

물질안전보건자료

페이지: 1/14

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 04.05.2020

버전: 10.0

제품: Tinuvin® 765

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30066119/SDS_GEN_KR/KO)

인쇄일 07.12.2020

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

Tinuvin® 765

제품의 권고 용도와 사용상의 제한: 안정제

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: 04.05.2020
 제품: Tinuvin® 765

버전: 10.0

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30066119/SDS_GEN_KR/KO)

인쇄일 07.12.2020

2. 유해성 · 위험성

유해 · 위험성 분류:

피부 과민성 물질: 구분 1

급성 수생 환경유해성 물질: 구분 1

만성 수생 환경유해성 물질: 구분 1

예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목:

그림문자:



신호어: 경고

유해 · 위험 문구:

H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.

H400 수생생물에 매우 유독함.

H410 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함.

예방조치문구 (예방):

P280 보호장갑을 착용하십시오.

P273 환경으로 배출하지 마십시오.

P261 분진 · 흙 · 가스 · 미스트 · 증기 · 스프레이의 흡입을 피하십시오.

P272 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마십시오.

예방조치문구 (대응):

P333 + P311 피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의료기관(의사)의 도움을 받으십시오.

P303 + P352 피부(또는 머리카락)에 묻으면 다량의 비누와 물로 씻으십시오.

P391 누출물을 모으십시오.

P362 + P364 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.

예방조치문구 (폐기):

P501 폐기물 관리법 등 관련 법규에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오.

유해성 · 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성 · 위험성:

저장 및 취급 규정/주의사항을 준수할 경우에는 특별한 위험이 나타나지 않음.

한국바스프주식회사 물질안전보건자료
일자 / 개정: 04.05.2020
제품: Tinuvin® 765

버전: 10.0

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30066119/SDS_GEN_KR/KO)

인쇄일 07.12.2020

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학특성

입체장애아민 광안정제

bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacate (함량 (W/W): 75 %)

CAS번호: 41556-26-7

기존화학물질 목록번호: KE-09407

Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate (함량 (W/W): 25 %)

CAS번호: 82919-37-7

기존화학물질 목록번호: KE-24697

위험 성분

bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacate

(이명: Decanedioic acid, bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) ester;

Decanedioic acid bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidinyl) ester)

함량 (W/W): >= 70 % - <= 80 %

CAS번호: 41556-26-7

기존화학물질번호: KE-09407

Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate

(이명: Decanedioic acid, 1-methyl

10-(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidinyl) ester; Methyl

1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate; Decanedioic acid methyl

1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidinyl ester)

함량 (W/W): >= 20 % - < 30 %

CAS번호: 82919-37-7

기존화학물질번호: KE-24697

구체적 성분은 영업비밀임.

4. 응급조치 요령

일반적인 조치사항:

즉시 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

한국바스프주식회사 물질안전보건자료
일자 / 개정: 04.05.2020
제품: Tinuvin® 765

버전: 10.0

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30066119/SDS_GEN_KR/KO)

인쇄일 07.12.2020

눈에 들어갔을 때:

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

먹었을 때:

즉시 입을 닦고 200-300ml의 물을 마신 후, 의료 조치를 취할 것.

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:

수분 분무(water spray), 건분말(dry powder), 포말

부적절한 소화제:

물분사(water jet)

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:

개인 보호의를 착용할 것 호흡 보호장비 필요

환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항:

오염수/소방수 함유 배수구/지표수/지하수에 방류하지 말 것

한국바스프주식회사 물질안전보건자료
일자 / 개정: 04.05.2020
제품: Tinuvin® 765

버전: 10.0

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30066119/SDS_GEN_KR/KO)

인쇄일 07.12.2020

정화 또는 제거 방법:

대량 누출 시: 제품을 펌프로 퍼낼 것.

잔여물의 경우: 적절한 흡수제를 이용하여 수거할 것 규정에 따라 흡착된 물질을 처리할 것.

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.

안전한 저장 방법 (피해야 할 조건을 포함함):

보관

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

포장된 제품은 저온이나 영하의 온도에서 손상되지 않음.

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:

고농도 혹은 장기적 영향에 적합한 호흡 보호: 유기화합물 가스/증기용 가스필터 EN 14387 타입 A(끓는점 >65 ° C)

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 04.05.2020

버전: 10.0

제품: Tinuvin® 765

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30066119/SDS_GEN_KR/KO)

인쇄일 07.12.2020

손 보호:

화학물질용 안전장갑

장기적 직접적 접촉에 적합한 물질(추천: 보호 인덱스 6, EN 374에 따른 침투시간 480분 이상)

질소고무(NBR)- 코팅 두께 0.4mm

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:

작업유형과 노출 가능성에 따라 에이프런, 안전화, 화학용 보호복 등의 신체 보호장비를 선택할 것(필 경우: EN 14605, 분진: EN ISO13982에 따라)

일반적인 보호 및 위생상 주의사항:

명시된 개인 보호장비 이외에도 밀폐작업복을 착용하도록 할 것. 산업위생 및 안전규정에 따라 취급할 것.

9. 물리화학적 특성

외관: 액체
 색: 연황색
 냄새: 에스테르
 냄새 역치: 적용가능한 정보가 없음.

pH 값: 8.4
 (물, 1 %(m), 20 - 25 ° C)
 (부유물)

유리전이온도: -57.8 ° C (Directive 92/69/EEC, A.1)
 (1,013 hPa)

초기 끓는점과 끓는점 범위: > 300 ° C (Directive 92/69/EEC, A.2)

인화점: 209.5 ° C (Directive 92/69/EEC, A.9)

증발 속도:
 Henry's Law Constant 또는
 증기압으로부터 수치는 근사값임.

인화성 (고체/가스): 해당없음 (인화점으로부터 얻음.)

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 04.05.2020

버전: 10.0

제품: Tinuvin® 765

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30066119/SDS_GEN_KR/K0)

인쇄일 07.12.2020

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:

380 ° C

(DIN 51794)

분해 온도:

325 ° C

지정, 표시된 대로 보관 및 처리하는
경우 분해되지 않음

자기발화성:

구조상의 특성에 근거하여 이 제품은
자기발화성으로 구분되지 않음.

자가가열능력:

본 물질은 자발적발열 가능성이 없음.

최소 발화에너지:

자료없음

폭발위험성:

비폭발성

화재를 일으킬 수 있는

성질: 구조적인 특성에 의하여
이제품은 산화성으로 분류되지 않음.

증기압:

0.000001 hPa
(20 ° C)

(OECD 가이드라인 104)

밀도(비중):

0.993 g/cm³
(20 ° C)

(OECD Guideline 109)

상대밀도:

0.99

(OECD Guideline 109)

증기밀도:

자료없음

수용해도:

21.5 - 29.8 mg/l
(21 ° C)

습도측정기:

비흡습성

용해도(정량적) 용제:

유기용제
혼합가능

n-옥탄올/물 분배계수(log Pow) : 2.37 - 2.77

(OECD Guideline 107)

(25 ° C; pH 값: 7)

표면장력:

화학적 구조에 근거하여, 표면 활동은
예상되지 않음.

한국바스프주식회사 물질안전보건자료
 일자 / 개정: 04.05.2020
 제품: Tinuvin® 765

버전: 10.0

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30066119/SDS_GEN_KR/KO)

인쇄일 07.12.2020

점도, 유동적:	400 mPa.s (20 ° C)	
점도, 운동학적:	478 mm ² /s (20 ° C)	(Capillary viscometer)

몰 분자량: 자료없음

기타 참고사항:

필요할 경우, 본 항목에 그 외 물리화학적 매개변수 정보를 표기함.
 제조물에 대해 시험함.

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):

모든 발화원을 제거할 것 : 열, 스파크, 불꽃. 정전기 방전을 피할 것

피해야 할 물질:

강산, 강염기, 강산화제

금속에 대한 부식성: 금속에 대한 부식성 없음

화학적 안정성 및 유해반응의 가능성:

규정에 따라 저장 및 취급시 유해반응은 나타나지 않음.

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 후 약한 독성.

단기 및 장기 노출에 의한 지연, 급성 영향 및 만성 영향:

급성독성

급성독성 (특정 표적장기 독성 물질 1회 노출포함):

LD50 쥐 (경구): 3,230 mg/kg (기준 방법)

급성독성 (특정 표적장기 독성 물질 1회 노출포함):

(흡입): 결정되지 않음.

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 04.05.2020

버전: 10.0

제품: Tinuvin® 765

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30066119/SDS_GEN_KR/KO)

인쇄일 07.12.2020

급성독성 (특정 표적장기 독성 물질 1회 노출포함):
(경피): 결정되지 않음.

자극성

피부 부식성 또는 자극성 (토끼): 비자극성

심한 눈 손상 또는 자극성 (토끼): 비자극성

호흡기 또는 피부 과민성

기니 픽: 피부 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:

예측되는 흡인 유해성 없음.

생식세포 변이원성

변이원성 평가:

구성성분에 근거하여 변이원성에 대한 우려 없음.

변이원성시험 (Ames Test)

음성

자료없음

발암성

발암성 평가:

제공되는 모든 정보평가에 따라 발암성영향의 징후가 없음.

자료없음

생식독성

생식독성 평가:

한국바스프주식회사 물질안전보건자료
일자 / 개정: 04.05.2020
제품: Tinuvin® 765

버전: 10.0

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30066119/SDS_GEN_KR/K0)

인쇄일 07.12.2020

구성성분에 근거하여 생식독성에 대한 우려 없음.

자료없음

기타 해당되는 독성정보

혼합물로서 시험됨.

인체에 대한 자료

피부접촉에 의한 과민성 영향

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:

수중 생물에 대한 고독성(급성 영향) 적절한 저농도의 생물학적 처리 설비에 도입 될 때 활성 슬러지의 분해 활성 억제는 예상되지 않음.

어독성:

LC50 (96 h) 0.97 mg/l, *Lepomis macrochirus* (OECD Guideline 203)

LC50 (96 h) 7.9 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (OECD Guideline 203)

LC50 (96 h) 0.9 mg/l, *Brachydanio rerio* (OECD Guideline 203, 반고정식)

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

수생무척추동물:

EC50 (24 h) 20 mg/l, *Daphnia magna*(물벼룩) (OECD Guideline 202, part 1)

수생식물:

한국바스프주식회사 물질안전보건자료
일자 / 개정: 04.05.2020
제품: Tinuvin® 765

버전: 10.0

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30066119/SDS_GEN_KR/KO)

인쇄일 07.12.2020

EC50 (72 h) 1.68 mg/l (성장율), *Desmodesmus subspicatus* (OECD Guideline 201, 통계수치)
세부적인 독성 영향은 농도와 연관이 있음 본 제품은 시험배지에서의 용해도가 낮음. 가용화제를
넣은 수용액으로 시험하였음.

미생물/활성슬러지 영향:

EC50 (3 h) > 100 mg/l, 가정 활성슬러지 (OECD Guideline 209, 호기성)

수생무척추동물에 대한 만성독성:

영향 농도 비관찰 (21 일간), 1 mg/l, *Daphnia magna* (물벼룩) (OECD가이드라인211, 반고정식)

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

육생생물에 대한 독성 평가:

자료없음

토양 이동성

환경 구분간의 수송평가:

물질은 물 표면으로부터 대기로 증발하지 않음.

토양 고체상에 대한 흡착 가능성 있음

잔류성 및 분해성

생분해성 및 제거율 평가 (H20) :

쉽게 생분해되지 않음 (OECD 기준에 따라) 어느 정도/부분적으로 생분해성임

제거정보:

38 % DOC 환원 (28 일간) (OECD 301F; ISO 9408; 92/69/EEC, C.4-D) (호기성, 호기성 미생물)

수중에서의 안정성 평가:

물과 접촉할 경우 물질이 서서히 가수분해됨.

생물 농축성

생물농축가능성 평가:

생물체 내에 축적 가능성 없음

생물 농축성:

자료없음

기타 유해 영향

다른 환경독성정보:

토양, 수로 및 폐수로 유입되지 않도록 할 것. 저농도로 적절히 투입할 경우 활성슬러지의 분해활동
억제가 나타날 가능성은 없음.

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 04.05.2020

버전: 10.0

제품: Tinuvin® 765

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30066119/SDS_GEN_KR/KO)

인쇄일 07.12.2020

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:**

위험 분류: 9

포장 그룹: III

ID-Number: UN 3082

위험 표지: 9, EHSM

적정 선적명: 환경유해물질 (액체, 별도 품명의 것은 제외) (함유
비스-(1,2,2,6,6-펜타메틸-4-피페리딜)세바케이트)

해상운송**IMDG**

위험 분류: 9

포장 그룹: III

ID-Number: UN 3082

위험 표지: 9, EHSM

해양오염물질: 예

적정 선적명:

환경유해물질 (액체, 별도 품명의 것은 제외)
(함유
비스-(1,2,2,6,6-펜타메틸-4-피페리딜)세바
케이트)

Sea transport**IMDG**

Hazard class: 9

Packing group: III

ID number: UN 3082

Hazard label: 9, EHSM

Marine pollutant: YES

Proper shipping name:

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains
BIS-(1,2,2,6,6-PENTAMETHYL-4-PIPERIDYL)
SEBACATE)

항공운송**IATA/ICAO**

위험 분류: 9

Air transport**IATA/ICAO**

Hazard class: 9

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 04.05.2020

버전: 10.0

제품: Tinuvin® 765

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30066119/SDS_GEN_KR/KO)

인쇄일 07.12.2020

포장 그룹:	III	Packing group:	III
ID-Number:	UN 3082	ID number:	UN 3082
위험 표지:	9, EHSM	Hazard label:	9, EHSM
적정 선적명:		Proper shipping name:	
환경유해물질 (액체, 별도 품명의 것은 제외) (함유		ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	
비스-(1,2,2,6,6-펜타메틸-4-피페리딜)세바		SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains	
케이트)		BIS-(1,2,2,6,6-PENTAMETHYL-4-PIPERIDYL)	
		SEBACATE)	

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 화학물질임.

작업환경측정대상 유해인자: 아니오
관리대상 유해물질: 아니오
특수건강진단대상 유해인자: 아니오
특별관리대상 유해물질: 아니오
화학물질의 노출기준 설정물질: 아니오

경고표시를 위한 유해 결정성분: BIS-(1,2,2,6,6-PENTAMETHYL-4-PIPERIDYL)SEBACATE, METHYL
1,2,2,6,6-PENTAMETHYL-4-PIPERIDYL SEBACATE

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: 04.05.2020
제품: Tinuvin® 765

버전: 10.0

본 MSDS는 산업안전보건법 41조에 따라 작성된 것임.

(30066119/SDS_GEN_KR/K0)

인쇄일 07.12.2020

위험물안전관리법에 의한 규제:

제4류 (제4석유류), 위험등급 III

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

04.11.2005

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.