서늘하며 환기가 잘 되는 장소에,  
직사광선으로부터 보호하여 원래  
전기설비/작업자재는 기술적 안전표준을 준수해야 합니다.

피해야 할 물질 : 산성물질 가까이에 보관하지 말 것.

권장 보관온도 : -20 ~ 40 ° C

저장 안전성에 대한 추가 정보 : 지시된 대로 보관하고 적용 시 열분해 되지 않음.

## 8. 노출방지 및 개인보호구

#### 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

|| 직업상 노출 기준 값에 해당하는 물질을 함유하지 않음.

나. 적절한 공학적 관리 : 자료 없음.

다. 개인 보호구. 다음의 개인보호구가 안전인증 대상인 경우는 안전보건공단의 인증을 필한 보호구를 착용하여야 함.

호흡기 보호 : 만약 먼지 형성의 위험이 있다면 방진 마스크

눈 보호 : 옆 가리개가 있는 보안경

손 보호  
착용 시간 : < 60 min

물질종류 : 폴리비닐 클로라이드 - PVC

물질종류 : 폴리클로로프렌- CR

물질종류 : 나이트릴 고무- NBR

버전 최종 개정일자: SDS 번호 (내부): MSDS 번호: AA00713-0000431206  
3.0 2023/08/08 203000000522 지난 작성일자: 2021/04/02  
국가 / 언어: KR / K0

비고 : 특정 작업장에서의 사용적합성은 보호장갑 생산자와 논의해야 합니다.

신체 보호 : 적합한 보호복을 착용할 것.

위생상 주의사항 : 사용 시에는 먹거나, 마시지 마십시오.  
사용 시에는 흡연하지 마십시오.  
휴식시간 전과 작업이 끝난 다음에는 손을 씻을 것.

## 9. 물리화학적 특성

가. 외관 (물리적 상태, 색 등) : 비즈

가. 물질의 상태 : 고체

색 : 연한, 갈색

나. 냄새 : 무취

다. 냄새 역치 : 자료없음

라. pH : 1  
함유량: 10 %

마. 녹는점/범위 : 자료없음

바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 : 자료없음

사. 인화점 : 자료없음

아. 증발 속도 : 자료없음

자. 인화성(고체, 기체) : 자료없음  
비고: 자료없음

자연발화 온도 : 자료없음

연소값 : 자료없음

차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한

## 물질안전보건자료

LEWATIT S 100 G1



버전 최종 개정일자: SDS 번호 (내부): MSDS 번호: AA00713-0000431206  
3.0 2023/08/08 20300000522 지난 작성일자: 2021/04/02  
국가 / 언어: KR / KO

인화 또는 폭발 범위의 상한 : 자료없음  
/ 인화 상한값

인화 또는 폭발 범위의 하한 : 자료없음  
/ 인화 하한값

카. 증기압 : 자료없음

타. 용해도

수용해도 : 용해되지 않음

기타 용매에서의 용해도 : 자료없음

파. 증기밀도

하. 비중 : 자료없음

밀도 : 1.22 g/cm<sup>3</sup> (20 ° C)

부피밀도 : 800 - 900 kg/m<sup>3</sup>

거. n 옥탄올/물 분배계수 : 자료없음

너 자연발화 온도 : > 250 °

더 분해 온도 : 자료없음

러. 점도

역학적도 : 자료없음

동점도 : 자료없음

폭발성 : 자료없음

산화성 : 자료없음

머. 분자량 : 자료없음

## 10. 안정성 및 반응성

## 물질안전보건자료

LEWATIT S 100 G1



버전 최종 개정일자: SDS 번호 (내부): MSDS 번호: AA00713-0000431206  
3.0 2023/08/08 20300000522 지난 작성일자: 2021/04/02  
국가 / 언어: KR / KO

- 가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성**

**나. 피해야 할 조건** : 강산화제와의 접촉은 위해한 반응을 야기할 수 있습니다.  
건조시키지 마십시오.  
정전기 방지 조치를 취할 것.

**다. 피해야 할 물질** : 산화제

**라. 분해시 생성되는 유해물질** : 지시된 대로 보관하고 적용시 열분해 되지 않음.

## 11. 독성에 관한 정보

- 가. 가능성 이 높은 노출 : 자료 없음  
경로에 관한 정보

#### 나. 건강 유해성 정보

급성 독성

## 제품:

급성경구독성 : LD<sub>50</sub> (쥐): > 5,000 mg/kg  
비고: 유사체 상품에 대한 테스트 결과

### 구성성분:

Benzene, diethenyl-, polymer with ethenylbenzene and ethenylethylbenzene, sulphonated:  
급성경구독성 : LD50 (주): > 5,000 mg/kg

### 피부 부식성 또는 자극성

## 제품:

결과 : 피부 자극 없음  
비고 : 유사체 상품에 대한 테스트 결과

## 구성성분:

Benzene, diethenyl-, polymer with ethenylbenzene and ethenylethylbenzene, sulphonated:  
결과 : 피부 자극 없음  
비고 : 유사체 상품에 대한 테스트 결과



버전 최종 개정일자: SDS 번호 (내부): MSDS 번호: AA00713-0000431206  
3.0 2023/08/08 203000000522 지난 작성일자: 2021/04/02  
국가 / 언어: KR / K0

#### 신경학상의 영향

자료없음

#### 그 밖의 참고사항

##### 제품:

비고 : 자료없음

---

#### 12. 환경에 미치는 영향

##### 가. 생태독성

자료없음

##### 나. 잔류성 및 분해성

자료없음

##### 다. 생물 농축성

자료없음

##### 라. 토양 이동성

자료없음

##### 마. 기타 유해 영향

##### 제품:

추가 생태학적 정보 : 이 상품은 물에 용해되지 않습니다. 따라서 환경적 테스트는 수행되지 않았습니다.  
심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

---

#### 13. 폐기시 주의사항

##### 가. 폐기방법

제품 : 폐수를 하수구로 배출하지 말 것.  
화학물질이나 사용한 용기로 연못, 수로 또는 도량을 오염시키지 마십시오.  
인가받은 폐기물 관리업체에 보내십시오.

오염된 포장 :

나머지 내용물을 비우십시오.  
제품이 포함된 경우와 동일하게 폐기할 것.  
빈 용기는 다시 사용하지 마십시오.

버전 최종 개정일자: SDS 번호 (내부): MSDS 번호: AA00713-0000431206  
3.0 2023/08/08 203000000522 지난 작성일자: 2021/04/02  
국가 / 언어: KR / KO

#### 나. 폐기시 주의사항(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함)

폐기물관리법에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하시오.

## 14. 운송에 필요한 정보

국제 규정

IATA-DGR	:	해당없음
가. 유엔/아이디 번호	:	해당없음
나. 유엔 적정 선적명	:	해당없음
다. 운송에서의 위험성 등급	:	해당없음
부차 위험성	:	해당없음
라. 용기등급	:	해당없음
라벨	:	해당없음
포장 지침 (화물 수송기)	:	해당없음
포장 지침 (여객기)	:	해당없음

IMDG-코드

가. 유엔 번호	:	해당없음
나. 유엔 적정 선적명	:	해당없음
다. 운송에서의 위험성 등급	:	해당없음
부차 위험성	:	해당없음
라. 용기등급	:	해당없음
라벨	:	해당없음
EmS 코드	:	해당없음
마. 해양오염물질(해당 또는 비해당으로 표기)	:	해당없음

MABPOL 73/78 불로 || 및 IBC 코드에 따른 벽·크·운송

글로벌 제품에 대해 전용 불가능

국내 규정

개별 국가 규정은 15 항을 참조하십시오.

반-사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요할 특별한 안전 대처

#### **위험 및 취급 시 주의사항**

위험한 화물이 아님

눈에 심한 손상을 줄 위험이 있음

음식물로부터 거리를 두어 보관하십시오

버전 최종 개정일자: SDS 번호 (내부): MSDS 번호: AA00713-0000431206  
3.0 2023/08/08 203000000522 지난 작성일자: 2021/04/02  
국가 / 언어: KR / K0

## 15. 법적 규제현황

### 국내 법규

#### 가. 산업안전보건법에 의한 규제

##### 제조 등의 금지 유해물질

해당없음

##### 허가대상 유해물질

해당없음

##### 노출기준설정 대상 유해인자

해당없음

##### 허용기준설정 대상 유해인자

해당없음

##### 관리대상유해물질

해당없음

##### 특별관리물질

해당없음

##### 작업환경측정 대상 유해인자

해당없음

##### 특수건강진단 대상 유해인자

해당없음

#### 나. 화학물질관리법에 의한 규제

##### 유독물질

해당없음

##### 제한물질

해당없음

##### 금지물질

해당없음

##### 배출양조사대상 화학물질

해당없음

##### 사고대비물질

해당없음

#### 다. 위험물안전관리법에 의한 규제

위험물에 해당되지 않음

## 물질안전보건자료

LEWATIT S 100 G1



버전 최종 개정일자: SDS 번호 (내부): MSDS 번호: AA00713-0000431206  
3.0 2023/08/08 20300000522 지난 작성일자: 2021/04/02  
국가 / 언어: KR / KO

화학무기금지협약(CWC) 독성 : 해당없음  
화학물질 목록 및 원료물질  
(전구체)

#### 라. 폐기물관리법에 의한 규제

사업장일반폐기물

폐기시 폐기물관리법 제 13 조 폐기물처리기준에 따라 처리하여야 함

#### 마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

이 제품의 성분은 다음 목록에 준수됨:

KECI : 목록 준수

## 16. 그 밖의 참고사항

**가. 자료의 출처** : 본 물질안전보건자료(MSDS)는 LANXESS 내부 자료에 근거하여 작성한 것임.

나. 최초 작성일자 : 2020/09/29

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자

개정 횟수 : 3.0

최종 개정일자 : 2023/08/08

날짜 형식 : 년/월/일

라. 기타

## 기타 약어에 대한 전문

AIIC - 호주 공업용 화학물질 재고; ANTT - 브라질 내륙 운송 기관; ASTM - 미국 재료시험협회; bw - 체중; CMR - 발암물질, 돌연변이원 또는 재생 독성물; DIN - 독일표준협회 표준; DSL - 국내목록 (캐나다); ECx - x% 반응 관련 농도; ELx - x% 반응 관련 부하율; EmS - 비상계획표; ENCS - 기준 및 신규화학물질 (일본); ErCx - x% 성장을 반응 관련 농도; ERG - 비상대응안내; GHS - 세계단일화시스템; GLP - 우수실험실 운영기준; IARC - 국제암연구소; IATA - 국제항공운송협회; IBC - 화학적 위험물 운송 선박의 구조와 장비에 관한 코드; IC50 - 반수 최대 억제농도; ICAO - 국제민간항공기구; IECSC - 중국 기존화학물질목록; IMDG - 국제해상위험물규정; IMO - 국제해사기구; ISHL - 산업안전보건법

## 물질안전보건자료

LEWATIT S 100 G1



버전 최종 개정일자: SDS 번호 (내부): MSDS 번호: AA00713-0000431206  
3.0 2023/08/08 203000000522 지난 작성일자: 2021/04/02  
국가 / 언어: KR / KO

(일본); ISO - 국제표준화기구; KECL - 한국기준화학물질; LC50 - 시험 모집단 50%의 치사농도; LD50 - 시험 모집단 50%의 치사량 (반수 치사량); MARPOL - 국제해양오염방지협약; n.o.s. - 별도로 지정되지 않음; Nch - 칠레 규정; NO(A)EC - 무영향관찰농도; NO(A)EL - 무영향관찰량; NOELR - 무영향관찰부하율; NOM - 멕시코 공식 규정; NTP - 독성물질 관리프로그램; NZIoC - 뉴질랜드 화학물질목록; OECD - 경제협력개발기구; OPPTS - 화학물질 안전 및 오염 예방국; PBT - 잔류성, 생물농축성, 독성 물질; PICCS - 필리핀 화학물질목록; (Q)SAR - (양적) 구조 활성상관; REACH - 화학물질 등록, 평가, 승인, 제한에 관한 유럽 의회 및 유럽연합 정상회의 규정 (EC) No 1907/2006; SADT - 자기가속분해온도; SDS - 안전보건자료; TCSI - 대만 화학물질목록; TDG - 위험물품운송; TECI - 태국 기준 화학물질 재고; TSCA - 유해물질규제법(미국); UN - 국제연합; UNRTDG - 위험물품운송에 관한 국제연합 권고; vPvB - 고잔류성, 고생물농축성; WHMIS - 현장유해물질정보체계

본 물질 안전 보건 자료에 포함된 데이터는 당사의 현재 지식과 경험에 기반한 것이며, 안전 요구 사항과 관련하여 제품에 대해 설명하고 있습니다. 제공된 정보는 안전한 취급, 사용, 처리, 보관, 운송, 폐기 및 방출 및 처리 지침으로 간주되지 않으며 보증 또는 품질 사양은 포함되지 않습니다. 본 정보는 지정된 특정 재료에 한하여 관련되어 있으며, 본문에 명시되어 있지 않은 경우, 다른 임의의 재료와의 조합 또는 임의의 공정에서 사용되는 재료에 대해서는 유효하지 않습니다. 모든 소유권, 기존 법률 및 법규를 준수하는 것은 제품 수령인의 책임입니다.

이전 버전과 관련된 변경 사항은 물질안전보건자료(SDS) 왼쪽의 해당 위치에 검은색 이중 막대로 표시되어 있습니다.