물질안전보건자료

물질 : VINNOLIT EXT / VINNOLIT EXT GreenVin / VINNOLIT EXT GreenVin bio-attributed

버전 1.0 (KR) 인쇄일 06.02.2025 최종 개정일 : 06.02.2025

1장: 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1 제품명

상품명 : VINNOLIT EXT / VINNOLIT EXT GreenVin / VINNOLIT EXT GreenVin bio-attributed

제품명: 폴리염화비닐

CAS번호: 9002-86-2

1.2 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

물질/제품의 사용용도:
산업
다음에 대한 원료물질 : PVC-가공 .

1.3 공급자 정보

회사명 (제조자 / 판매대리점):	Westlake Vinnolit GmbH & Co. KG	
주소 (주소/우편 번호) :	Carl-Zeiss-Ring 25	
우편 번호 / 시 :	85737 Ismaning	
국가:	독일	
전화번호:	+49 89 96-103-0	
팩스번호 :	+49 89 96-103-103	
물질안전보건자료에 대한 정보 :	전화번호	+49 8679 3060-5680
	이메일:	sdb@westlakevinnolit.com

1.4 긴급 전화번호

비상시 정보 (독일) :	소방대	**+49 8677 83-2222**
비상시 정보 (인터넷) :	National Response Center	**+49 621 60-43333**

2장: 유해성・위험성

2.1 유해성 ・위험성 분류

GHS원칙에 의거 유해물질로 분류되지 않음.

2.2 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

GHS 라벨링 비요구.

2.3 기타 위험성

분진 폭발 위험성이 있음.
내분비 교란 속성 - 인체 건강: 이 물질/혼합물에는 REACH 57(f) 또는 Commission Delegated Regulation(EU) 2017/2100 또는 Commission Regulation(EU) 2018/605에 따라 내분비 교란 특성이 있는 것으로 간주되는 성분이 0.1% 이상의 수준으로 포함되어 있지 않습니다.

내분비 교란 속성 - 환경: 이 물질/혼합물에는 REACH 57(f) 또는 Commission Delegated Regulation(EU) 2017/2100 또는 Commission Regulation(EU) 2018/605에 따라 내분비 교란 특성이 있는 것으로 간주되는 성분이 0.1% 이상의 수준으로 포함되어 있지 않습니다.

3장: 구성 성분의 명칭 및 함유량

3.1 물질

3.1.1 화학적 특성

CAS번호: 9002-86-2

폴리비닐클로리드

3.1.2 유해 성분

GHS 에 의거 유해물질을 함유하고 있지 않거나 혹은 기준치 이상으로 함유하고 있지 않음

3.2 혼합물

해당 없음

이 제품은 위험성이 매우 높은 다음과 같은 물질(규정(EC) 번호 1907/2006 (REACH), 제57조)을 0.1% 이상 함유하지 않음:

4장: 응급조치 요령

4.1 응급 처치 방법 기술

일반 정보:
사고시나 불쾌감을 느낄 경우에는 의사의 검진을 받을 것.(가능하면 용기 또는 포장의 표시 사항이나 물질안전보건자료를 보여 줄 것.)

눈에 들어 갔을 때:
즉시 다량의 물로 씻을 것. 자극이 지속될 경우에는 의사의 검진을 받을 것.

피부에 접촉했을 때:
특별한 조치가 요구되지 않음.

흡입했을 때:
신선한 공기를 제공할 것.

먹었을 때:
특별한 조치가 요구되지 않음. 증상이 일어날 경우에는 의사의 검진을 받을 것. (가능하면 용기 또는 라벨의 표시 사항을 보일 것.)

4.2 급성 및 지연성의 가장 중요한 증상/영향

관련 정보는 본 장의 타 부문에서 찾을 수 있음.

4.3 기타 의사의 주의사항

독성학에 관한 기타 정보는 11장을 유의하여 참조하시기 바랍니다.

5장: 폭발 화재시 대처방법

5.1 소화 약제

적절한 소화제:
물분무 , 포말 , 분말소화제 , 이산화탄소 .

부적절한 소화기:
해당 없음. .

5.2 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

유해한 연소생성물 : 일산화탄소 그리고 염화수소 .

5.3 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

소화시 보호 장비:
순환되는 공기와 독립되는 호흡보호구를 사용할 것.

6장:누출 사고시 대처방법

6.1 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

특별한 조치가 요구되지 않음.

6.2 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

특별한 조치가 요구되지 않음.

6.3 정화 또는 제거 방법

기계를 이용하여 가라 앉히고 흡수한 다음 지역 및 정부 규정에 따라 폐기할 것.

6.4 추가 정보

다른 장의 관련 정보 반드시 유의할 것. 안전 보호장비(8장) 및 폐기 (13장) 정보에 특히 유효하다.

7장: 취급 및 저장 방법

7.1 안전취급요령

일반 정보 :

특별한 보호 조치가 요구되지 않음.

안전한 취급에 대한 예방조치 :
분진 생성을 피할 것. 적절한 환기시설을 갖출 것.

화재 및 폭발에 대한 예방조치 :
예방적인 산업 화재 방지(preventive industrial fire protection) 및 분진 폭발 방지 일반 규정 유의.

7.2 안전한 저장 방법 (피해야 할 조건을 포함함)

보관소 및 보관용기의 조건 :
분진 폭발에 대한 예방조치를 강구할 것.

혼재위험 물질의 보관에 대한 권장사항 :
가연성 물질과 함께 보관하지 말 것.

보관에 대한 기타 정보 :
해당 없음

7.3 특수 최종 용도

자료 없음.

8장: 노출 방지 및 개인보호구

8.1 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출 기준 등

작업장의 공기중 최대 농도 :
해당없음

8.2 적절한 공학적 관리

8.2.1 작업장에서의 노출 기준 및 관리

일반 보호구 및 위생 방법 :
화학물질 취급에 관한 산업위생지침을 따를 것. 취급시 먹거나 마시거나 흡연하지 말 것.

개인보호구:

호흡기 보호

먼지 노출시 호흡보호기 착용. 여과 반면형 마스크, EN 14387과 같이, 인정된 표준 규정에 상응.
권장 필터 타입: FFP1 또는 상응 필터, EN 149 와 같이,인정된 표준 규정에 상응.

눈 보호

EN 166과 같은 공인 표준에 따른 보안경이 권장됩니다.

손보호

일반적으로 제품 취급시 보호 장갑 필요하지 않음.

신체 보호

필요 없음.

8.2.2 자연환경에 대한 노출 기준 및 관리

본 물질이 지표수와 토양에 유입되지 않도록 할 것.

9장: 물리화학적 특성

9.1 물리적 및 화학적 기본 특성 내용

특성:	값:	방법:
외관(물리적 상태, 색 등)		
물질의 상태	고체	
형태	분말	
색	백색	
냄새		
냄새	무취	
냄새 역치		
냄새 역치	해당 없음	
pH값		
pH값	해당없음. 물에 불용임.	
녹는점/어는점		
녹는점 / 녹는점 범위	해당 없음	
초기 끓는점과 끓는점 범위		
초기 끓는점과 끓는점 범위	해당 없음	
인화점		
인화점	해당 없음	
증발 속도		
증발 속도	해당 없음	
인화성(축적된 분진)		
자연발화 온도	결정 안됨	
인화 또는 폭발 범위의 상한/하한		
폭발하한값 (LEL)	자료 없음	
폭발상한값 (UEL)	자료 없음	

증기압

증기압 ..... : 해당 없음

용해도

용해도 (수용해도 / 혼화성) ..... : 거의 녹지 않음

증기 밀도

상대적 가스/증기밀도 ..... : 자료 없음

비중

비중 ..... :	1,4 (23 ° C) (물 / 4 ° C = 1,00)	(DIN 53479)
밀도 ..... :	1,4 g/cm³ (23 ° C)	(DIN 53479)

n옥탄올/물 분배계수

n옥탄올/물 분배계수 ..... : 자료 없음

자연발화 온도

발화점 ..... : 자료 없음.

자연발화 온도 ..... : 해당 없음

분해 온도

열분해 ..... : 100 ° C

점도

점도 (역학점도) ..... : 해당 없음

점도 (동점도) ..... : 해당 없음

폭발 특성 (휘저어진 분진)

분진 폭발 등급 ..... : St1

분자량

분자량 ..... : 해당 없음

9.2 기타 내용

자료 없음.

10장: 안정성 및 반응성

10.1 – 10.3 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

일반 산업 지침에 따라 보관하고 취급할 경우 어떠한 유해 반응도 알려지지 않음.

관련 정보는 경우에 따라 본 장의 타 부문 에서 찾을 수 있다.

10.4 피해야할 조건

해당 없음.

10.5 피해야할 물질

해당 없음.

10.6 분해시 생성되는 유해물질

일반 산업 지침 및 해당 지역 규정에 따라 보관하고 취급할 경우 : 자료 없음.

11장: 독성에 관한 정보

11.1 건강 유해성 정보

11.1.1 급성 독성

평가:

본 엔드포인트에서 총 제품의 경우 어떠한 독성시험 자료를 제시하지 않았다.

11.1.2 피부 부식성 또는 자극성

평가:

본 엔드포인트에서 총 제품의 경우 어떠한 독성시험 자료를 제시하지 않았다.

11.1.3 심한 눈 손상 또는 자극성

평가:

본 엔드포인트에서 총 제품의 경우 어떠한 독성시험 자료를 제시하지 않았다.

11.1.4 호흡기 또는 피부 과민성

평가:

본 엔드포인트에서 총 제품의 경우 어떠한 독성시험 자료를 제시하지 않았다.

11.1.5 생식세포 변이원성

평가:

본 엔드포인트에서 총 제품의 경우 어떠한 독성시험 자료를 제시하지 않았다.

11.1.6 발암성

평가:

본 엔드포인트에서 총 제품의 경우 어떠한 독성시험 자료를 제시하지 않았다.

11.1.7 생식독성

평가:

본 엔드포인트에서 총 제품의 경우 어떠한 독성시험 자료를 제시하지 않았다.

11.1.8 특정표적장기 독성 - 1회 노출

평가:

본 엔드포인트에서 총 제품의 경우 어떠한 독성시험 자료를 제시하지 않았다.

11.1.9 특정표적장기 독성 - 반복 노출

평가:

본 엔드포인트에서 총 제품의 경우 어떠한 독성시험 자료를 제시하지 않았다.

11.1.10 흡인 유해성

평가:

본 엔드포인트에서 총 제품의 경우 어떠한 독성시험 자료를 제시하지 않았다.

11.2 기타 위험에 대한 정보

11.2.1 내분비 교란 특성

이 물질/혼합물에는 REACH 57(f) 또는 Commission Delegated Regulation(EU) 2017/2100 또는 Commission Regulation(EU) 2018/605에 따라 내분비 교란 특성이 있는 것으로 간주되는 성분이 0.1% 이상의 수준으로 포함되어 있지 않습니다.

11.2.2 기타 독성학적 정보

본 제품과 장기간 접촉시 어떠한 건강상의 손상도 관찰되지 않았음.

12장: 환경에 미치는 영향

12.1 생태독성

평가:

엔드포인트에 총제품에 대한 어떠한 검사 데이터가 제시되어 있지 않다.

12.2 잔류성 및 분해성

평가:

물에 불용임. 생분해되지 않음

12.3 생물 농축성

평가:

유해한 영향이 예상되지 않음.

12.4 토양 이동성

평가:

물에 불용임.

12.5 PBT(잔류성, 생물농축성 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과

자료 없음.

12.6 내분비 교란 특성

이 물질/혼합물에는 REACH 57(f) 또는 Commission Delegated Regulation(EU) 2017/2100 또는 Commission Regulation(EU) 2018/605에 따라 내분비 교란 특성이 있는 것으로 간주되는 성분이 0.1% 이상의 수준으로 포함되어 있지 않습니다.

12.7 기타 유해 영향

알려지지 않음.

13장: 폐기시 주의사항

13.1 폐기 방법

13.1.1 물질

권장사항 :
지역 및 정부 규정을 따를 것.

13.1.2 세척하지 않은 포장 용기

권장사항 :
용기를 완전히 비울 것. (액체 한방울도 남기지 말고 가루 잔류물도 없이 완전히 깨끗이 닦아낼 것.) 용기는 재생 또는 재사용할 수도 있음. 지방 및 정부 규정을 따를 것.

13.2 폐기시 주의사항

관련 법규에 명시된 내용에 따라 내용물을 폐기하시오.

14장: 운송에 필요한 정보

14.1 유엔 번호

ADR.....: 해당없음
RID.....: 해당없음

IMDG.....: 해당없음
ICAO/IATA.....: 해당없음

14.2 유엔 적정 선적명

ADR.....: 해당없음
RID.....: 해당없음
IMDG.....: 해당없음
ICAO/IATA.....: 해당없음

14.3 운송 위해 등급

ADR.....: 해당없음
RID.....: 해당없음
IMDG.....: 해당없음
ICAO/IATA.....: 해당없음

14.4 용기등급

ADR.....: 해당없음
RID.....: 해당없음
IMDG.....: 해당없음
ICAO/IATA.....: 해당없음

14.5 환경 영향

환경적으로 유해함: 아니오

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

다른 장의 관련 정보 반드시 유의할 것.

14.7 MARPOL 73/78 부록 II 및 IBC 코드에 따른 벌크 운송

탱커선에 벌크화물운송 의도 없다.

15장: 법적 규제현황

15.1 안전, 건강-, 및 환경보호/ 물질 및 혼합물 특별 법규

산업안전보건법에 의한 규제:

관리대상유해물질:
해당없음

작업환경측정 대상 유해인자:
해당없음

특수건강진단 대상 유해인자:
해당없음

노출기준 설정물질:
8장 참조.

화학물질관리법에 의한 규제:

유해화학물질:
해당없음

위험물안전관리법에 의한 규제:

분류.....: 위험물안전관리법 시행령 별표1 규정에 의거 위험물에 해당하지 않음.

폐기물관리법에 의한 규제:

사업장폐기물.

기타 국내 및 외국법에 의한 규제:

국가 규정 및 지역 규정에 유의해야 합니다.

표시 관련 내용은 본 서류의 2장에 수록되어 있다.

15.2 국제 등재 상황

해당 내용이 개별 소재 목록에 있을 경우 이를 추후 목록화해야함.

일본 ..... : **ENCS** (Handbook of Existing and New Chemical Substances):
본 제품은 목록화 되어있거나 소재 목록에 일치함.

뉴질랜드 ..... : **NZIoC** (New Zealand Inventory of Chemicals):
본 제품은 목록화 되어있거나 소재 목록에 일치함. (등록 상태를 정확하게 확인하기 위해 유해 물질 분류 또는 가능하면 Group Standard와 같은 추가 정보가 필요합니다.)

호주 ..... : **AIIC** (Australian Inventory of Industrial Chemicals):
본 제품은 목록화 되어있거나 소재 목록에 일치함.

중국 ..... : **IECSC** (Inventory of Existing Chemical Substances in China):
본 제품은 목록화 되어있거나 소재 목록에 일치함.

캐나다 ..... : **DSL** (Domestic Substance List):
본 제품은 목록화 되어있거나 소재 목록에 일치함.

필리핀 ..... : **PICCS** (Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances):
본 제품은 목록화 되어있거나 소재 목록에 일치함.

미합중국(미국) ..... : **TSCA** (Toxic Substance Control Act Chemical Substance Inventory):
이 제품의 모든 성분이 활성 상태로 나열되거나 물질 목록에 부합합니다.

타이완 ..... : **TCSI** (Taiwan Chemical Substance Inventory):
이 제품은 물질 목록에 등재되어 있거나, 이를 준수합니다. 일반 정보: 대만 화학물질 규정에 따라 이 제품을 대만으로 수입하거나 대만에서 제조하는 양이 촉발 물량인 100kg/년을 초과하는 경우(혼합물의 경우 성분별로 계산) TCSI 등재 물질 또는 TCSI 규제 대상 물질에 대한 1단계 등록을 요구합니다. 수입/제조 법인은 이 의무를 다해야 합니다.

유럽 경제 지역 (EEA) ..... : **REACH** (Regulation (EC) No 1907/2006):
일반 지침:
유럽경제 지역 제조로 인하여 또는 1장에서 언급된 공급업체 기인, 유럽 경제 지역 수입으로 인한 등록 의무는 공급업체에 의해 이행된다. 고객 또는 타 다운스트림 유저 기인, 유럽 경제 지역 수입으로 인한 등록 의무는 고객 또는 타 다운스트림 유저에 의해 이행되어야만 한다

한국 (대한민국) ..... : **AREC** (화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률, “K-REACH”):
자세한 내용은 물질안전보건자료 제공자에게 문의하십시오.

16장: 그밖의 참고 사항

16.1 물질

본 자료의 내용 정보는 최신 자료에 의한 것입니다. 법적 보증 규정 의미에서 기술된 제품 특성은 제시되지 않았습니다.

본 자료의 제공과 관련하여 제품 구매자는 제품에 적용되는 법규를 반드시 유의해야만 하는 책임을 진다.
무엇보다도 기타 제품 판매 또는 제품에서 제조된 혼합- 및 다른 법적 범주(현지)의 품목,제 3자의 보호권에도 책임을 진다. 기술된 제품이 가공되거나 타 재료와 혼합될 경우, 본 자료의 내용을 이러한 방법으로 제조된 신제품에 동일하게 적용해서는 안 된다. 제품의 새 포장 시 구매자는 반드시 요구되는 안전관련 정보가 첨부되어 있는지를 확인해야만 한다.

16.2 기타 정보 :

자료의 출처:

가능한 경우에 한하여 각 세부 항목에 정보의 출처를 명기해 놓았음.

최초 작성일자:

06.02.2025

개정 횟수 및 최종 개정일자:

버전 1.0 (KR); 최종 개정일 : 06.02.2025

기타:

숫자에 기록하는 콤마는 소수점으로 표시함. 왼쪽 여백에 기재된 수직선은 개정 전과 비교하여 변경된 부분을 표시함. 이번 버전은 이전의 모든 버전을 대체한다.

- 안전관리 데이터 끝 -