

BYK-P 105

제품 번호: 000000000000101615

버전:
1.4, SDS_KR

최종 개정일자:
2024/08/22

MSDS 번호: AA01502-7231015729
지난 작성일자: 2024/02/13
최초 작성일자: 2020/11/02

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : BYK-P 105
적용형태(용도) : 습윤분산제

다.공급자 정보

회사명 : BYK-Chemie GmbH
주소 : Abelstrasse 45
46483 Wesel
전화 : +49 281 670-23532
팩스 : +49 281 670-23533
E-mail 주소 : GHS.BYK@altana.com
긴급전화번호 : +82 2 3479 8401 (한국어와 영어)
+65 3158 1074 (All languages)

공급자

회사명 : 비와이케이코리아유한회사
주소 : 경기도 성남시 중원구 양현로405번길 4-3 10F
전화 : +82 31 724 3500

2. 유해성 · 위험성

가. 유해성 · 위험성 분류

피부 부식성/피부 자극성 : 구분 2
피부 과민성 : 구분 1

나.예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

그림문자 : 
신호어 : 경고

BYK-P 105

제품 번호: 000000000000101615

버전:
1.4, SDS_KR

최종 개정일자:
2024/08/22

MSDS 번호: AA01502-7231015729
 지난 작성일자: 2024/02/13
 최초 작성일자: 2020/11/02

유해 · 위험 문구 : H315 피부에 자극을 일으킴
 H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음

예방조치 문구 : **예방:**
 P261 미스트/증기의 흡입을 피하십시오.
 P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으십시오.
 P272 작업장 밖으로 오염된 의류를 반출하지 마십시오.
 P280 보호장갑을 착용하십시오.

대응:
 P302 + P352 피부에 묻으면: 다량의 물로 씻으십시오.
 P321 라벨의 추가 응급 치료 지시를 참고하여 처치를 하십시오.
 P333 + P313 피부 자극 또는 홍반이 나타나면: 의학적인 조치/조언을 받으십시오.
 P362 + P364 오염된 의류를 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.

폐기:
 P501 폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오

다. 유해성 · 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성, 위험성
 자료없음

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

단일물질/혼합물 : 혼합물
 화학적 속성 : Lower molecular weight unsaturated polycarboxylic acid polymer

구성성분

화학물질명 / 상품명	CAS 번호 또는 식별번호	분류	함유량 (% w/w)
Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated	85711-46-2	Skin Irrit./Corr.2 H315 Skin Sens.1 H317	>= 95 - <= 100
Maleic anhydride	108-31-6	Acute Tox.4 H302 Skin Irrit./Corr.1B H314 Eye Irrit./Dam.1 H318 Resp. Sens.1	< 1

BYK-P 105

제품 번호: 000000000000101615

버전:
1.4, SDS_KR

최종 개정일자:
2024/08/22

MSDS 번호: AA01502-7231015729
지난 작성일자: 2024/02/13
최초 작성일자: 2020/11/02

- 특별한 소화방법 : 화학물질 화재의 표준 절차.
현지 상황과 주위 환경에 적절한 소화방법을 사용할 것.
- 다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치 : 화재 진압 시 필요할 경우 자급식 호흡장비를 착용할 것.

6. 누출 사고 시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구 : 개인보호장비를 착용할 것.
- 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 : 제품이 배수구에 유입되지 않도록 하십시오.
안전한 방법으로, 더 이상의 누출이나 유출이 없게 하십시오.
- 다. 정화 또는 제거 방법 : (모래, 실리카 겔, 산성 결합제, 일반적인 결합제, 톱밥 등)과 같은 불활성 흡수제로 흡수하여 수거할 것.
적절한 밀폐 용기에 보관해서 폐기할 것.

7. 취급 및 저장방법

- 화재 및 방폭에 대한 조언 : 화재 예방을 위한 일반적인 조치.
- 가. 안전취급요령 : 증기/분진을 흡입하지 마십시오.
눈이나 피부와의 접촉을 피하십시오.
개인보호장비는 8 항을 참조하십시오.
사용 지역에서는 흡연, 먹고 마시는 행위가 금지되어야 함.
해당지역 및 중앙정부 규정에 따라 행궁 물을 폐기하십시오.
피부 민감, 천식, 알레르기, 만성 또는 재발성 호흡기병이 의심되는 사람을 이 제제가 사용되는 공정에 투입해서는 안 됩니다.
- 나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함) : 용기를 밀폐한 다음 건조하고 통풍이 잘되는 곳에 보관하십시오.
전기설비/작업자재는 기술적 안전표준을 준수해야 합니다.
- 저장 안전성에 대한 추가 정보 : 지시된 대로 보관하고 적용시 열분해 되지 않음.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

구성성분	CAS 번호 또는	유형 (노출형태)	관리 계수 / 허용농도	법적근거
------	--------------	--------------	-----------------	------

BYK-P 105

제품 번호: 000000000000101615

버전: 1.4, SDS_KR 최종 개정일자: 2024/08/22 MSDS 번호: AA01502-7231015729
 지난 작성일자: 2024/02/13
 최초 작성일자: 2020/11/02

	식별번호			
Maleic anhydride	108-31-6	TWA	0.01 mg/m3	ACGIH

3 항에 기재되었으나 본 항에 기재되지 않은 구성성분은 노출기준설정물질이 아님.

다. 개인 보호구. 다음의 개인보호구가 안전인증 대상인 경우는 안전보건공단의 인증을 필한 보호구를 착용하여야 함.

- 눈 보호 : 정수가 담긴 눈 세척 병
밀착형 (고글형) 안전안경
- 손 보호 : 니트릴 고무
물질종류 : 침투 시간 : > 480 min
- 비고 : 적합한 장갑을 끼십시오.
- 신체 보호 : 불침투성 의복
작업장의 위험물 양과 농도에 따라 신체 보호 방법을 선택하십시오.
- 위생상 주의사항 : 사용 시에는 먹거나, 마시지 마십시오.
사용 시에는 흡연하지 마십시오.
휴식시간 전과 작업이 끝난 다음에는 손을 씻을 것.

9. 물리화학적 특성

- 가. 외관 (물리적 상태, 색 등) : 액체
- 색 : 갈색
- 나. 냄새 : 약간
- 다. 냄새 역치 : 자료없음
- 라. pH : 6 (20 ° C)
함유량: 1 %
방법: Universal pH-value indicator
- 마. 녹는점/ 범위 : < 20 ° C 방법: der ived
- 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 : > 200 ° C 방법: der ived
- 사. 인화점 : 182 ° C
방법: 9 (Cleveland, open cup)
- 아. 증발 속도 : 자료없음
- 가연성 (액체) : 연소가 지속됨

BYK-P 105

제품 번호: 000000000000101615

버전:
1.4, SDS_KR

최종 개정일자:
2024/08/22

MSDS 번호: AA01502-7231015729
지난 작성일자: 2024/02/13
최초 작성일자: 2020/11/02

차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한

인화 또는 폭발 범위의 상한 : 자료없음
/ 인화 상한값

인화 또는 폭발 범위의 하한 : 자료없음
/ 인화 하한값

카. 증기압 : < 1 hPa (20.00 ° C)
방법: derived

타. 용해도

수용해도 : 혼화되지 않음

기타 용매에서의 용해도 : 자료없음

파. 증기밀도 : 자료없음

하. 비중 : 자료없음

밀도 : 1.0450 g/cm³ (20.00 ° C)
방법: 4 (20° C oscillating U-tube)

부피밀도 : 해당없음

거. n 옥탄올/물 분배계수 : 자료없음

너. 자연발화 온도 : > 200 ° C
방법: DIN 51794

더. 분해 온도 : 자료없음

러. 점도

역학점도 : 자료없음

동점도 : 자료없음

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 : 지시된 대로 보관하고 적용시 열분해 되지 않음.
지시된 대로 보관하고 적용시 열분해 되지 않음.
지시된 대로 보관하고 적용시 열분해 되지 않음.

나. 피해야 할 조건 : 자료없음

BYK-P 105

제품 번호: 000000000000101615

버전:
1.4, SDS_KR

최종 개정일자:
2024/08/22

MSDS 번호: AA01502-7231015729
지난 작성일자: 2024/02/13
최초 작성일자: 2020/11/02

- 다. 피해야 할 물질 : 강산화제
- 라. 분해시 생성되는 유해물질 : 지시된 대로 보관하고 적용시 열분해 되지 않음.

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보 : 자료없음

나. 건강 유해성 정보

급성 독성

구성성분:

Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated:

급성경구독성 : LD50 (쥐, 암컷): > 2,000 mg/kg
방법: OECD 시험 가이드라인 423
우수실험실운영기준 (GLP): 해당

Maleic anhydride:

급성경구독성 : LD50 (쥐, 수컷과 암컷): 1,090 mg/kg
방법: OECD 시험 가이드라인 401

급성경피독성 : LD50 (토끼, 암컷): 2,620 mg/kg
우수실험실운영기준 (GLP): 자료없음.

피부 부식성 또는 자극성

제품:

비고 : 피부에 자극을 일으킴

비고 : 피부를 자극할 수 있습니다.
피부 자극 및/또는 피부염을 초래합니다.

구성성분:

Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated:

시험 종 : EPISKIN human epidermis skin constructs
평가 : 피부에 자극성.
방법 : OECD 시험 가이드라인 439
결과 : 피부에 자극성.

BYK-P 105

제품 번호: 000000000000101615

버전:
1.4, SDS_KR

최종 개정일자:
2024/08/22

MSDS 번호: AA01502-7231015729
지난 작성일자: 2024/02/13
최초 작성일자: 2020/11/02

우수실험실운영기준 (GLP) : 해당

Maleic anhydride:

시험 종 : 토끼
방법 : 자료없음.
결과 : 피부 부식성
우수실험실운영기준 (GLP) : 비해당

심한 눈 손상 또는 자극성

제품:

비고 : 증기는 눈, 호흡계, 피부에 자극을 유발할 수 있습니다.

구성성분:

Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated:

시험 종 : 토끼
결과 : 눈 자극 없음
방법 : OECD 시험 가이드라인 405
우수실험실운영기준 (GLP) : 해당

Maleic anhydride:

시험 종 : 토끼
결과 : 눈 부식성
우수실험실운영기준 (GLP) : 해당

호흡기 또는 피부 과민성

제품:

비고 : 과민반응을 일으킴.

구성성분:

Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated:

시험유형 : Mouse Local Lymph Node assay (LLNA)
시험 종 : 생쥐 (mouse)
평가 : 피부 접촉시 과민성을 일으킬 수도 있습니다.
방법 : OECD 시험 가이드라인 429
결과 : 피부 접촉시 과민성을 일으킬 수도 있습니다.
우수실험실운영기준 (GLP) : 해당

BYK-P 105

제품 번호: 000000000000101615

버전:
1.4, SDS_KR

최종 개정일자:
2024/08/22

MSDS 번호: AA01502-7231015729
지난 작성일자: 2024/02/13
최초 작성일자: 2020/11/02

Maleic anhydride:

시험유형 : 부엘러 시험(Buehler Test)
가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보 : 피부에 접촉했을 때
시험 종 : 기니피그
방법 : OECD 시험 가이드라인 406
결과 : 과민반응을 일으킴.
우수실험실운영기준 (GLP) : 해당

발암성

제품:

비고 : 자료없음

생식세포 변이원성

제품:

시험관 내(in vitro) 유전독성 : 비고: 자료없음
생식세포 변이원성 (in vivo/생체내 유전독성) : 비고: 자료없음

구성성분:

Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated:

시험관 내(in vitro) 유전독성 : 시험유형: Ames 시험
신진 대사 활성화: 대사활성계 유무와 상관없이
방법: OECD 시험 가이드라인 471
결과: 음성
우수실험실운영기준 (GLP): 해당

시험유형: In vitro mammalian cell gene mutation test (mouse lymphoma)
신진 대사 활성화: 대사활성계 유무와 상관없이
방법: OECD 시험 가이드라인 476
결과: 음성
우수실험실운영기준 (GLP): 해당

시험유형: 시험관내(in vitro) 염색체 이상 시험
신진 대사 활성화: 대사활성계 유무와 상관없이
방법: OECD 시험 가이드라인 473

BYK-P 105

제품 번호: 000000000000101615

버전:
1.4, SDS_KR

최종 개정일자:
2024/08/22

MSDS 번호: AA01502-7231015729
지난 작성일자: 2024/02/13
최초 작성일자: 2020/11/02

결과: 음성
우수실험실운영기준 (GLP): 해당

생식독성

제품:

생식 능력에 대한 영향 : 비교: 자료없음

태아 발달에 영향 : 비교: 자료없음

특정 표적장기 독성 (1회 노출)

제품:

비교 : 자료없음

특정 표적장기 독성 (반복 노출)

제품:

비교 : 자료없음

반복투여독성

구성성분:

Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated:

시험 종 : 쥐, 수컷과 암컷
NOAEL : 1,000 mg/kg
적용경로 : 경구
방법 : OECD 시험 가이드라인 422
우수실험실운영기준 (GLP) : 해당
표적 기관 : 위

흡인 유해성

제품:

자료없음

인체 노출에 대한 역학자료

자료없음

BYK-P 105

제품 번호: 000000000000101615

버전:
1.4, SDS_KR

최종 개정일자:
2024/08/22

MSDS 번호: AA01502-7231015729
지난 작성일자: 2024/02/13
최초 작성일자: 2020/11/02

독성, 대사, 분포

자료없음

신경학상의 영향

자료없음

그 밖의 참고사항

제품:

비교 : 자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

구성성분:

Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated:

어독성 : LL50 (Leuciscus idus (황금 오르페)): > 150 mg/l
노출시간: 48 h
시험유형: 지수식 시험
방법: DIN 38412
우수실험실운영기준 (GLP): 비해당

물벼룩류와 다른 수생 무척추 동물에 대한 독성 : EL50 (Daphnia magna (물벼룩)): > 100 mg/l
노출시간: 48 h
시험유형: 반지수식 시험
방법: OECD 시험 가이드라인 202
우수실험실운영기준 (GLP): 해당

조류/수생 식물에 대한 독성 : ErL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (녹조류)): > 100 mg/l
노출시간: 72 h
시험유형: 지수식 시험
방법: OECD 시험 가이드라인 201
우수실험실운영기준 (GLP): 해당

미생물에 대한 독성 : EC50 (활성화된 슬러지): > 1,000 mg/l
노출시간: 3 h
시험유형: static test
방법: OECD 시험 가이드라인 209
우수실험실운영기준 (GLP): 해당

BYK-P 105

제품 번호: 000000000000101615

버전: 1.4, SDS_KR	최종 개정일자: 2024/08/22	MSDS 번호: AA01502-7231015729 지난 작성일자: 2024/02/13 최초 작성일자: 2020/11/02
--------------------	------------------------	---

Maleic anhydride:

- 어독성 : LC50 (Oncorhynchus mykiss (무지개송어)): 75 mg/l
 노출시간: 96 h
 시험유형: 지수식 시험
 우수실험실운영기준 (GLP): 비해당
- 물벼룩류와 다른 수생 무척추 동물에 대한 독성 : EC50 (Daphnia magna (물벼룩)): 42.81 mg/l
 노출시간: 48 h
 방법: OECD 시험 가이드라인 202
 우수실험실운영기준 (GLP): 해당
- 조류/수생 식물에 대한 독성 : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 74.35 mg/l
 노출시간: 72 h
 방법: OECD 시험 가이드라인 201
 우수실험실운영기준 (GLP): 해당
- 물벼룩류와 다른 수생 무척추 동물에 대한 독성 (만성 독성) : NOEC (Daphnia magna (물벼룩)): 10 mg/l
 노출시간: 21 d
 우수실험실운영기준 (GLP): 비해당

나. 잔류성 및 분해성

구성성분:

Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated:

- 생분해성 : 결과: 난생분해성
 방법: OECD 시험 가이드라인 301
 우수실험실운영기준 (GLP): 해당

Maleic anhydride:

- 생분해성 : 결과: 쉽게 생분해 됨.
 방법: OECD 시험 가이드라인 301B
 우수실험실운영기준 (GLP): 해당

다. 생물 농축성

구성성분:

Maleic anhydride:

- n 옥탄올/물 분배계수 : log Pow: -2.61 (19.8 ° C)
 pH: 4 - 9

BYK-P 105

제품 번호: 000000000000101615

버전:

1.4, SDS_KR

최종 개정일자:

2024/08/22

MSDS 번호: AA01502-7231015729

지난 작성일자: 2024/02/13

최초 작성일자: 2020/11/02

방법: OECD 시험 가이드라인 107

우수실험실운영기준 (GLP): 해당

라. 토양 이동성**구성성분:****Maleic anhydride:**

환경 구획간 분포 : Koc: 42, log Koc: 1.63

마. 기타 유해 영향**제품:**

PBT 및 vPvB 평가결과 : 이 물질/혼합물은 PBT(잔류성, 생물농축성, 독성) 또는 vPvB(고잔류성, 고생물농축성)인 것으로 고려되는 성분을 0.1% 이상의 수준으로 포함하고 있지 않습니다.

추가 생태학적 정보 : 자료없음

13. 폐기시 주의사항**가. 폐기방법**

제품 : 폐수를 하수구로 배출하지 말 것.
화학물질이나 사용한 용기로 연못, 수로 또는 도랑을 오염시키지 마십시오.
인가받은 폐기물 관리업체에 보내십시오.

오염된 포장 : 나머지 내용물을 비우십시오.
제품이 포함된 경우와 동일하게 폐기할 것.
빈 용기는 다시 사용하지 마십시오.

나. 폐기시 주의사항(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함)

폐기물관리법에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오.

14. 운송에 필요한 정보**국제 규정****UNRTDG**

가. 유엔 번호 : 해당없음

나. 유엔 적정 선적명 : 해당없음

BYK-P 105

제품 번호: 000000000000101615

버전:
1.4, SDS_KR

최종 개정일자:
2024/08/22

MSDS 번호: AA01502-7231015729
지난 작성일자: 2024/02/13
최초 작성일자: 2020/11/02

다. 운송에서의 위험성 등급 : 해당없음
부차 위험성 : 해당없음
라. 용기등급 : 해당없음
라벨 : 해당없음

IATA-DGR

가. 유엔/아이디 번호 : 해당없음
나. 유엔 적정 선적명 : 해당없음
다. 운송에서의 위험성 등급 : 해당없음
부차 위험성 : 해당없음
라. 용기등급 : 해당없음
라벨 : 해당없음
포장 지침 (화물 수송기) : 해당없음
포장 지침 (여객기) : 해당없음

IMDG-코드

가. 유엔 번호 : 해당없음
나. 유엔 적정 선적명 : 해당없음
다. 운송에서의 위험성 등급 : 해당없음
부차 위험성 : 해당없음
라. 용기등급 : 해당없음
라벨 : 해당없음
EmS 코드 : 해당없음
마. 해양오염물질(해당 또는 비해당으로 표기) : 해당없음

MARPOL 73/78 부록 II 및 IBC 코드에 따른 벌크 운송
공급된 제품에 대해 적용 불가능.

국내 규정

개별 국가 규정은 15 항을 참조하십시오.

바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책
해당없음

BYK-P 105

제품 번호: 000000000000101615

버전:
1.4, SDS_KR

최종 개정일자:
2024/08/22

MSDS 번호: AA01502-7231015729
지난 작성일자: 2024/02/13
최초 작성일자: 2020/11/02

15. 법적 규제현황

국내 법규

가. 산업안전보건법에 의한 규제

제조 등의 금지 유해물질

해당없음

허가대상 유해물질

해당없음

노출기준설정 대상 유해인자

해당없음

허용기준설정 대상 유해인자

해당없음

관리대상유해물질

해당없음

특별관리물질

해당없음

작업환경측정 대상 유해인자

해당없음

특수건강진단 대상 유해인자

해당없음

나. 화학물질관리법에 의한 규제

유독물질

해당없음

제한물질

해당없음

금지물질

해당없음

배출량조사대상 화학물질

해당없음

사고대비물질

해당없음

BYK-P 105

제품 번호: 000000000000101615

버전: 1.4, SDS_KR	최종 개정일자: 2024/08/22	MSDS 번호: AA01502-7231015729 지난 작성일자: 2024/02/13 최초 작성일자: 2020/11/02
--------------------	------------------------	---

다. 위험물안전관리법에 의한 규제

분류 : 제 4 류, 인화성 액체, 제 3 석유류, 비수용성 액체

위험등급 : 위험등급 III

지정수량 : 2000 리터

경고문구 : 화기엄금

라. 폐기물관리법에 의한 규제

사업장일반폐기물
폐기시 폐기물관리법 제 13 조 폐기물처리기준에 따라 처리하여야 함

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

16. 그 밖의 참고사항

나. 최초 작성일자 : 2020/11/02

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자

개정 횟수 : 1.4

최종 개정일자 : 2024/08/22

날짜 형식 : 년/월/일

기타 약어에 대한 전문

분류 : 한국 GHS 에 따른 분류(MOE)와 EU 분류

ACGIH : 미국 ACGIH 노출기준값 (TLV)

ACGIH / TWA : 8 시간, 시간 가중치 평균

AIIC - 호주 공업용 화학물질 재고; ANTT - 브라질 내륙 운송 기관; ASTM - 미국 재료시험협회; bw - 체중; CMR - 발암물질, 돌연변이원 또는 재생 독성물; DIN - 독일표준협회 표준; DSL - 국내목록 (캐나다); ECx - x% 반응 관련 농도; ELx - x% 반응 관련 부하율; EmS - 비상계획표; ENCS - 기존 및 신규화학물질 (일본); ErCx - x% 성장율 반응 관련 농도; ERG - 비상대응안내; GHS - 세계단일화시스템; GLP - 우수실험실 운영기준; IARC - 국제암연구소; IATA - 국제항공운송협회; IBC - 화학적 위험물 운송 선박의 구조와 장비에 관한 코드; IC50 - 반수 최대 억제농도; ICAO - 국제민간항공기구; IECSC - 중국 기존화학물질목록; IMDG - 국제해상위험물규정; IMO - 국제해사기구; ISHL - 산업안전보건법 (일본); ISO - 국제표준화기구; KECI - 한국기존화학물질; LC50 - 시험 모집단 50%의 치사 농도; LD50 - 시험 모집단 50%의 치사량 (반수 치사량); MARPOL - 국제해양오염방지협약;

BYK-P 105

제품 번호: 000000000000101615

버전:
1.4, SDS_KR

최종 개정일자:
2024/08/22

MSDS 번호: AA01502-7231015729
지난 작성일자: 2024/02/13
최초 작성일자: 2020/11/02

n.o.s. - 별도로 지정되지 않음; Nch - 칠레 규정; NO(A)EC - 무영향관찰농도; NO(A)EL - 무영향관찰량; NOELR - 무영향관찰부하율; NOM - 멕시코 공식 규정; NTP - 독성물질 관리프로그램; NZIoC - 뉴질랜드 화학물질목록; OECD - 경제협력개발기구; OPPTS - 화학물질 안전 및 오염 예방국; PBT - 잔류성, 생물농축성, 독성 물질; PICCS - 필리핀 화학물질목록; (Q)SAR - (양적) 구조 활성상관; REACH - 화학물질 등록, 평가, 승인, 제한에 관한 유럽 의회 및 유럽연합 정상회의 규정 (EC) No 1907/2006; SADT - 자기가속분해온도; SDS - 안전보건자료; TCSI - 대만 화학물질목록; TDG - 위험물품운송; TECI - 태국 기존 화학물질 재고; TSCA - 유해물질규제법(미국); UN - 국제연합; UNRTDG - 위험물품운송에 관한 국제연합 권고; vPvB - 고잔류성, 고생물농축성; WHMIS - 현장유해물질정보체계

이 물질안전보건자료의 정보는 출판일 현재, 당사의 최선의 지식, 정보 및 신념에 근거하여 정확합니다. 본 정보는 단지 안전한 취급, 사용, 처리, 보관, 운송, 폐기 및 배출과 관련된 지침이며 보증서나 품질 사양서로 간주되어서는 안됩니다. 본 정보는 지정된 특정 물질과만 관련되어 있으며 본문에서 구체적으로 명시되지 않는 한, 기타 물질과 혼합해서 사용되는 물질에 대해서는 유효하지 않습니다.

KR / K0