

물질안전보건자료

Borlink™ LE4244EHV

버전 1.0

최종 개정일자:

지난 작성일자: -

2019/04/24

최초 작성일자: 2019/04/24

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : Borlink LE4244EHV

나. 제품의 권리 용도와 사용상의 제한

제품의 용도 : 플라스틱 산업용 원료

사용상의 제한 : 반드시 권장사항에 따라 사용하십시오.

다. 공급자 정보

공급사 : Borealis AG

주소 : Wagramer Strasse 17-19, 1220 비엔나, 오스트리아

전화 : +43 1 22400 0

긴급전화번호 : +82 2 3479 8401 (NCEC Carechem 24)
+65 3158 1074 (지역 번호, NCEC Carechem 24)

E-mail 주소 : sds@borealisgroup.com

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류

위험하지 않은 물질 혹은 혼합물.

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

위험하지 않은 물질 혹은 혼합물.

Borlink 은 Borealis 그룹의 상표입니다.

Borealis AG | Wagramer Strasse 17-19 | 1220 Vienna | Austria
Telephone +43 1 224 00 0 | Fax +43 1 22 400 333
FN 269858a | CCC Commercial Court of Vienna | Website www.borealisgroup.com



물질안전보건자료

Borlink LE4244EHV

버전 1.0

최종 개정일자:

지난 작성일자: -

2019/04/24

최초 작성일자: 2019/04/24

다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성. 위험성

본 제품은 화상을 일으키지만 자연성으로 분류되지 않습니다.

장시간 피부에 노출되면 과립 표면에 존재하는 과산화 성분으로 인해 피부 자극이 발생할 수 있습니다.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학적 속성 : 본 제품은 폴리에틸렌 중합체입니다.

구성성분

화학물질명	관용명 및 이명	CAS 번호 또는 식별번호	함유량 (%)
bis(α,α -dimethylbenzyl) peroxide	비스(1-메틸- 1-페닐에틸) 과산화물	80-43-3	$\geq 1 - < 2.5$
6,6'-di-tert-butyl-4,4'-thiodi-m-cresol	6,6'- 디 -tert- 부틸 -4,4'- E 오디 -m- 크레졸	96-69-5	$\geq 0.1 - < 1$

4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때 : 즉시 눈과 눈밑을 물로 충분히 씻어내십시오.
필요하면 의사의 검진을 받으십시오.

나. 피부에 접촉했을 때 : 비누와 물로 충분히 씻어내십시오.
자극이 생기거나 계속 자극상태가 계속되면 의사를
부르십시오.

용해되어 피부에 묻은 제품을 다량의 물로 식힐 것. 응고된
제품을 떼어내지 말 것.

물질안전보건자료

Borlink LE4244EHV

버전 1.0

최종 개정일자:

지난 작성일자: -

2019/04/24

최초 작성일자: 2019/04/24

다. 흡입했을 때

: 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기십시오.
증상이 지속되면 의사의 검진을 받을 것.

라. 먹었을 때

: 삼켰을 경우 입을 물로 씻어내십시오 (본인의 의식이 있을 때에만).
증상이 지속되면 의사의 검진을 받을 것.

급성 및 자연성의 가장

: 분진 흡입 시 기도에 자극을 일으킬 수 있습니다.

중요한 증상/영향

: 분해 생성물을 장시간 다량 흡입하면 두통 또는 기도 자극을 일으킬 수 있습니다.

피부 접촉 시 다음 증상을 유발할 수도 있음:
국소 자극

마. 기타 의사의 주의사항

: 증상에 따라 치료하십시오.
별도의 조치가 필요하지 않습니다.

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

적절한 소화제

: 분사기 물, 건조 화학물질, 거품 또는 이산화탄소.

부적절한 소화제

: 다량의 물분사

나. 화학물질로부터 생기는

특정 유해성

: 연기 내 주요 유독물질은 일산화탄소입니다.

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

: 자급식 호흡보호구와 보호복을 착용할 것.

6. 누출 사고 시 대처방법

물질안전보건자료

Borlink LE4244EHV

버전 1.0

최종 개정일자:

지난 작성일자: -

2019/04/24

최초 작성일자: 2019/04/24

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

- 개인보호장비를 착용할 것.
- 환기를 충분히 시킬 것.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

- 특별히 확인된 대책 없음.
- 본 제품은 환경에 유해한 것으로 간주되지 않습니다.

다. 정화 또는 제거 방법

- 유출 시 진공 청소기로 처리하거나 빗자루로 쓸어주십시오.
- 유출된 물질은 미끄러지는 사고를 방지하기 위해 즉시 제거해야 합니다.

7. 취급 및 저장방법

화재 및 방폭에 대한 조언

- 제품에서 발생하는 분진으로 인해 폭발할 수 있습니다. 모든 장비를 접지해야 합니다.

가. 안전취급요령

- 눈이나 피부와의 접촉을 피하십시오.
- 본 제품은 민감성으로 분류된 물질이 소량 함유되었으므로 이에 감작이 발생하는 인원에게는 알러지 반응을 일으킬 수 있습니다.
- 이 물질에 감작이 발생하는 인원은 제품을 취급할 수 없습니다.

나. 안전한 저장 방법

- 보관과 관련된 특별한 안전 지침은 없습니다.

저장 안전성에 대한 추가 정보

- 건조한 곳에 보관할 것.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

직업상 노출 기준 값에 해당하는 물질을 함유하지 않음.

나. 적절한 공학적 관리

- 적절한 환기장치를 마련할 것.
- 해당 지역을 환기시켜야 할 수 있습니다.

물질안전보건자료

Borlink LE4244EHV

버전 1.0

최종 개정일자:

지난 작성일자: -

2019/04/24

최초 작성일자: 2019/04/24

다. 개인 보호구

호흡기 보호 : 환기를 충분히 시킬 것.

눈 보호 : 보안경

손 보호

비고 : 장시간 또는 반복 접촉시 보호장갑을 착용할 것. 장갑 공급자가 제공한 침투성과 파괴시간에 관한 지시를 준수하십시오. 또한 절단 위험성, 마모, 접촉시간 등 제품이 사용되는 특정 현장 조건을 고려하십시오. 적절한 장갑을 착용하십시오: 네오프렌 니트릴 고무 부틸고무

신체 보호 : 보호복

위생상 주의사항 : 사용 시 먹거나, 마시거나, 담배를 피우지 마십시오. 휴식시간 전과 작업이 끝난 다음에는 손을 씻을 것.

9. 물리화학적 특성

가. 외관 : 펠렛

색 : 자연색

나. 냄새 : 무취

라. pH : 해당없음 용해되지 않음

마. 녹는 점 범위 : 100 - 140 °C

바. 끓는점 : 가열 시 분해됩니다.

사. 인화점 : 해당없음 (고체)

물질안전보건자료

Borlink LE4244EHV

버전 1.0

최종 개정일자:

지난 작성일자: -

2019/04/24

최초 작성일자: 2019/04/24

아. 증발 속도 : 해당없음 (고체)

자. 인화성(고체, 기체) : 본 제품은 비연소성입니다.

차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한

인화 또는 폭발 범위의 상한 : 해당없음

인화 또는 폭발 범위의 하한 : 해당없음

카. 증기압 : 해당없음 (고체)

타. 용해도

수용해도 : 용해되지 않음

밀도 : 0.9 - 1.0 g/cm³

거. n-옥탄올/물 분배계수 : 해당없음 용해되지 않음

너. 자연발화 온도 : > 320 °C

러. 점도

동점도 : 자료없음

폭발성 : 비폭발성

산화성 : 당해 물질 또는 혼합물은 산화성물질로 분류되지 않음.

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 : 권장하는 보관 상태에서는 안정함.

물질안전보건자료

Borlink LE4244EHV

버전 1.0

최종 개정일자:

지난 작성일자: -

2019/04/24

최초 작성일자: 2019/04/24

반응의 가능성

본 제품은 안정적인 열가소성 플라스틱으로 140°C 미만의 온도에서는 화학적 반응을 일으키지 않습니다. 140°C를 초과하는 온도에서는 의도한 가교 반응이 발생합니다. 알려지지 않음.

나. 피해야 할 조건

: 극한의 온도와 직사광선.

다. 피해야 할 물질

: 강산화제
환원제
강산과 강염기

라. 분해시 생성되는 유해물질

: 화재 상황에서:
일산화탄소

제품을 가공 처리 및 열 처리할 경우 소량의 휘발성 탄화수소가 발생할 수 있습니다.

11. 독성에 관한 정보

나. 건강 유해성 정보

급성 독성

이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류되지 않음.

피부 부식성 또는 자극성

이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류되지 않음.

제품:

비고: 장시간 피부에 노출되면 과립 표면에 존재하는 과산화 성분으로 인해 피부 자극이 발생할 수 있습니다.

심한 눈 손상 또는 자극성

이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류되지 않음.

물질안전보건자료

Borlink LE4244EHV

버전 1.0

최종 개정일자:

지난 작성일자: -

2019/04/24

최초 작성일자: 2019/04/24

제품:

비고: 눈에 접촉하면 자극을 유발합니다.

호흡기 과민성/피부 과민성

피부 과민성: 이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류되지 않음.

호흡기 과민성: 이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류되지 않음.

발암성

이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류되지 않음.

생식세포 변이원성

이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류되지 않음.

생식독성

이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류되지 않음.

특정 표적장기 독성 (1회 노출)

이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류되지 않음.

특정 표적장기 독성 (반복 노출)

이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류되지 않음.

반복투여독성

제품:

비고: 정상적으로 사용하면 건강에 해를 끼치는 것으로 알려져 있지 않으며 예상되지도 않습니다.

흡인 유해성

이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류되지 않음.

그 밖의 참고사항

제품:

비고: 분진 흡입 시 기도에 자극을 일으킬 수 있습니다.

분해 생성물을 장시간 다량 흡입하면 두통 또는 기도 자극을 일으킬 수 있습니다.

물질안전보건자료

Borlink LE4244EHV

버전 1.0

최종 개정일자:

지난 작성일자: -

2019/04/24

최초 작성일자: 2019/04/24

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

제품:

물벼룩류와 다른 수생 무척추동물에 대한 독성 : NOEC (*Daphnia magna* (물벼룩)): 노출시간: 48 h 시험유형: 고정 방법: OECD 시험 가이드라인 202 우수실험실운영기준 (GLP): 해당 비고: 용해성 한계까지는 영향이 발생하지 않습니다. Read-across (유사물질)

조류독성 : NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (녹조류)): 종말점: 성장률 노출시간: 72 h 시험유형: 성장억제 방법: OECD 시험 가이드라인 201 우수실험실운영기준 (GLP): 해당 비고: 용해성 한계까지는 영향이 발생하지 않습니다. Read-across (유사물질)

나. 잔류성 및 분해성

제품:

생분해성 : 비고: 난생분해성

다. 생물 농축성

제품:

동생물의 생체내 축적 가능성 : 비고: 생물에 축적되지 않습니다.

물질안전보건자료

Borlink LE4244EHV

버전 1.0

최종 개정일자:

지난 작성일자: -

2019/04/24

최초 작성일자: 2019/04/24

구성성분:

bis(α,α-dimethylbenzyl) peroxide:

동생물의 생체내 축적 가능성 : 생물농축계수 (BCF): 137 - 1,470

노출시간: 56 d

온도: 25 °C

함유량: 0.01 mg/l

라. 토양 이동성

제품:

토양이동성 : 비고: 본 제품은 불용성이며 물에 뜹니다., 토양에 흡착되지 않을 것으로 예상됩니다.

마. 기타 유해 영향

제품:

추가 생태학적 정보 : 본 제품은 환경에 유해한 것으로 간주되지 않습니다.

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

제품 : 오염되지 않았다면 재사용 또는 재활용하십시오.
본 제품은 안전하게 연료로 사용할 수 있습니다.
적절히 연소 처리하면 특수한 연료 가스 관리가 필요하지
않습니다.
현지 규정을 확인하십시오.

나. 폐기시 주의사항

국가 규정에 따라 폐기할 것.

물질안전보건자료

Borlink LE4244EHV

버전 1.0

최종 개정일자:

지난 작성일자: -

2019/04/24

최초 작성일자: 2019/04/24

14. 운송에 필요한 정보

국제 규정

UNRTDG

위험물로 규제 받지 않음

IMDG-코드

위험물로 규제 받지 않음

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 별크 운송

공급된 제품에 대해 적용 불가능.

국내 규정

개별 국가 규정은 15항을 참조하십시오.

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

비고	: ADR/RID, ADN, IMDG-코드, ICAO/IATA-DGR 면에서 비위험 상품
----	---

15. 법적 규제현황

국내 법규

가. 산업안전보건법에 의한 규제

물질안전보건자료

Borlink LE4244EHV

버전 1.0

최종 개정일자:

지난 작성일자: -

2019/04/24

최초 작성일자: 2019/04/24

제조 등의 금지 유해물질

해당없음

허가대상 유해물질

해당없음

관리대상유해물질

해당없음

특별관리물질

해당없음

작업환경측정 대상 유해인자

해당없음

특수건강진단 대상 유해인자

해당없음

나. 화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 및 화학물질관리법에 의한 규제

유독물질

해당없음

제한물질

해당없음

금지물질

해당없음

배출량조사대상 화학물질

해당없음

사고대비물질

해당없음

다. 위험물안전관리법에 의한 규제

위험물에 해당되지 않음

라. 폐기물관리법에 의한 규제

사업장폐기물

물질안전보건자료

Borlink LE4244EHV

버전 1.0

최종 개정일자:

지난 작성일자: -

2019/04/24

최초 작성일자: 2019/04/24

폐기시 폐기물관리법 제13조 폐기물처리기준에 따라 처리하여야 함

16. 그 밖의 참고사항

그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처 : 본 성분 분류 정보는 원료 공급업체 데이터를 바탕으로 합니다.

나. 최초 작성일자 : 2019/04/24

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자

개정 횟수 : 0.1

최종 개정일자 : 2019/04/24

라. 기타 : 에 따라 발행 화학물질의 분류, 표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준 (고용노동부고시 제2016-19호)

연락처 : Borealis, 그룹 제품 관리/ Maarit Vakkala

날짜 형식 : 년/월/일

기타 약어에 대한 전문

AICS - 오스트레일리아 화학물질목록; ANTT - 브라질 내륙 운송 기관; ASTM - 미국 재료시험협회; bw - 체중; CMR - 발암물질, 돌연변이원 또는 재생 독성물; CPR - 통제 상품 규정; 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 (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,

물질안전보건자료

Borlink LE4244EHV

버전 1.0

최종 개정일자:

지난 작성일자: -

2019/04/24

최초 작성일자: 2019/04/24

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; TSCA - 유해물질규제법(미국); UN - 국제연합; UNRTDG - 위험물품운송에 관한 국제연합 권고; vPvB - 고잔류성, 고생물농축성; WHMIS - 현장유해물질정보체계

책임의 한계

당사에서 파악한 정보의 범위 내에서 본 문서의 정보는 발행일 기준으로 정확하고 신뢰성이 있으나, 당사는 그러한 정보의 정확성 및 완전성에 대해 책임을 지지 않습니다.

BOREALIS는 본 문서에서 제공하는 설명의 범주를 넘어선 보증을 제공하지 않습니다. 본 문서의 내용은 특정한 용도에 대한 적합성 또는 판매 가능성을 보증하지 않습니다.

고객은 자신의 특정한 용도에 대한제품의 적합성을 직접 검사 및시험할 책임이 있습니다.

고객은 당사 제품을 적절하고 안전하며 합법적인 방식으로 처리 및 취급할 책임이 있습니다.

Borealis 제품을 다른 물질과 함께 사용할 경우 어떠한 책임도 지지 않습니다. 본 문서에 포함된 정보는 타사 물질과 함께 사용하지 않을 경우에만 한정하여 당사 제품과 관련된 내용입니다.