

물질안전보건자료

페이지: 1/12

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 20.12.2023

버전: 10.2

제품: Vitamin E-Acetate (DL-alpha-tocopheryl acetate)

본 MSDS는 산업안전보건법 110조에 따라 작성된 것임.

(30041054/SDS_GEN_KR/K0)

인쇄일 15.10.2025

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

Vitamin E-Acetate (DL-alpha-tocopheryl acetate)

제품의 권고 용도와 사용상의 제한: 사료첨가물, 식품 첨가물

공급자/유통업자 정보:

한국바스프주식회사

서울 중구 세종대로 39

대한상공회의소 빌딩 14-16층

04513

14-16F. KCCI Bldg., 39, Sejong-daero,

Jung-gu, Seoul

REPUBLIC OF KOREA

04513

전화번호: +82 2 3707-3100 / -7500 (제품 문의)

팩스번호: +82 2 3707-3122

이메일 주소: Chemregulation-KR@basf.com

비상시 연락처:

Local emergency number:

전화번호: 080 770 3100 (사고접수)

International emergency number:

전화번호: +49 180 2273-112

2. 유해성 · 위험성

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 20. 12. 2023

버전: 10.2

제품:

Vitamin E-Acetate (DL-alpha-tocopheryl acetate)

본 MSDS는 산업안전보건법 110조에 따라 작성된 것임.

(30041054/SDS_GEN_KR/K0)

인쇄일 15.10.2025

유해 · 위험성 분류:

해당없음

예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목:

산업안전보건법 제110조에 의거 경고표지 부착 대상 화학물질이 아님.

유해성.위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성.위험성:

제품의 누출/유출로 인하여 미끄러질 위험성이 높음

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학특성

Vitamin E Acetate (함량 (W/W): $\geq 96\%$ - $\leq 100\%$)

CAS번호: 7695-91-2

기존화학물질 목록번호: KE-10751

특별히 확인된 유해성 없음.

산업안전보건법 제104조에 따른 구성성분 정보임. 단, 대상물질이 없는 경우 3항에 물질 정보가 기재되지 않을 수 있음.

4. 응급조치 요령

일반적인 조치사항:

오염된 옷을 벗을 것.

흡입했을 때:

환자를 안정시키고 신선한 공기가 있는 곳으로 이동시킬 것.

피부에 접촉했을 때:

물과 비누로 깨끗이 씻어낼 것

눈에 들어갔을 때:

눈에 들어간 경우에는 눈을 뜬 상태에서 적어도 15분 정도 흐르는 물로 씻어낼 것.

먹었을 때:

입을 씻어내고, 물 200-300 ml 를 마시시오.

급성 및 지연성의 가장 중요한 증상/영향:

증상: (추가적으로) 알려진 증상 및/또는 영향은 없음

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 20. 12. 2023

버전: 10.2

제품:

Vitamin E-Acetate (DL-alpha-tocopheryl acetate)

본 MSDS는 산업안전보건법 110조에 따라 작성된 것임.

(30041054/SDS_GEN_KR/K0)

인쇄일 15.10.2025

기타 의사의 주의 사항:

유해성: 자료없음.

처치: 증상에 따른 처치(세정, 기능 회복)

5. 폭발, 화재시 대처방법

적절한 (및 부적절한) 소화제:

적절한 소화제:

수분 분무(water spray), 이산화탄소, 건분말(dry powder), 내 알콜성 포말

부적절한 소화제:

물분사(water jet)

화학물질로부터 생기는 특정 유해성:

유해 증기, 탄소산화물(carbon oxides)

연기/안개 방출 위에 언급된 물질/물질군이 화재 시 방출됨.

화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치:

자급식 호흡 보호장비 착용할 것.

추가정보:

제품이 물에 떠내려가거나 다시 발화할 수 있으므로, 화염에 직접 물분사하지 관련 규정에 따라 화재 잔여물 및 오염된 소방수를 처리하도록 할 것. 용기를 물 스프레이로 냉각시킬 것

6. 누출사고 시 대처방법

인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구:

개인 보호의를 착용할 것. 개인보호조치와 관련된 정보는 제 8장을 참조할 것.

환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항:

배수구/지표수/지하수에 방류하지 말 것

정화 또는 제거 방법:

소량 누출 시: 흡수제를 포함할 것 (예;모래, 실리카겔, 산 고착제, 일반 고착제, 톱밥 등)

대량 누출 시: 유출물을 수로를 만들어 배수할 것. 제품을 펌프로 퍼낼 것.

규정에 따라 흡착된 물질을 처리할 것.

기타 유해 영향: 제품의 누출/유출로 인하여 미끄러질 위험성이 높음

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 20. 12. 2023

버전: 10.2

제품:

Vitamin E-Acetate (DL-alpha-tocopheryl acetate)

본 MSDS는 산업안전보건법 110조에 따라 작성된 것임.

(30041054/SDS_GEN_KR/K0)

인쇄일 15.10.2025

7. 취급 및 저장방법

안전취급요령:

취급

제품을 올바르게 사용하는 경우에는 특별한 조치가 필요하지 않음.

화재 및 폭발에 대한 보호조치:

정전기가 발생하지 않도록 예방책을 강구할 것. 모든 발화원을 제거할 것 : 열, 스파크, 불꽃.

안전한 저장 방법 (피해야 할 조건을 포함함):

보관

저장 조건에 대한 추가정보: 용기는 밀봉하여 건조한 곳에 보관할 것. 열로부터 보호할 것

8. 노출 방지 및 개인 보호구

화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:

노출기준 (작업장 관리기준의 구성 요소):

구체적으로 알려진 작업상 노출한계 물질은 없음

생물학적 노출기준:

자료없음.

적절한 공학적 관리:

사업주는 가스, 증기, 미스트, 흠 또는 분진이 발산되는 작업장에 대하여는 공기 중에 이들 함유농도가 보건상 유해한 정도를 초과하지 아니하도록 가스 등의 발산을 억제하는 설비 또는 가스 등의 발산원을 밀폐하는 설비를 설치하거나 국소배기장치 또는 전체환기장치를 설치하는 등 필요한 조치를 할 것

개인 보호구:

호흡기 보호:

자료없음.

손 보호:

내화학성 보호장갑 (EN ISO 374-1)

눈 보호:

측면 가리개가 있는 보안경 (프레임 고글)(EN 166)

신체 보호:

활동과 노출 수준을 고려하여 신체 보호구를 선택할 것.

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 20. 12. 2023

버전: 10.2

제품:

Vitamin E-Acetate (DL-alpha-tocopheryl acetate)

본 MSDS는 산업안전보건법 110조에 따라 작성된 것임.

(30041054/SDS_GEN_KR/K0)

인쇄일 15.10.2025

일반적인 보호 및 위생상 주의사항:

산업위생 및 안전규정에 따라 취급할 것. 밀폐 작업복 착용 권장 자료없음.

9. 물리화학적 특성

외관: 기름형태
색: 무색에서 호박색
냄새: 거의 냄새가 없음

pH 값: 불용성

녹는점/어는점: < -20 ° C
과학적연구가 정당하지 않음.

초기 끓는점과 끓는점 범위:
(1,013 hPa)
물질/제품이 분해하기 때문에 측정할 수 없음., 과학적연구가 정당하지 않음.

인화점: 257 ° C (ISO 2719, Closed cup)

증발 속도: 자료없음.

인화성 (고체/가스): 난연 (인화점으로부터 얻음.)

인화 또는 폭발 범위의 하한:
분류 및 표시와 관련없는 액체임.,
Lower Explosion Point (LEP; 하한 폭발점)은 인화점 보다 5 - 15 ° C 낮을 수 있음.

인화 또는 폭발 범위의 상한:
분류 및 표시와 관련없는 액체임.

자연발화 온도: 382 ° C (DIN EN 14522)

분해 온도: > 430 ° C (DSC (DIN 51007))

자기발화성: 구조상의 특성에 근거하여 이 제품은 시험 유형: 실온에서 자연발화 자기발화성으로 구분되지 않음.

자가가열능력: 본 물질은 자발적발열 가능성이 없음.
낮은 녹는점은 테스트 되지 않음.

폭발위험성: 화학구조 근거하여 불때, 폭발성 징후 없음.

화재를 일으킬 수 있는 성질: 구조적인 특성에 의하여
이제품은 산화성으로 분류되지 않음.

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 20. 12. 2023

버전: 10.2

제품:

Vitamin E-Acetate (DL-alpha-tocopheryl acetate)

본 MSDS는 산업안전보건법 110조에 따라 작성된 것임.

(30041054/SDS_GEN_KR/K0)

인쇄일 15.10.2025

증기압:	< 0.000001 hPa (25 ° C)	(계산)
밀도(비중):	0.98 g/cm3 (20 ° C) 문헌 자료	
증기밀도:	약 16 (20 ° C) 공기보다 무거움	(계산)
수용해도:	낮은 용해도 < 0.8 mg/l (20 ° C)	
n-옥탄올/물 분배계수 (log Pow) :	12.25 (25 ° C)	(계산)
표면장력:	화학적 구조에 근거하여, 표면 활동은 예상되지 않음.	
점도, 유동적:	자료없음.	
점도, 운동학적:	5,706 mm2/s (20 ° C) 701 mm2/s (40 ° C)	
몰 분자량:	472.75 g/mol	

10. 안정성 및 반응성

화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성: 7번 항목의 취급 및 저장방법을 참조할 것

피해야 할 조건 (정전기 방전, 충격, 진동 등):

직사광선을 피할 것. 열을 피할 것. MSDS 7번 항목을 보시오. - 취급 및 저장방법

피해야 할 물질:

강알칼리, 강산화제

금속에 대한 부식성: 금속에 대한 부식성 없음

화학적 안정성 및 유해반응의 가능성:

지정, 표시된 대로 저장 및 처리하는 경우에는 위험한 반응이 나타나지 않음

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 20. 12. 2023

버전: 10.2

제품:

Vitamin E-Acetate (DL- α -tocopheryl acetate)

본 MSDS는 산업안전보건법 110조에 따라 작성된 것임.

(30041054/SDS_GEN_KR/K0)

인쇄일 15.10.2025

분해시 생성되는 유해물질:

지정된 대로 저장 및 취급한 경우 유해 분해물이 발생하지 않음

11. 독성에 관한 정보

가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보:

단일 섭취 시 거의 무독성임. 단일 피부접촉 시 거의 무독성임.

단기 및 장기 노출에 의한 지연, 급성 영향 및 만성 영향:

급성독성

급성독성 (특정 표적장기 독성 물질 1회 노출포함):

LD50 쥐 (경구): > 10,000 mg/kg (BASF 테스트)

급성독성 (특정 표적장기 독성 물질 1회 노출포함):

(흡입):노출 고려사항에 의한 연구는 필요하지 않음.

급성독성 (특정 표적장기 독성 물질 1회 노출포함):

LD50 쥐 (경피): > 3,000 mg/kg

자극성

자극성 작용에 대한 평가:

피부에 자극성 없음. 눈에 대한 자극성 없음.

피부 부식성 또는 자극성 (토끼): 비자극성 (OECD Guideline 404)

심한 눈 손상 또는 자극성 (토끼): 비자극성 (OECD Guideline 405)

호흡기 또는 피부 과민성

과민성 평가:

동물 연구에서 피부 과민반응이 나타나지 않음.

광 알레르기 실험. 기니 픽: 비 과민성

반복 투여 독성 (특정 표적장기 독성물질 반복 노출 포함)

반복투여 독성 평가:

본 물질을 반복적으로 경구 섭취할 경우에 물질과 관련된 영향이 발생하지 않았음.

흡인 유해성:

예측되는 흡인 유해성 없음.

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 20. 12. 2023

버전: 10.2

제품:

Vitamin E-Acetate (DL-alpha-tocopheryl acetate)

본 MSDS는 산업안전보건법 110조에 따라 작성된 것임.

(30041054/SDS_GEN_KR/K0)

인쇄일 15.10.2025

생식세포 변이원성

변이원성 평가:

박테리아와 포유류에 이용한 다양한 시험에서 변이원성영향은 나타나지 않음.

발암성

발암성 평가:

본 물질의 고용량 사료 투입하는 장기 동물시험시, 발암성영향이 관찰되지않음

생식독성

생식독성 평가:

동물실험 결과에서 생식능력 손상은 나타나지 않음.

발달 독성

최기형성 평가:

동물 연구에서 성장 독성/기형발생 작용이 나타나지 않음.

특정 표적장기 독성 물질(1회노출):

특정 표적장기 독성 물질(1회노출):

가능한 자료를 근거로, 분류기준에 맞지 않음.

특정 표적장기 독성 물질(반복노출):

참조: 반복투여독성

독성의 수치적 척도 (급성독성 추정치 등) : 자료없음

12. 환경에 미치는 영향

생태독성

수생생물에 대한 독성 평가:

본 제품은 수중생명체에 대하여 심각한 유해성이 없을 가능성이 높음 용해도 범위 내에서 독성영향이 나타나지 않음. 적절한 저농도의 생물학적 처리 설비에 도입 될 때 활성 슬러지의 분해 활성 억제는 예상되지 않음.

어독성:

LC50 (96 h) > 11 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (OECD Guideline 203, 통계수치)

독성 영향에 대한 설명은 분석적으로 결정된 농도와 관련이 있음. 용해도 범위 내에서 독성영향이 나타나지 않음.

수생무척추동물:

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 20. 12. 2023

버전: 10.2

제품:

Vitamin E-Acetate (DL-alpha-tocopheryl acetate)

본 MSDS는 산업안전보건법 110조에 따라 작성된 것임.

(30041054/SDS_GEN_KR/K0)

인쇄일 15.10.2025

EC50 (48 h) > 20.6 mg/l, *Daphnia magna*(물벼룩) (OECD Guideline 202, part 1, 통계수치)

독성 영향에 대한 설명은 분석적으로 결정된 농도와 관련이 있음. 용해도 범위 내에서 독성영향이 나타나지 않음.

수생식물:

EC50 (72 h) > 27.8 mg/l (성장율), *Pseudokirchneriella subcapitata* (OECD Guideline 201, 통계수치)

독성 영향에 대한 설명은 분석적으로 결정된 농도와 관련이 있음. 용해도 범위 내에서 독성영향이 나타나지 않음.

미생물/활성슬러지 영향:

EC20 (30 min) > 927 mg/l, 가정 활성슬러지 (DIN EN ISO 8192, 수생 동물)

세부적인 독성 영향은 농도와 연관이 있음

어류에 대한 만성독성:

영향 농도 비관찰 (28 일간) > 100 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (, 반고정식)

수생무척추동물에 대한 만성독성:

과학적연구가 정당하지 않음.

육생생물에 대한 독성 평가:

자료없음.

토양 이동성

환경 구분간의 수송평가:

물질은 물 표면으로부터 대기로 서서히 증발함.

토양 고체상에 대한 흡착 가능성 있음

잔류성 및 분해성

생분해성 및 제거율 평가 (H20) :

어느 정도/부분적으로 생분해성임 쉽게 생분해되지 않음(OECD 기준에 따라) 본 제품은 물에 용해되지 않으므로 적절한 폐기물 처리 공장에서 기계적으로 물에서 분리될 수 있음

제거정보:

30 - 40 % ThOD의 BOD (28 일간) (OECD 301F; ISO 9408; 92/69/EEC, C.4-D) (호기성, 가정 활성슬러지)

수중에서의 안정성 평가:

물과 접촉할 경우 물질이 서서히 가수분해됨.

수중 안정성에 대한 정보 (가수분해):

t_{1/2} 326 일간 (25 ° C, pH 값 7), (계산, pH 7)

생물 농축성

생물농축가능성 평가:

생물체 내에 축적 가능성 없음

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 20. 12. 2023

버전: 10.2

제품:

Vitamin E-Acetate (DL-alpha-tocopheryl acetate)

본 MSDS는 산업안전보건법 110조에 따라 작성된 것임.

(30041054/SDS_GEN_KR/K0)

인쇄일 15.10.2025

생물 농축성:

자료없음.

기타 유해 영향

다른 환경독성정보:

자료없음.

13. 폐기시 주의사항 :

폐기방법:

국가 및 지역 법적 요건을 준수할 것

오염된 용기:

오염되지 않은 포장용기는 재사용이 가능함.

세척되지 않은 팩은 내용물과 같은 방식으로 처리할 것.

포장 용기가 완전히 비워진 후에만재활용 할 것.

폐기시 주의사항 (오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함):

사업장폐기물을 배출하는 사업자(사업장폐기물배출자)는 사업장에서 발생하는 폐기물을 스스로 처리하거나, 폐기물처리업자, 다른 사람의 폐기물을 재생처리하는 자, 폐기물 처리시설을 설치 운영하는 자에게 위임하여 처리하여야 함.

폐기물관리법상 규정을 준수할 것

14. 운송에 필요한 정보

국제운송규정:

운송 법규에서 위험물로 분류되지 않음.

UN number 또는 ID number 해당 없음.

UN 적정 선적 명: 해당 없음.

위험 분류: 해당 없음.

위험 표지: 해당 없음.

포장 그룹: 해당 없음.

환경 위험: 해당 없음.

사용자를 위한 특별 예방

조치

알려진 바 없음.

해상운송

IMDG

운송 법규에서 위험물로 분류되지 않음.

UN number 또는 ID number: 해당 없음.

Sea transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number or ID number:

Not applicable

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 20. 12. 2023

버전: 10.2

제품:

Vitamin E-Acetate (DL-alpha-tocopheryl acetate)

본 MSDS는 산업안전보건법 110조에 따라 작성된 것임.

(30041054/SDS_GEN_KR/K0)

인쇄일 15.10.2025

UN 적정 선적 명:	해당 없음.	UN proper shipping name:	Not applicable
위험 분류:	해당 없음.	Hazard class:	Not applicable
위험 표지:	해당 없음.	Hazard label:	Not applicable
포장 그룹:	해당 없음.	Packing group:	Not applicable
환경 위험:	해당 없음.	Environmental hazards:	Not applicable
사용자를 위한 특별 예방 조치	알려진 바 없음.	Special precautions for user	None known

항공운송

IATA/ICAO

운송 법규에서 위험물로 분류되지 않음.

UN number 또는 ID number: 해당 없음.

UN 적정 선적 명: 해당 없음.

위험 분류: 해당 없음.

위험 표지: 해당 없음.

포장 그룹: 해당 없음.

환경 위험: 해당 없음.

사용자를 위한 특별 예방 조치
알려진 바 없음.**Air transport**

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number or ID number: Not applicable

UN proper shipping name: Not applicable

Hazard class: Not applicable

Hazard label: Not applicable

Packing group: Not applicable

Environmental hazards: Not applicable

Special precautions for user: None known

추가정보:

자료없음.

15. 법적 규제현황**국내 법규/규제**

산업안전보건법에 의한 규제:

작업환경측정대상 유해인자: 아니오

관리대상 유해물질: 아니오

특수건강진단대상 유해인자: 아니오

특별관리대상 유해물질: 아니오

화학물질의 노출기준 설정물질: 아니오

화학물질관리법에 의한 규제:

법 제2조 제2호의 규정에 따른 유독물질:

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 20. 12. 2023

버전: 10.2

제품:

Vitamin E-Acetate (DL-alpha-tocopheryl acetate)

본 MSDS는 산업안전보건법 110조에 따라 작성된 것임.

(30041054/SDS_GEN_KR/K0)

인쇄일 15.10.2025

유독물질에 해당하지 않음

법 제2조 제3호의 규정에 따른 허가물질:

허가물질에 해당하지 않음

법 제2조 제4호의 규정에 따른 제한물질:

제한물질에 해당하지 않음

법 제2조 제5호의 규정에 따른 금지물질:

금지물질에 해당하지 않음

법 제2조 제6호의 규정에 따른 사고대비물질:

사고대비물질에 해당하지 않음

위험물안전관리법에 의한 규제:

비위험물

폐기물관리법에 의한 규제 :

폐기물의 특성에 따른 분류 및 해당 법규의 준수는 폐기물 발생자의 책임이므로 폐기물관리법 상의 해당 규정을 철저히 준수할 것.

기타 국내 및 외국법에 의한 규제 :

물질안전보건자료에 제공되지 않은 다른 규정의 정보가 적용된다면, 본 세부항목에 명시된다.

16. 기타 참고사항

다른 용도로 사용할 경우 반드시 제조사와 상의하도록 할 것. 유사한 직업상 보호 측정은 이루어져야 함.

최초 작성일자

11.11.2005

왼쪽 여백에 수직선은 기존 버전의 개정을 나타냄

본 안전보건자료에 포함된 정보는 당사의 최신 지식 및 경험을 바탕으로 제품안전 관련 정보에 대해서만 기술한 것입니다. 본 안전보건자료는 제품의 기술자료(Technical Data Sheet; TDS) 나 시험성적서(Certificate of Analysis; CoA)가 아니며, 제품의 규격합의서 (Specification agreement)로 사용될 수 없습니다. 본 안전보건자료에서 확인된 제품의 용도는 해당 물질이나 혼합물의 계약 상의 합의된 품질보증을 의미하거나 계약을 통해 지정된 용도를 의미하는 것은 아닙니다. 본 제품의 사용자는 해당 제품에 대한 소유권을 존중하고 현행 법률을 준수할 책무가 있습니다.