

**DISPERBYK**

제품 번호: 000000000000100169

버전:

1.4, SDS\_KR

최종 개정일자:

2024/08/05

MSDS 번호: AA01502-9163483836

지난 작성일자: 2024/08/01

최초 작성일자: 2020/12/03

**1. 화학제품과 회사에 관한 정보****가. 제품명** : DISPERBYK

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 과민성 : 구분 1

**나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목**

그림문자 :



신호어 : 경고

유해 · 위험 문구 : H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음

**DISPERBYK**

제품 번호: 000000000000100169

버전:  
1.4, SDS\_KR최종 개정일자:  
2024/08/05MSDS 번호: AA01502-9163483836  
지난 작성일자: 2024/08/01  
최초 작성일자: 2020/12/03

## 예방조치 문구

- 예방:**  
P261 미스트/증기의 흡입을 피하십시오.  
P272 작업장 밖으로 오염된 의류를 반출하지 마시오.  
P280 보호장갑을 착용하십시오.
- 대응:**  
P302 + P352 피부에 묻으면: 다량의 물로 씻으시오.  
P333 + P313 피부 자극 또는 홍반이 나타나면: 의학적인 조치/조언을 받으시오.  
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 : Solution of an alkylolammonium salt of a lower molecular weight polycarboxylic acid polymer

**구성성분**

화학물질명 / 상용명	CAS 번호 또는 식별번호	분류	함유량 (% w/w)
Fatty acids, tall oil, maleated compds. with alkanolamine (T-2024-00425)	지정되지 않음	Skin Sens.1 H317	>= 45 - < 50

대체자료 승인번호 / 유효 기간

대체자료 승인번호 : 유효 기간  
T-2024-00425 : 2024/07/25 - 2029/07/24

**4. 응급조치 요령**

- 일반적인 조치사항 : 위험 지역으로부터 벗어나십시오.  
본 물질안전보건자료를 담당 의사에게 보일 것.  
환자를 방치하지 마십시오.

## DISPERBYK

제품 번호: 000000000000100169

버전: 1.4, SDS_KR	최종 개정일자: 2024/08/05	MSDS 번호: AA01502-9163483836 지난 작성일자: 2024/08/01 최초 작성일자: 2020/12/03
--------------------	------------------------	---

- 가. 눈에 들어갔을 때** : 예방 차원에서 두 눈을 흐르는 물로 씻을 것.  
콘택트 렌즈를 제거할 것.  
해를 입지 않은 눈을 보호할 것.  
씻어내는 동안에는 눈을 크게 뜨고 있어야 합니다.  
눈의 자극이 지속되면 전문의에게 자문을 구할 것.
- 나. 피부에 접촉했을 때** : 피부에 묻은 경우, 물로 잘 씻으십시오.
- 다. 흡입했을 때** : 의식을 잃으면 바로게 눕히고 의사를 찾으십시오.  
증상이 지속되면 의사의 검진을 받을 것.
- 라. 먹었을 때** : 기도에 이물질이 들어가지 않게 할 것.  
우유나 알코올성 음료를 주지 마십시오.  
의식이 없는 사람에게는 절대로 어떠한 것도 먹이지 말 것.  
증상이 지속되면 의사의 검진을 받을 것.
- 급성 및 지연성의 가장 중요한 증상/영향 : 자료없음.  
자료없음.
- 마. 기타 의사의 주의사항** : 자료없음.

### 5. 폭발·화재시 대처방법

#### 가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

- 적절한 소화제 : 포말  
이산화탄소 (CO2)  
건조 화학 분말
- 부적절한 소화제 : 다량의 물분사
- 유해한 연소 생성물 : 질소산화물 (NOx)  
탄소산화물

- 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.

## DISPERBYK

제품 번호: 000000000000100169

버전:  
1.4, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2024/08/05

MSDS 번호: AA01502-9163483836  
지난 작성일자: 2024/08/01  
최초 작성일자: 2020/12/03

**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

직업상 노출 기준 값에 해당하는 물질을 함유하지 않음.

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

호흡기 보호 : 일반적으로 개인 호흡 보호 장비는 필요하지 않음.  
눈 보호 : 정수가 담긴 눈 세척 병  
밀착형 (고글형) 안전안경  
손 보호  
물질종류 : 니트릴 고무  
침투 시간 : > 120 min

비고 : 적합한 장갑을 끼십시오.  
신체 보호 : 불침투성 의복  
작업장의 위험물 양과 농도에 따라 신체 보호 방법을 선택하십시오.

## DISPERBYK

제품 번호: 000000000000100169

버전:  
1.4, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2024/08/05

MSDS 번호: AA01502-9163483836  
지난 작성일자: 2024/08/01  
최초 작성일자: 2020/12/03

위생상 주의사항 : 휴식시간 전과 작업이 끝난 다음에는 손을 씻을 것.

### 9. 물리화학적 특성

- 가. 외관 (물리적 상태, 색 등) : 액체
- 색 : 황색
- 나. 냄새 : 약간
- 다. 냄새 역치 : 자료없음
  
- 라. pH : 8 (20 ° C)  
함유량: 100 %  
방법: Universal pH-value indicator
  
- 마. 녹는점/ 범위 : 약 0 ° C 방법: derived
- 바. 초기 끓는점 : 100.00 ° C (1,013 hPa)  
방법: derived
  
- 사. 인화점 : 해당없음
- 아. 증발 속도 : 자료없음
  
- 가연성 (액체) : 타지 않습니다
  
- 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 : 24 hPa (20.00 ° C)  
방법: derived
  
- 타. 용해도  
수용해도 : 완전히 혼화됨
  
- 기타 용매에서의 용해도 : 자료없음
  
- 파. 증기밀도 : 자료없음

## DISPERBYK

제품 번호: 000000000000100169

버전: 1.4, SDS_KR	최종 개정일자: 2024/08/05	MSDS 번호: AA01502-9163483836 지난 작성일자: 2024/08/01 최초 작성일자: 2020/12/03
--------------------	------------------------	---

하. 비중	: 자료없음
밀도	: 1.0800 g/cm <sup>3</sup> (20.00 ° C, 1,013 hPa) 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

### 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
다. 피해야 할 물질	: 강산화제 강산
라. 분해시 생성되는 유해물질	: 정상적으로 보관 시 분해되지 않습니다.

### 11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	: 자료없음
나. 건강 유해성 정보	
급성 독성	
<b>제품:</b> 급성경구독성	: LD50 (쥐, 수컷과 암컷): > 10,000.000000 mg/kg 방법: OECD 시험 가이드라인 401 우수실험실운영기준 (GLP): 해당

## DISPERBYK

제품 번호: 000000000000100169

버전:  
1.4, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2024/08/05

MSDS 번호: AA01502-9163483836  
지난 작성일자: 2024/08/01  
최초 작성일자: 2020/12/03

### 구성성분:

Condensation products of triethanolamine with addition products of fatty acids, C18 (unsaturated) alkyl with maleic anhydride:

급성경구독성 : LD50 경구 (쥐, 수컷과 암컷): > 5,385 mg/kg  
방법: OECD 시험 가이드라인 401  
우수실험실운영기준 (GLP): 해당

### 피부 부식성 또는 자극성

#### 제품:

시험 종 : 토끼  
평가 : 피부 자극 없음  
방법 : OECD 시험 가이드라인 404  
결과 : 피부 자극 없음  
우수실험실운영기준 (GLP) : 해당

비고 : 피부 자극 및/또는 피부염을 초래합니다.

### 구성성분:

Condensation products of triethanolamine with addition products of fatty acids, C18 (unsaturated) alkyl with maleic anhydride:

시험 종 : EPISKIN human epidermis skin constructs  
방법 : OECD 시험 가이드라인 439  
결과 : 피부 자극 없음  
우수실험실운영기준 (GLP) : 해당

시험 종 : 토끼  
방법 : OECD 시험 가이드라인 404  
결과 : 피부 자극 없음  
우수실험실운영기준 (GLP) : 해당

### 심한 눈 손상 또는 자극성

#### 제품:

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

## DISPERBYK

제품 번호: 000000000000100169

버전:  
1.4, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2024/08/05

MSDS 번호: AA01502-9163483836  
지난 작성일자: 2024/08/01  
최초 작성일자: 2020/12/03

비고 : 증기는 눈, 호흡계, 피부에 자극을 유발할 수 있습니다.

### 구성성분:

Condensation products of triethanolamine with addition products of fatty acids, C18 (unsaturated) alkyl with maleic anhydride:

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

### 호흡기 또는 피부 과민성

#### 제품:

비고 : 과민반응을 일으킴.

### 구성성분:

Condensation products of triethanolamine with addition products of fatty acids, C18 (unsaturated) alkyl with maleic anhydride:

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

### 발암성

#### 제품:

비고 : 자료없음

### 생식세포 변이원성

#### 제품:

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

## DISPERBYK

제품 번호: 000000000000100169

버전:  
1.4, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2024/08/05

MSDS 번호: AA01502-9163483836  
지난 작성일자: 2024/08/01  
최초 작성일자: 2020/12/03

### 구성성분:

Condensation products of triethanolamine with addition products of fatty acids, C18 (unsaturated) alkyl with maleic anhydride:

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

### 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

## DISPERBYK

제품 번호: 000000000000100169

버전:  
1.4, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2024/08/05

MSDS 번호: AA01502-9163483836  
지난 작성일자: 2024/08/01  
최초 작성일자: 2020/12/03

### 반복투여독성

**제품:**

비교 : 자료없음

### 구성성분:

Condensation products of triethanolamine with addition products of fatty acids, C18 (unsaturated) alkyl with maleic anhydride:

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

### 흡인 유해성

**제품:**

자료없음

### 인체 노출에 대한 역학자료

자료없음

### 독성, 대사, 분포

자료없음

### 신경학상의 영향

자료없음

### 그 밖의 참고사항

**제품:**

비교 : 자료없음

## 12. 환경에 미치는 영향

### 가. 생태독성

**제품:**

어독성 :  
비교: 자료없음

**DISPERBYK**

제품 번호: 000000000000100169

버전:	최종 개정일자:	MSDS 번호: AA01502-9163483836
1.4, SDS_KR	2024/08/05	지난 작성일자: 2024/08/01
		최초 작성일자: 2020/12/03

**구성성분:**

Condensation products of triethanolamine with addition products of fatty acids, C18 (unsaturated) alkyl with maleic anhydride:

어독성 : LL50 (Oncorhynchus mykiss (무지개송어)): > 100 mg/l  
 노출시간: 96 h  
 시험유형: 반지수식 시험  
 방법: OECD 시험 가이드라인 203  
 우수실험실운영기준 (GLP): 해당

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

조류/수생 식물에 대한 독성 : ErL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (슈도키르츠네리엘라 서브카피타타)): 105 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

**나. 잔류성 및 분해성**

**제품:**

생분해성 : 비교: 자료없음

**구성성분:**

Condensation products of triethanolamine with addition products of fatty acids, C18 (unsaturated) alkyl with maleic anhydride:

생분해성 : 결과: 부분적으로 생분해됨.  
 방법: OECD 시험 가이드라인 301F  
 우수실험실운영기준 (GLP): 해당

## DISPERBYK

제품 번호: 000000000000100169

버전: 1.4, SDS_KR	최종 개정일자: 2024/08/05	MSDS 번호: AA01502-9163483836 지난 작성일자: 2024/08/01 최초 작성일자: 2020/12/03
--------------------	------------------------	---

### 다. 생물 농축성

#### 제품:

동생물의 생체내 축적 가능성 : 비교: 자료없음

### 라. 토양 이동성

자료없음

### 마. 기타 유해 영향

#### 제품:

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

다. 운송에서의 위험성 등급 : 해당없음

부차 위험성 : 해당없음

라. 용기등급 : 해당없음

라벨 : 해당없음

## DISPERBYK

제품 번호: 000000000000100169

버전:  
1.4, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2024/08/05

MSDS 번호: AA01502-9163483836  
지난 작성일자: 2024/08/01  
최초 작성일자: 2020/12/03

### 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

## 15. 법적 규제현황

### 국내 법규

가. 산업안전보건법에 의한 규제

제조 등의 금지 유해물질

해당없음

## DISPERBYK

제품 번호: 000000000000100169

버전:  
1.4, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2024/08/05

MSDS 번호: AA01502-9163483836  
지난 작성일자: 2024/08/01  
최초 작성일자: 2020/12/03

### 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

## 다. 위험물안전관리법에 의한 규제

위험물에 해당되지 않음

## 라. 폐기물관리법에 의한 규제

사업장일반폐기물

폐기시 폐기물관리법 제 13 조 폐기물처리기준에 따라 처리하여야 함

## DISPERBYK

제품 번호: 000000000000100169

버전: 1.4, SDS_KR	최종 개정일자: 2024/08/05	MSDS 번호: AA01502-9163483836 지난 작성일자: 2024/08/01 최초 작성일자: 2020/12/03
--------------------	------------------------	---

### 마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

#### 16. 그 밖의 참고사항

나. 최초 작성일자 : 2020/12/03

#### 다. 개정 횟수 및 최종 개정일자

개정 횟수 : 1.4  
최종 개정일자 : 2024/08/05  
날짜 형식 : 년/월/일

#### 기타 약어에 대한 전문

분류 : 한국 GHS 에 따른 분류(MOE)와 EU 분류

AIIIC - 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% 성장을 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; 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.