

물질안전보건자료

페이지: 1/12

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 10.08.2023

버전: 9.0

제품: PALAMOLL® 652

본 MSDS는 산업안전보건법 110조에 따라 작성된 것임.

(30034737/SDS_GEN_KR/K0)

인쇄일 17.10.2025

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

PALAMOLL® 652

제품의 권고 용도와 사용상의 제한: 유연제

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: 10.08.2023

버전: 9.0

제품:

PALAMOLL® 652

본 MSDS는 산업안전보건법 110조에 따라 작성된 것임.

(30034737/SDS_GEN_KR/K0)

인쇄일 17.10.2025

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:

본 항목에서 제공하는 정보는 분류가 되지 않는으나 물질이나 혼합물의 전체적인 유해성에 영향을 미칠 수 있는 기타 유해성에 대한 것임.

PBT 및 vPvB 평가결과- 12번 항목을 참조하십시오.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학특성

Hexanedioic acid, polymer with 2,2-dimethyl-1,3-propanediol and 1,2-propanediol, isononyl ester (함량 (W/W): >= 94 %)

CAS번호: 208945-13-5

추가목록번호: 97-3-787

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.

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 10.08.2023

버전: 9.0

제품:

PALAMOLL® 652

본 MSDS는 산업안전보건법 110조에 따라 작성된 것임.

(30034737/SDS_GEN_KR/K0)

인쇄일 17.10.2025

급성 및 지연성의 가장 중요한 증상/영향:

증상: 가장 중요하게 알려진 증상과 영향은 Section 2 혹은 Section 11에 기재되어 있음.

기타 의사의 주의 사항:

유해성: 자료없음.

처치: 증상에 따른 처치(세정, 기능 회복)

5. 폭발, 화재시 대처방법

적절한 (및 부적절한) 소화제:

적절한 소화제:

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

부적절한 소화제:

물분사(water jet)

기타 유해 영향:

주변 상황에 맞는 진화 방법을 사용할 것

화학물질로부터 생기는 특정 유해성:

본 제품은 가연성임. 용기를 물 스프레이로 냉각시킬 것 MSDS 7번 항목을 보시오. - 취급 및 저장방법

화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치:

자급식 호흡 보호장비 착용할 것. 소방관을 위한 특수한 보호장비

추가정보:

불필요한 인원을 그 지역으로부터 소개시킬 것. 최대한 멀리에서 진화할 것

주변에 대한 광범위한 소화방법 관련 규정에 따라 화재 잔여물 및 오염된 소방수를 처리하도록 할 것.

6. 누출사고 시 대처방법

인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구:

산업위생 및 안전규정에 따라 취급할 것.

환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항:

환경에 배출되지 않도록 할 것.

정화 또는 제거 방법:

적절한 도구로 담아 폐기할 것. 누출물은 모아서, 응고시켜서 폐기를 위하여 적절한 용기에 담아 보관할 것. 규정에 따라 흡착된 물질을 처리할 것.

기타 유해 영향: 제품의 누출/유출로 인하여 미끄러질 위험성이 높음

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 10.08.2023

버전: 9.0

제품:

PALAMOLL® 652

본 MSDS는 산업안전보건법 110조에 따라 작성된 것임.

(30034737/SDS_GEN_KR/K0)

인쇄일 17.10.2025

누출의 원인을 차단하거나 정지시킬 것. 물질/제품의 누출은 안전한 조건하에서 차단 또는 정지시킬 것.

폐기하기 위하여 완전히 밀폐된 용기에 담을 것

7. 취급 및 저장방법

안전취급요령:

취급

산업위생 및 안전규정에 따라 취급할 것.

화재 및 폭발에 대한 보호조치:

특별히 요구되는 예방조치는 없음. 비인화성 물질/제품

안전한 저장 방법 (피해야 할 조건을 포함함):

보관

저장 조건에 대한 추가정보: 용기는 밀봉하여 건조한 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

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:

환기가 불충분한 경우 호흡보호장비를 착용할 것. 유기화합물 가스/증기용 가스필터 EN 14387 타입 A(끓는점 >65 ° C)

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 10.08.2023

버전: 9.0

제품:

PALAMOLL® 652

본 MSDS는 산업안전보건법 110조에 따라 작성된 것임.

(30034737/SDS_GEN_KR/K0)

인쇄일 17.10.2025

손 보호:

장기간 직접적 접촉의 경우 적합한 내화학성 안전 장갑(EN ISO 374-1)(추천:보호 인덱스6, EN ISO 374-1 기준 침투시간 480분 이상에 적합, 예;Nitrile rubber(0.4mm), 클로로프렌 고무 (0.5mm), PVC (0.7mm))

유형이 매우 다양하므로 제조업자의 용도 지시사항에 따라야 함.

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.

눈 보호:

측면 가리개가 있는 보안경 (프레임 고글)(EN 166)

신체 보호:

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

일반적인 보호 및 위생상 주의사항:

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

9. 물리화학적 특성

외관: 점성
색: 무색-담황색
냄새: 약한 특유의 냄새
냄새 역치: 결정되지 않음.

pH 값:

매우 낮은 용해도

유출점: -25 ° C (DIN ISO 3016)
초기 끓는점과 끓는점 범위: 해당없음

인화점: 188 ° C (ISO 2719)
증발 속도:

Henry's Law Constant 또는
증기압으로부터 수치는 근사값임.

인화성 (고체/가스): 발화하지 않음
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.

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 10.08.2023

버전: 9.0

제품:

PALAMOLL® 652

본 MSDS는 산업안전보건법 110조에 따라 작성된 것임.

(30034737/SDS_GEN_KR/K0)

인쇄일 17.10.2025

인화 또는 폭발 범위의 상한:

분류 및 표시와 관련없는 액체임.

자연발화 온도: 410 ° C (DIN 51794)

분해 온도: 지정, 표시된 대로 보관 및 처리하는
경우 분해되지 않음자기발화성: 온도: 20 ° C
자기발화하지 않음

폭발위험성: 비폭발성 (기타)

화재를 일으킬 수 있는 성질: 화재 확산성 없음 (기타)

증기압: < 0.1 밀리바
(20 ° C)밀도(비중): 1.040 - 1.060 g/cm³ (DIN 51757)
(20 ° C)상대 밀도: 1.040 - 1.060
(20 ° C)증기밀도: > 1 (추정치)
(20 ° C)
공기보다 무거움수용해도: 1.6 mg/l
(20 ° C)용해도(정량적) 용제: 유기용제
용해성n-옥탄올/물 분배계수(log Pow) :
결정되지 않음.점도, 유동적: 1,800 - 2,300 mPa.s (계산된 (동점도로 부터))
(20 ° C)점도, 운동학적:
자료없음.

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):

화학물질에 대한 관리를 잘하는 것 이외에 특별한 주의가 필요없음

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 10.08.2023

버전: 9.0

제품:

PALAMOLL® 652

본 MSDS는 산업안전보건법 110조에 따라 작성된 것임.

(30034737/SDS_GEN_KR/K0)

인쇄일 17.10.2025

피해야 할 물질:

강산화제

금속에 대한 부식성: 금속에 대한 부식성 없음

화학적 안정성 및 유해반응의 가능성:

강산화제와 반응함.

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.

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 (BASF 테스트)

급성독성 (특정 표적장기 독성 물질 1회 노출포함):

(흡입):자료없음.

급성독성 (특정 표적장기 독성 물질 1회 노출포함):

(경피):자료없음.

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:

화학구조는 감작영향을 나타내지 않음 본 제품은 테스트 되지 않았음. 본 물질과 유사한 구조 또는 성분의 물질/제품으로부터 유추된 것임.

반복 투여 독성 (특정 표적장기 독성물질 반복 노출 포함)

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 10.08.2023

버전: 9.0

제품:

PALAMOLL® 652

본 MSDS는 산업안전보건법 110조에 따라 작성된 것임.

(30034737/SDS_GEN_KR/K0)

인쇄일 17.10.2025

반복투여 독성 평가:

해당없음

자료없음.

흡인 유해성:

해당없음

생식세포 변이원성

변이원성 평가:

화학적 구조상 그러한 영향에 대한 특정한 주의가 필요하지 않음.

발암성

발암성 평가:

화학적 구조상 그러한 영향에 대한 특정한 주의가 필요하지 않음.

생식독성

생식독성 평가:

해당없음

발달 독성

최기형성 평가:

해당없음

특정 표적장기 독성 물질(1회노출):

특정 표적장기 독성 물질(1회노출):

해당없음

특정 표적장기 독성 물질(반복노출):

참조: 반복투여독성

독성의 수치적 척도 (급성독성 추정치 등) : 자료없음

12. 환경에 미치는 영향

생태독성

수생생물에 대한 독성 평가:

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 10.08.2023

버전: 9.0

제품:

PALAMOLL® 652

본 MSDS는 산업안전보건법 110조에 따라 작성된 것임.

(30034737/SDS_GEN_KR/K0)

인쇄일 17.10.2025

본 제품은 수중생명체에 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) 464 - 1,000 mg/l, Brachydanio rerio (OECD 203; ISO 7346; 84/449/EEC, C.1, 통계수치)
미세 농도

수생무척추동물:

EC50 (48 h) > 100 mg/l, Daphnia magna(물벼룩) (Directive 79/831/EEC, 통계수치)
미세 농도

수생식물:

EC50 (72 h) > 100 mg/l (성장율), Scenedesmus subspicatus (OECD Guideline 201, 통계수치)
미세 농도

미생물/활성슬러지 영향:

EC10 (16 h) > 8,000 mg/l, Pseudomonas putida (DIN 38412 파트 8, 호기성)
미세 농도

육생생물에 대한 독성 평가:

자료없음.

토양 이동성

환경 구분간의 수송평가:

자료없음.

잔류성 및 분해성

생분해성 및 제거율 평가 (H20) :

생분해성

생물 농축성

생물 농축성:

자료없음.

기타 유해 영향

다른 환경독성정보:

저농도로 적절히 투입할 경우 활성슬러지의 분해활동 억제가 나타날 가능성은 없음. 처리되지 않은 상태로 자연수계에 방류하지 말 것

13. 폐기시 주의사항 :

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 10.08.2023

버전: 9.0

제품:

PALAMOLL® 652

본 MSDS는 산업안전보건법 110조에 따라 작성된 것임.

(30034737/SDS_GEN_KR/K0)

인쇄일 17.10.2025

폐기방법:

관련 해당법규에 따라서 처리할 것

오염된 용기:

처리는 공식규정에 따라야 함.

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 알려진 바 없음.

조치

해상운송

IMDG

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 알려진 바 없음.

조치

Sea transport

IMDG

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

항공운송

IATA/ICAO

운송 법규에서 위험물로 분류되지 않음.

Air transport

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

한국바스프주식회사 물질안전보건자료

일자 / 개정: 10.08.2023

버전: 9.0

제품:

PALAMOLL® 652

본 MSDS는 산업안전보건법 110조에 따라 작성된 것임.

(30034737/SDS_GEN_KR/K0)

인쇄일 17.10.2025

UN number 또는 ID number:	해당 없음.	UN number or ID number:	Not applicable
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

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:

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: 10.08.2023

버전: 9.0

제품:

PALAMOLL® 652

본 MSDS는 산업안전보건법 110조에 따라 작성된 것임.

(30034737/SDS_GEN_KR/K0)

인쇄일 17.10.2025

위험물안전관리법에 의한 규제:

제4류 (제3석유류), 수용성, 위험등급 III

기타 국내 및 외국법에 의한 규제 :

자료없음.

16. 기타 참고사항

최초 작성일자

15.11.2005

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.