

물질안전보건자료

페이지: 1/12

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 04.06.2020

버전: 7.0

제품: Tinuvin® 622 SF

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30503488/SDS_GEN_KR/KO)

인쇄일 21.12.2020

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

Tinuvin® 622 SF

제품의 권고 용도와 사용상의 제한: 플라스틱제품 첨가제

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

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 04.06.2020

버전: 7.0

제품: Tinuvin® 622 SF

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30503488/SDS_GEN_KR/KO)

인쇄일 21.12.2020

2. 유해성 · 위험성

유해 · 위험성 분류:

해당없음

예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목:

산업안전보건법 제41조에 의거 경고표지 부착 대상 화학물질이 아님.

유해성.위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성.위험성:

본 제품은 특정 조건 하에서 분진 폭발 가능성이 있음

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학특성

입체장애아민 광안정제

Butanedioic acid, dimethyl ester, polymer with 4-hydroxy-2,2,6,6-tetramethyl-1-piperidineethanol

CAS번호: 65447-77-0

기존화학물질 목록번호: KE-11852

구체적 성분은 영업비밀임.

특별히 확인된 유해성 없음.

4. 응급조치 요령

일반적인 조치사항:

오염된 옷을 벗을 것.

흡입했을 때:

환자를 안정시키고 신선한 공기가 있는 곳으로 이동하여 의료 조치를 취할 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.

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 04.06.2020

버전: 7.0

제품: Tinuvin® 622 SF

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30503488/SDS_GEN_KR/K0)

인쇄일 21.12.2020

먹었을 때:

입을 씻어내고, 물 200-300 ml 를 마시시오.

급성 및 지연성의 가장 중요한 증상/영향:

증상: 정보, 즉 증상과 영향에 대한 추가적인 정보는 2항의 GHS 라벨 문구 및 11항의 독성 평가에 포함되어 있을 수 있음., (추가적으로) 알려진 증상 및/또는 영향은 없음

기타 의사의 주의 사항:

유해성: 자료없음

처치: 증상에 따른 처치(세정, 기능 회복), 확인된 특정 해독제 없음

5. 폭발, 화재시 대처방법

적절한 (및 부적절한) 소화제:

적절한 소화제:

건분말(dry powder), 포말

부적절한 소화제:

이산화탄소

기타 유해 영향:

분진 폭발의 위험이 있으므로 물질/제품을 뒤섞지 말 것

화학물질로부터 생기는 특정 유해성:

유해 증기

연기/안개 방출 위에 언급된 물질/물질군이 화재 시 방출됨.

화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치:

자급식 호흡 보호장비 착용할 것.

추가정보:

위험 정도는 연소되는 물질과 화재 시 조건에 따라 차이가 있음. 관련 규정에 따라 오염된 소방수를 처리하도록 할 것.

6. 누출사고 시 대처방법

인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구:

분진 형성을 피할 것. 개인 보호의를 착용할 것

환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항:

오염수/소방수 함유 배수구/지표수/지하수에 방류하지 말 것

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 04.06.2020

버전: 7.0

제품: Tinuvin® 622 SF

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30503488/SDS_GEN_KR/K0)

인쇄일 21.12.2020

정화 또는 제거 방법:

소량 누출 시: 적절한 도구로 담아 폐기할 것.

대량 누출 시: 분진 결합제에 담아 폐기할 것

먼지발생을 피할 것.

7. 취급 및 저장방법

안전취급요령:

취급

국소배기장치 없이 대량의 물질을 사용하는 경우에는 호흡 보호를 할 것.

화재 및 폭발에 대한 보호조치:

분진 형성을 피할 것. 정전기가 발생하지 않도록 예방책을 강구할 것.

분진폭발단계: 분진폭발등급 1 (Kst-value >0 up to 200 bar m s-1).

분진폭발등급 1 (Kst-value >0 up to 200 bar m s-1).

안전한 저장 방법 (피해야 할 조건을 포함함):

보관

저장 조건에 대한 추가정보: 용기를 밀봉하여 건조하고 서늘한 곳에 보관할 것.

8. 노출 방지 및 개인 보호구

화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:

노출기준 (작업장 관리기준의 구성 요소):

구체적으로 알려진 작업상 노출한계 물질은 없음

일반적인 분진 한계치를 유지할 것.

Particles, not otherwise specified, respirable

TWA 값 3 mg/m3 (ACGIHTLV), 흡입성 먼지

Particles, not otherwise specified, inhalable

TWA 값 10 mg/m3 (ACGIHTLV), 흡입가능한 입자

생물학적 노출기준:

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 04.06.2020

버전: 7.0

제품: Tinuvin® 622 SF

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30503488/SDS_GEN_KR/K0)

인쇄일 21.12.2020

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:

저농도 혹은 단기적 영향에 적합한 호흡 보호: 고체 및 액체 입자용 중간효율 입자필터 (예; EN 143 또는 149, 타입 P2 또는 FFP2)

손 보호:

화학물질용 안전장갑

장기적 직접적 접촉에 적합한 물질(추천: 보호 인덱스 6, EN 374에 따른 침투시간 480분 이상) 예 질소고무(0.4mm), 클로로프렌 고무(0.5mm), 염화폴리비닐(0.7mm) 외 기타

보충설명: 사양은 시험, 문헌 및 장갑제조업자의 정보에 기초한 것이거나 비슷한 물질로 부터 유추한 것임. 온도와 같은 여러 조건 때문에, 실제로 화학보호장갑의 실질적인 수명은 테스트에서 결정된 투과시간보다 더 짧을 것으로 여겨짐.

유형이 매우 다양하므로 제조업자의 용도 지시사항에 따라야 함.

눈 보호:

측면이 보호되는 보안경

신체 보호:

활동과 노출 수준을 고려하여 신체 보호구를 선택할 것.

일반적인 보호 및 위생상 주의사항:

밀폐 작업복 착용 권장 산업위생 및 안전규정에 따라 취급할 것.

9. 물리화학적 특성

외관: 분말, 거칠게 갈린상태.
 색: 백색에서 옅은 노란색
 냄새: 무취
 냄새 역치: 적용가능한 정보가 없음.

pH 값: 6.3
 (1 %(m), 20 - 25 ° C)
 (수용액)

녹는점/어는점 범위: 50 - 135 ° C

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 04.06.2020

버전: 7.0

제품: Tinuvin® 622 SF

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30503488/SDS_GEN_KR/KO)

인쇄일 21.12.2020

초기 끓는점과 끓는점 범위:

해당없음

인화점: > 250 ° C

(DIN 51376)

증발 속도:

이 제품은 비휘발성 고체임.

인화성 (고체/가스): 고인화성이 아님

인화 또는 폭발 범위의 하한:

분류 및 표시와 관련없는 고체임.

인화 또는 폭발 범위의 상한:

분류 및 표시와 관련없는 고체임.

자연발화 온도: 400 ° C

370 ° C

(BAM)

분해 온도: > 350 ° C

()

자기발화성: 자기발화하지 않음

자가가열능력: 본 물질은 자발적발열 가능성이 없음.

최소 발화에너지:

자료없음

폭발위험성: 비폭발성

화재를 일으킬 수 있는 성질: 화재 확산성 없음

증기압: 0.0000025 Pa

(20 ° C)

밀도(비중): 약 1.22 g/cm³

(20 ° C)

상대밀도:

자료없음

벌크밀도: 400 - 550 kg/m³

증기밀도:

자료없음

수용해도:

< 1 mg/l

(20 ° C)

습도측정기: 비흡습성

n-옥탄올/물 분배계수(log Pow) : 5.2

(20 - 25 ° C)

휘발성/물-공기:

물질은 물 표면으로부터 대기로
증발하지 않음.

한국바스프주식회사 물질안전보건자료
 일자 / 개정: 04.06.2020
 제품: Tinuvin® 622 SF

버전: 7.0

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30503488/SDS_GEN_KR/KO)

인쇄일 21.12.2020

:

자료없음

점도, 유동적:

결정되지 않음.

점도, 운동학적:

자료없음

몰 분자량:

3,100 - 4,000 g/mol

기타 참고사항:

필요할 경우, 본 항목에 그 외 물리화학적 매개변수 정보를 표기함.

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):

분진 형성을 피할 것. 분진 침적을 피할 것 모든 발화원을 제거할 것 : 열, 스파크, 불꽃. 정전기 방전을 방지할 것

피해야 할 물질:

강산, 강염기, 강산화제

금속에 대한 부식성: 금속에 대한 부식성 없음

화학적 안정성 및 유해반응의 가능성:

산업보건의 이유로 분진제거법이 행해졌지만, 제품의 미세한분진은 분진폭발을 일으킬 수 있음.

분해시 생성되는 유해물질:

지정된 대로 저장 및 취급한 경우 유해 분해물이 발생하지 않음

11. 독성에 관한 정보

가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보:

자료없음

단기 및 장기 노출에 의한 지연, 급성 영향 및 만성 영향:

급성독성

급성독성 (특정 표적장기 독성 물질 1회 노출포함):

LD50 쥐 (경구): > 5,000 mg/kg (OECD Guideline 423)

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 04.06.2020

버전: 7.0

제품: Tinuvin® 622 SF

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30503488/SDS_GEN_KR/KO)

인쇄일 21.12.2020

급성독성 (특정 표적장기 독성 물질 1회 노출포함):

LC50 쥐 (흡입): > 1,100 mg/m3

급성독성 (특정 표적장기 독성 물질 1회 노출포함):

(경피):자료없음

자극성

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

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

호흡기 또는 피부 과민성

기타 기니 픽: 비 과민성 (OECD Guideline 406)

반복 투여 독성 (특정 표적장기 독성물질 반복 노출 포함)

반복투여 독성 평가:

경험과 이용 가능한 정보에 근거하면, 정해진 용도에 따라 적절한 주의사항 대로 취급할 경우 건강에 유해한 영향이 나타나지 않음. 본 제품에 대해서는 실험되지 않음. 각 성분에 대한 성질에 대한 자료로부터 유추되었음.

자료없음

흡인 유해성:

자료없음

생식세포 변이원성

변이원성 평가:

본 물질은 박테리아에서 돌연변이를 유발하지 않음. 본 물질은 포유동물에 대한 연구에서 변이원성을 나타내지 않음.

발암성

발암성 평가:

제공되는 모든 정보평가에 따라 발암성영향의 징후가 없음.

사료로 주입된 본 물질의 rat에 대한 장기시험에서 발암성영향은 관찰되지 않음.

생식독성

생식독성 평가:

한국바스프주식회사 물질안전보건자료
일자 / 개정: 04.06.2020
제품: Tinuvin® 622 SF

버전: 7.0

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30503488/SDS_GEN_KR/KO)

인쇄일 21.12.2020

구성성분에 근거하여 생식독성에 대한 우려 없음.

특정 표적장기 독성 물질(1회노출):

특정 표적장기 독성 물질(1회노출):

이용가능한 정보를 바탕으로, 특정 표적장기 독성 물질(1회노출) 은 없음.

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 수중생물체에 대하여 심각한 유해성이 없을 가능성이 높음

적절한 저농도의 생물학적 처리 설비에 도입 될 때 활성 슬러지의 분해 활성 억제는 예상되지 않음.

어독성:

LC50 (96 h) > 100 mg/l, Oncorhynchus mykiss (기타, 통계수치)

본 제품은 시험배지에서의 용해도가 낮음. 가용화제를 넣은 수용액으로 시험하였음. 세부적인 독성 영향은 농도와 연관이 있음 용해도 범위 내에서 독성영향이 나타나지 않음.

수생무척추동물:

EC50 (24 h) 25 mg/l, Daphnia magna(물벼룩) (OECD Guideline 202, part 1, 통계수치)

본 제품은 시험배지에서의 용해도가 낮음. 가용화제를 넣은 수용액으로 시험하였음. 세부적인 독성 영향은 농도와 연관이 있음

수생식물:

EC50 (72 h) > 100 mg/l (생물체 총량), Scenedesmus subspicatus (통계수치)

본 제품은 시험배지에서의 용해도가 낮음. 가용화제를 넣은 수용액으로 시험하였음. 세부적인 독성 영향은 농도와 연관이 있음 용해도 범위 내에서 독성영향이 나타나지 않음.

미생물/활성슬러지 영향:

EC20 (3 h) > 100 mg/l, (OECD Guideline 209, 통계수치)

육생생물에 대한 독성 평가:

자료없음

토양 이동성

환경 구분간의 수송평가:

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 04.06.2020

버전: 7.0

제품: Tinuvin® 622 SF

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30503488/SDS_GEN_KR/KO)

인쇄일 21.12.2020

토양 고체상에 대한 흡착 가능성 있음

본 제품 자체는 테스트되지 않음. 본 기술된 내용은 제품의 구조로부터 유추한 것임.

잔류성 및 분해성

생분해성 및 제거율 평가 (H2O) :

본 제품은 물에 용해되지 않으므로 적절한 폐기물 처리 공장에서 기계적으로 물에서 분리될 수 있음

제거정보:

생분해되지 않음

생물 농축성

생물농축가능성 평가:

생물체에 현저하게 축적되지 않음.

생물 농축성:

생물농축 계수: < 10, Cyprinus carpio

기타 유해 영향

다른 환경독성정보:

관리 및 통제하지 않은 채 제품을 환경에 유출해서는 안 됨.

13. 폐기시 주의사항 :

폐기방법:

폐기물관리법에 따라 폐기 또는 소각처리 할 것.

오염된 용기:

오염되지 않은 포장용기는 재사용이 가능함.

세척되지 않은 팩은 내용물과 같은 방식으로 처리할 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.

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 04.06.2020

버전: 7.0

제품: Tinuvin® 622 SF

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30503488/SDS_GEN_KR/KO)

인쇄일 21.12.2020

해상운송**IMDG**

운송 법규에서 위험물로 분류되지 않음.

Sea transport**IMDG**

Not classified as a dangerous good under transport regulations

항공운송**IATA/ICAO**

운송 법규에서 위험물로 분류되지 않음.

Air transport**IATA/ICAO**

Not classified as a dangerous good under transport regulations

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

자료없음

15. 법적 규제현황**국내 법규/규제**

산업안전보건법에 의한 규제:

산업안전보건법 제41조에 의거 자료작성 및 비치 등에 적용 대상 화학물질이 아님.

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:**

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

한국바스프주식회사 물질안전보건자료
일자 / 개정: 04.06.2020
제품: Tinuvin® 622 SF

버전: 7.0

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30503488/SDS_GEN_KR/K0)

인쇄일 21.12.2020

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 :

자료없음

16. 기타 참고사항

최초 작성일자 12.03.2012

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.