물질안전보건자료

물질 : VINNOLIT C 65 V / VINNOLIT C 65 V
GreenVin / VINNOLIT C 65 V GreenVin bio-attributed

버전 1.12 (KR) 인쇄일 23.07.2024 최종 개정일 : 23.07.2024

1장: 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1 제품명

상품명 : VINNOLIT C 65 V / VINNOLIT C 65 V
GreenVin / VINNOLIT C 65 V 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	150 ° C	(VDI 2263 Blatt 1 (여과 < 250 µm))
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

열 값은 불안정한 폴리(염화비닐)에만 적용

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:

20.04.2009

개정 횟수 및 최종 개정일자:

버전 1.12 (KR); 최종 개정일 : 23.07.2024

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 -