

물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

제정일자: 2017. 9. 25
개정차수: 3 차
개정일자: 2026. 01. 16

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1 제품정보

제품명 SSBR Oil Extended (오일이 첨가된 스타이렌-부타디엔 고무)
해당 Grade EUROPRENE K SOL R C2564T, C2564T-HM, C2565T, C3458T, C3555T, C3737T, 3851T, 72614, 74618T; AGON K SOL R 73521T

1.2 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

권고 용도 48. 기타 - 다양한 고무류 제품의 원료로 사용
사용상의 제한 자료 없음

1.3 공급자 정보

회사명 LOTTE VERSALIS ELASTOMERS Co., Ltd.
주소 서울특별시 동작구 보라매로 5 길 51, 롯데타워 7 층
전화번호 +82-61-690-2510
이메일 SDS.LVE@lvelastomers.com
긴급 전화번호 +82-61-690-2510

2. 유해성, 위험성

2.1 유해성, 위험성 분류

해당 없음

2.2 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

그림문자 해당 없음
신호어 해당 없음
유해위험 문구 해당 없음
예방조치 문구 해당 없음

2.3 유해성, 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성, 위험성

이 물질은 REACH Regulation, Annex XIII 의 기준에 따른 PBT 나 vPvB 로 분류되지 않음.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

3.1 구성성분

유해성 분류 한계 이하의 물질 및 프로세스 오일로 구성된 혼합물

CLP Regulation (EC) 1272/2008 ANNEX VI, note L 에 의거, 사용된 오일은 유해하지 않습니다.

화학 물질명	관용명 및 이명	CAS 번호 또는 식별번호	함유량(%)
Styrene-Butadiene copolymer	해당 없음	9003-55-8 / KE-13258	70.6~82.0
솔벤트-정제된 중질 파라핀 정제유 (석유) Distillates(petroleum), solvent-refined heavy paraffinic distillate solvent	해당 없음	68783-04-0 / KE-14187	18.0~29.4

4. 응급조치 요령

4.1 눈에 들어갔을 때

흐르는 물에 몇 분 동안 눈을 씻어내시오.

물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

제정일자: 2017. 9. 25
개정차수: 3 차
개정일자: 2026. 01. 16

4.1 피부에 접촉했을 때

용융된 물질과 접촉하는 경우 차가운 물로 식히고 의료 지원을 받으시오.
용융되어 피부에 접촉 후 응고된 제품은 제거하지 마시고, 화상에 준하여 취급 하시오.

4.2 흡입했을 때

열에 의해 분진 또는 가스 / 증기가 발생했을 때 신선한 공기가 있는 곳으로 이동 하시오.
필요한 경우 의료 지원을 받으시오.

4.3 먹었을 때

섭취 시 특별한 조치가 요구되지 않음. 필요한 경우 의료 지원을 받으시오.

4.4 기타 의사의 주의사항

특별한 주의할만한 정보 없음.

5. 폭발, 화재시 대처방법

5.1 적절한(및 부적절한) 소화제

적절한 소화제	물, 물 분무, 포말, 건조 화학제, 이산화탄소
부적절한 소화제	자료 없음

5.2 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

연소 시 이산화탄소, 일산화탄소(공기/산소 부족할 때), 불완전 연소된 탄화수소가 발생될 수 있음.
과열/열분해로 발생하는 증기 내에는 단량체, 저 분자량 중합체 및 이들의 산화 생성물로 구성된 증기가 발생될 수 있음.

5.3 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

보호구	적절한 보호복(헬멧, 고글, 화재 방지용 장갑, 부츠), 자급식 호흡 장비
추가정보	화재 주변 용기에 물을 분무하여 식히시오.

6. 누출 사고 시 대처방법

6.1 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

필요하지 않음.
안전한 취급에 대한 정보는 제 7 조를, 개인보호구에 대한 정보는 제 8 조를 참고하십시오.

6.2 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

특별한 조치가 필요하지는 않으나, 누출물이 하수나 공공수역에 유입되지 않도록 주의 하시오.

6.3 정화 또는 제거 방법

누출된 물질을 처분하기 위하여 적당한 용기에 수거 하시오.
안전한 취급에 대한 정보는 제 7 조를, 개인보호구에 대한 정보는 제 8 조를 참고하십시오.
오염된 물질의 처분에 대한 정보는 13 항을 참조하십시오.

7. 취급 및 저장 방법

7.1 안전 취급 요령

일반사항	공정 중 발생할 수 있는 흙 또는 파우더의 흡입을 방지하기 위하여, 작업장 내 환기가 잘 되도록 하고, 필요시 적절한 배기 장치를 설치하십시오.
------	--

물질안전보건자료 (Material Safety Data Sheet)

제정일자: 2017. 9. 25
개정차수: 3 차
개정일자: 2026. 01. 16

화재 정보와 폭발 방지

본 제품은 전도성이 낮아 정전기가 축적될 가능성이 있음. 분말화 된 물질 및 제품의 먼지가 적용되는 공정 중에는 전도성이 없는 재료나 정전기 축적 방지에 일반적으로 사용되는 예방 조치를 적용 하시오. (예: 공정 속도 최소화, 접지 시스템 설치 등)

작업장 위생에 관한 일반사항

일반적인 위생 조치를 적용하고, 특히 취급 시 담배를 피우거나 먹거나 마시지 마시오.

7.2 안전한 저장 방법

제품을 포장된 상태를 유지하여 직사광선 및 열원이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

8.1 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

국내규정	자료없음
ACGIH 규정	자료 없음
생물학적 노출기준	해당 없음

8.2 적절한 공학적 관리

높은 공정 온도 조건에서 미량의 단량체 및 기타 휘발성 물질이 가공 중에 발생할 수 있음.

작업장은 적절하게 환기가 되어야 하며, 작업중에 발생할 수 있는 분진, 모노머 가스 등을 채집하는 설비를 갖추시오.

8.3 개인 보호구

개인 보호구는 작업 조건 및 가능한 노출 환경 등에 따라 달리 적용됨.

호흡기 보호	필요에 따라 방진 마스크를 사용하십시오.
눈 보호	필요에 따라 보안경을 착용하십시오.
손 보호	필요에 따라 보호 장갑을 착용하십시오.
신체 보호	필요에 따라 작업복 및 안전화를 사용하십시오.

9. 물리화학적 특성

외관	
- 성상	고체 (Bales 형태)
- 색	어두운색
냄새	약한 특유의 냄새
냄새역치	자료 없음
pH	해당 없음
녹는점/어는점	해당 없음
초기 끓는점과 끓는점 범위	자료 없음
인화점	해당 없음
증발 속도	해당 없음
인화성 (고체, 기체)	해당 없음
발화점	>300°C
증기압	해당 없음
용해도	물에 불용성
증기밀도	해당 없음
비중	밀도: 0.93g/cm³ (at 20°C)
N-옥탄올/물 분배계수	해당 없음

물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

제정일자: 2017. 9. 25
개정차수: 3 차
개정일자: 2026. 01. 16

자연발화온도	해당 없음
분해온도	>200 °C
점도 (Dynamic / Kinematic)	자료 없음
분자량	자료 없음

10. 안정성 및 반응성

10.1 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

화학적 안정성	제품은 권장 보관 및 취급조건에서 안정적
유해 반응 가능성	유해 반응은 알려져 있지 않음.
열 분해	권장 공정 조건을 준수하십시오. (7 장 참조)

10.2 피해야 할 조건

햇빛 또는 열에 노출 / 정전기의 축적

10.3 피해야 할 물질

산화제와의 접촉을 피하십시오.

10.4 분해시 생성되는 유해물질

위험한 분해 생성물은 알려져 있지 않음.

11. 독성에 관한 정보

11.1 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

호흡기	가용한 자료 기준, 분류기준 미충족
경구	가용한 자료 기준, 분류기준 미충족
눈, 피부	가용한 자료 기준, 분류기준 미충족

11.2 건강 유해성 정보

급성 독성	
- 경구 독성	
[솔벤트-정제된 중질 파라핀 정제유 (석유)] :	LD50 ≥ 5,000 mg/kg bw Rat (OECD TG 401, GLP)
[Styrene-butadiene copolymer] :	가용한 자료 기준, 분류기준 미충족
- 경피 독성	
[솔벤트-정제된 중질 파라핀 정제유 (석유)] :	LD50 ≥ 5,000 mg/kg bw Rabbit (OECD TG 402, GLP)
[Styrene-butadiene copolymer] :	가용한 자료 기준, 분류기준 미충족
- 흡입 독성	
[솔벤트-정제된 중질 파라핀 정제유 (석유)] :	LC50 ≥ 5.53 mg/L air 4hr Rat (OECD TG 403, GLP)
[Styrene-butadiene copolymer] :	가용한 자료 기준, 분류기준 미충족
피부 부식성 또는 자극성	
[솔벤트-정제된 중질 파라핀 정제유 (석유)] :	토끼 시험에서 피부자극 관찰되지 않음. (GLP)
[Styrene-butadiene copolymer] :	가용한 자료 기준, 분류기준 미충족
심한 눈 손상 또는 자극성	
[솔벤트-정제된 중질 파라핀 정제유 (석유)] :	토끼 시험에서 눈자극 관찰되지 않음. (OECD TG 405, GLP)
[Styrene-butadiene copolymer] :	제품 분진이 눈을 자극할 수 있음.
호흡기 과민성	가용한 자료 기준, 분류기준 미충족
피부 과민성	
[솔벤트-정제된 중질 파라핀 정제유 (석유)] :	기니피그 시험에서 피부 과민성 관찰되지 않음. (OECD TG406, GLP)
[Styrene-butadiene copolymer] :	가용한 자료 기준, 분류기준 미충족
발암성	

물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

제정일자: 2017. 9. 25
개정차수: 3 차
개정일자: 2026. 01. 16

- 환경부 화학물질관리법	가용한 자료 기준, 분류기준 미충족
- IARC	가용한 자료 기준, 분류기준 미충족
- OSHA	가용한 자료 기준, 분류기준 미충족
- ACGIH	가용한 자료 기준, 분류기준 미충족
- NTP	가용한 자료 기준, 분류기준 미충족
- EU CLP	가용한 자료 기준, 분류기준 미충족
[솔벤트-정제된 중질 파라핀 정제유 (석유)] :	해당 없음 (Carc. 1B – Note L)
[Styrene-butadiene copolymer] :	가용한 자료 기준, 분류기준 미충족
생식세포 변이원성	
[솔벤트-정제된 중질 파라핀 정제유 (석유)] :	시험관 내 CHO 세포 염색체이상시험결과 음성 (OECD TG 473, GLP)
	쥐 소핵 시험결과 음성 (OECD TG 474, GLP)
[Styrene-butadiene copolymer] :	가용한 자료 기준, 분류기준 미충족
생식독성	
[솔벤트-정제된 중질 파라핀 정제유 (석유)] :	Rat 생식/발달 시험 주요 부작용 없음. (NOAEL ≥ 1,000mg/kg bw/day) (OECD TG 474)
[Styrene-butadiene copolymer] :	가용한 자료 기준, 분류기준 미충족
특정 표적장기 독성 (1 회 노출)	가용한 자료 기준, 분류기준 미충족
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	가용한 자료 기준, 분류기준 미충족
흡인 유해성	가용한 자료 기준, 분류기준 미충족
고용노동부고시	
- 발암성	가용한 자료 기준, 분류기준 미충족
- 생식세포 변이원성	가용한 자료 기준, 분류기준 미충족
- 생식독성	가용한 자료 기준, 분류기준 미충족
내분비계 장애 특성	본 제품은 내분비계 장애 특성을 가진 물질을 함유하지 않음.

12. 환경에 미치는 영향

12.1 생태독성

어류	
[솔벤트-정제된 중질 파라핀 정제유 (석유)] :	LC50 > 5,000mg/L 96hr Oncorhynchus mykiss (IUCLID)
[Styrene-butadiene copolymer] :	가용한 자료 기준, 분류기준 미충족
갑각류	
[솔벤트-정제된 중질 파라핀 정제유 (석유)] :	LC50 > 1,000mg/L 48hr Daphnia magna (IUCLID)
[Styrene-butadiene copolymer] :	가용한 자료 기준, 분류기준 미충족
조류	
[솔벤트-정제된 중질 파라핀 정제유 (석유)] :	LC50 > 1,000mg/L 96hr Scenedesmus subspicatus (IUCLID)
[Styrene-butadiene copolymer] :	가용한 자료 기준, 분류기준 미충족

12.2 잔류성 및 분해성

잔류성	
[솔벤트-정제된 중질 파라핀 정제유 (석유)] :	log Kow = 3.9 ~ 6 (ICSC)
[Styrene-butadiene copolymer] :	가용한 자료 기준, 분류기준 미충족

물질안전보건자료 (Material Safety Data Sheet)

제정일자: 2017. 9. 25
개정차수: 3 차
개정일자: 2026. 01. 16

분해성

[솔벤트-정제된 중질 파라핀 정제유 (석유)] : Biodegradability = 6 (%) 28 day
(Aerobic, Domestic wastewater, does not decompose easily)
[Styrene-butadiene copolymer] : 본 제품은 생분해되지 않는 고분자 물질임.
가용한 자료 기준, 분류기준 미충족

12.3 생물 농축성

12.4 토양 이동성

[솔벤트-정제된 중질 파라핀 정제유 (석유)] : 토양이동성 높을 것으로 예상됨 ($K_{oc} = 9.07e^{+12}$)(estimated)
[Styrene-butadiene copolymer] : 자료 없음

12.5 PBT 및 vPvB 평가결과

해당 없음

12.6 내분비계 장애 특성

본 제품은 내분비계 장애 특성을 가진 물질을 함유하지 않음.

12.7 기타 유해 영향

[솔벤트-정제된 중질 파라핀 정제유 (석유)] : Fish : NOEC(p.p) > 5,000mg/L 7 days
[Styrene-butadiene copolymer] : 본 제품은 본질적으로 고분자량 중합체로 생태 독성으로 간주되지 않음.

13. 폐기 시 주의사항

13.1 폐기방법

제품에 적용되는 것과 동일한 안전 고려 사항이 폐기물에도 적용됨.
폐기물은 법적으로 승인된 적절한 시설을 갖춘 곳에서만 소각하시오.
적절한 처리를 거칠 경우 재활용이 가능함.

13.2 폐기시 주의사항

폐기물 관리법상 규정을 준수할 것.

14. 운송에 필요한 정보

14.1 유엔번호

ADR, ADN, IMDG, IATA 해당 없음

14.2 유엔 적정 선적명

해당 없음

14.3 운송에서의 위험성 등급

해당 없음

14.4 용기 등급

해당 없음

14.5 해양오염물질

해당 없음

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

지역 운송 시 위험물안전관리법에 따름.
DOT 및 기타 규정에 맞게 포장 및 운송.
화재 시 비상조치의 종류 해당 없음
유출 시 비상조치의 종류 해당 없음

15. 법적 규제 현황

15.1 산업안전보건법에 의한 규제

작업환경측정물질 해당 없음

물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

제정일자: 2017. 9. 25
개정차수: 3 차
개정일자: 2026. 01. 16

노출기준설정물질	해당 없음
관리대상유해물질	해당 없음
특수건강검진대상물질	해당 없음
제조등금지물질	해당 없음
허가대상물질	해당 없음
PSM 대상물질	해당 없음

15.2 화학물질관리법에 의한 규제

인체급성유해성물질	해당 없음
인체만성유해성물질	해당 없음
생태유해성물질	해당 없음
배출량조사대상화학물질	해당 없음
사고대비물질	해당 없음
제한물질	해당 없음
허가물질	해당 없음
금지물질	해당 없음

15.3 화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률에 의한 규제

등록(제 10 조) 관련	
[Styrene-Butadiene copolymer]:	제 11 조에 따라 등록면제확인
[수소처리된 중질 파라핀 정제유 (석유)]:	등록 대상
유해성 미확인 물질	해당 없음

15.4 위험물 안전관리법에 의한 규제

위험물에 해당되지 않음

15.5 폐기물 관리법에 의한 규제

본 제품은 사업장에서 발생하는 폐기물 중 사업장 일반폐기물(폐합성고분자화합물-폐합성고무류)에 해당됨

15.6 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

잔류성 유기오염물질 관리법	해당 없음
EU 분류 정보	
- 확정분류 결과	
[솔벤트-정제된 중질 파라핀 정제유 (석유)] :	해당 없음 (H350 - Note L)
[Styrene-butadiene copolymer] :	미분류
- 위험 문구	해당 없음
- 예방조치 문구	해당 없음
미국 관리 정보	
- OSHA 규정 (29CFR1910.119)	해당 없음
- CERCLA 103 규정 (40CFR302.4)	해당 없음
- EPCRA 302 규정 (40CFR355.30)	해당 없음
- EPCRA 304 규정 (40CFR355.40)	해당 없음
- EPCRA 313 규정 (40CFR372.65)	해당 없음
로테르담 협약 물질	해당 없음
스톡홀름 협약 물질	해당 없음
몬트리올 의정서 물질	해당 없음

물질안전보건자료 (Material Safety Data Sheet)

제정일자: 2017. 9. 25
개정차수: 3 차
개정일자: 2026. 01. 16

내분비계 장애 특성 물질

REACH Regulation Annex II 및 CLP Regulation 에서 정의하는 내분비계 장애 물질에 해당하는 물질이 기준 농도 0.1% 이상 포함되어 있지 않음.

16. 그 밖의 참고사항

16.1 자료의 출처

본 MSDS 는 산업안전보건법 제 규정 및 고용노동부고시 제 2025-50 호 화학물질의 분류, 표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준에 근거하여 국내 관련 규제, 법규 현황 등을 고려하여 작성함.

국내 관련 규제법규 현황은 새로운 법령의 제정 및 개정을 통하여 수시로 바뀔 수 있음.

본 MSDS 는 공급처, 모회사의 동일 제품 MSDS 및 KOSHA, NITE, SIDS, NCIS 등의 DB 를 근거로 작성하였음.

16.2 최초 작성 일자

2017. 9. 25

16.3 개정 횟수 및 최종 개정일자

개정 횟수: 3 회

최종 개정일자: 2026. 01. 16

16.4 기타 (약어 및 머리글자)

이 물질안전보건자료의 정보는 출판일 현재, 당사의 최선의 지식, 정보 및 신념에 근거하여 정확합니다. 본 정보는 단지 안전한 취급, 사용, 처리, 보관, 운송, 폐기 및 배출과 관련된 지침이며 보증서나 품질 사양서로 간주되어서는 안됩니다. 본 정보는 지정된 특정 물질과만 관련되어 있으며 본문에서 구체적으로 명시되지 않는 한, 기타 물질과 혼합해서 사용되는 물질에 대해서는 유효하지 않습니다.

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised 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 (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative