

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	MSDS 번호: AA00713-0000431206
3.0	2023/08/08	2030000000522	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 권고 용도와 사용상의 제한

제품의 용도 : 이온 교환, 레진, 촉매제

다. 공급자 정보

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

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

긴급전화번호 : CHEMTREC 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 :



신호어 : 위험

유해 · 위험 문구 : H318 눈에 심한 손상을 일으킴

예방조치 문구 : **예방:**
P280 보안경/안면보호구를 착용하십시오.

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

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

저장:

해당없음

폐기:

해당없음

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

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

단일물질/혼합물 : 혼합물

화학적 속성 : H-형으로 설폰산 그룹을 갖는 스티렌-디비닐벤젠 공중합체

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 될 경우 조직에 비가역적인 손상을 입혀
실명을 야기할 수도 있습니다.
눈과 접촉 시 즉시 물로 충분히 행구고 의사의 검진을
받으십시오.

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

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 세척하십시오.
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 취하십시오.
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 지연성의 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.

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

-
- | | | |
|----------------------------------|---|---|
| 부적절한 소화제 | : | 다량의 물분사 |
| 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성 | : | 소화 작업으로 인한 유출물이 하수구나 배수로로 유입되지 않게 하십시오. |
| 유해한 연소 생성물 | : | 이산화탄소(CO2)
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. |
| 다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치 | : | 화재 진압 시 필요할 경우 자급식 호흡장비를 착용할 것. |
-

6. 누출 사고 시 대처방법

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

7. 취급 및 저장방법

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

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

나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함) : 정전기 방지 조치를 취하십시오.
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 적용시 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 안전보건공단 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

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

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 : 자료없음

하. 비중 : 자료없음

밀도 : 1.22 g/cm³ (20 ° C)

부피밀도 : 800 - 900 kg/m³

거. n 옥탄올/물 분배계수 : 자료없음

너. 자연발화 온도 : > 250 ° C

더. 분해 온도 : 자료없음

러. 점도

역학점도 : 자료없음

동점도 : 자료없음

폭발성 : 자료없음

산화성 : 자료없음

머. 분자량 : 자료없음

10. 안정성 및 반응성

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

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 : 지시된 대로 보관하고 적용시 열분해 되지 않음.

나. 피해야 할 조건 : 강산화제와의 접촉은 위대한 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. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보 : 자료없음

나. 건강 유해성 정보

급성 독성

제품:

급성경구독성 : LD50 (쥐): > 5,000 mg/kg
비고: 유사체 상품에 대한 테스트 결과

구성성분:

Benzene, diethenyl-, polymer with ethenylbenzene and ethenylethylbenzene, sulphonated:
급성경구독성 : LD50 (쥐): > 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 / KO			

심한 눈 손상 또는 자극성

눈에 심한 손상을 일으킴

제품:

결과	: 눈에 심한 손상을 유발할 위험성이 있습니다.
비고	: 유사체 상품에 대한 테스트 결과

구성성분:

Benzene, diethenyl-, polymer with ethenylbenzene and ethenylethylbenzene, sulphonated:

평가	: 눈에 심한 손상을 유발할 위험성이 있습니다.
비고	: 유사체 상품에 대한 테스트 결과

호흡기 또는 피부 과민성

호흡기 과민성

자료없음

피부 과민성

자료없음

발암성

자료없음

생식세포 변이원성

자료없음

생식독성

자료없음

특정 표적장기 독성 (1 회 노출)

자료없음

특정 표적장기 독성 (반복 노출)

자료없음

반복투여독성

자료없음

흡인 유해성

자료없음

인체 노출에 대한 역학자료

자료없음

독성, 대사, 분포

자료없음

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			

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 제품은 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 도랑을 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 / K0

나. 폐기시 주의사항(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함)

폐기물관리법에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오.

14. 운송에 필요한 정보

국제 규정

IATA-DGR

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

MARPOL 73/78 부록 II 및 IBC 코드에 따른 벌크 운송

공급된 제품에 대해 적용 불가능.

국내 규정

개별 국가 규정은 15 항을 참조하십시오.

바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책

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

배출량조사대상 화학물질

해당없음

사고대비물질

해당없음

다. 위험물안전관리법에 의한 규제

위험물에 해당되지 않음

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

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 - 기존 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

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; KECI - 한국기존화학물질; LC50 - 시험 모집단 50%의 치사 농도; 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 기존 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.