

## OPTIGEL-WX

제품 번호: 000000000000150457

버전:	최종 개정일자:	MSDS 번호: AA01502-7862140237
2.2, SDS_KR	2023/06/01	지난 작성일자: 2022/03/24
		최초 작성일자: 2020/09/01

### 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

**가. 제품명** : OPTIGEL-WX  
**적용형태(용도)** : 유동성 조정 첨가제

#### 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 분당구 정자일로 239 아이파크분당1 102동  
 901~904호  
**전화** : +82 31 724 3500

### 2. 유해성 · 위험성

#### 가. 유해성 · 위험성 분류

**발암성** : 구분 1A

#### 나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

**그림문자** :

**신호어** : 위험

**유해 · 위험 문구** : H350 암을 일으킬 수 있음

**OPTIGEL-WX**

제품 번호: 000000000000150457

버전:  
2.2, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2023/06/01

MSDS 번호: AA01502-7862140237  
 지난 작성일자: 2022/03/24  
 최초 작성일자: 2020/09/01

예방조치 문구

- 예방:**
  - P201 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오.
  - P202 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.
  - P280 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를 착용하십시오.
- 대응:**
  - P308 + P313 노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
- 저장:**
  - P405 잠금장치를 하여 저장하십시오.
- 폐기:**
  - P501 폐기물관리법에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오.

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

**3. 구성성분의 명칭 및 함유량**

- 단일물질/혼합물 : 혼합물
- 화학적 속성 : 고순도 규산염

**구성성분**

화학물질명 / 상용명	CAS 번호 또는 식별번호	화학물질의 분류, 표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준 (고용노동부고시 제 2020-130 호) (GHS 2015)	함유량 (% w/w)
Quartz (SiO <sub>2</sub> )	14808-60-7	Carc. 1A H350 STOT RE2 H373	>= 0.1 - < 1

**4. 응급조치 요령**

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

## OPTIGEL-WX

제품 번호: 000000000000150457

버전:  
2.2, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2023/06/01

MSDS 번호: AA01502-7862140237  
지난 작성일자: 2022/03/24  
최초 작성일자: 2020/09/01

환자를 방치하지 마십시오.

- 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** : 비누와 물로 충분히 씻어내십시오.  
 피부 자극이 지속될 경우 의사의 검진을 받으십시오.  
 다시 사용전 오염된 의복은 세척하십시오.
- 다. 흡입했을 때** : 의식을 잃으면 빠르게 눕히고 의사를 찾으십시오.  
 증상이 지속되면 의사의 검진을 받을 것.
- 라. 먹었을 때** : 즉시 구토를 유도하고 의사의 검진을 받으십시오.  
 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.
- 마. 기타 의사의 주의사항** : 자료없음.

### 5. 폭발·화재시 대처방법

#### 가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

- 적절한 소화제 : 물 미스트  
 포말  
 이산화탄소(CO2)  
 건조 화학 분말
- 부적절한 소화제 : 다량의 물분사
- 유해한 연소 생성물 : 본 제품 자체로는 연소되지 않습니다.

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.  
 분진이 생기지 않도록 하십시오.  
 분진을 흡입하지 않도록 하십시오.

**OPTIGEL-WX**

제품 번호: 000000000000150457

버전: 2.2, SDS\_KR                      최종 개정일자: 2023/06/01                      MSDS 번호: AA01502-7862140237  
 지난 작성일자: 2022/03/24  
 최초 작성일자: 2020/09/01

- 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항** : 제품이 배수구에 유입되지 않도록 하십시오. 안전한 방법으로, 더 이상의 누출이나 유출이 없게 하십시오. 제품이 강과 호수 또는 하수구를 오염시키면 관계 당국에 신고할 것.
- 다. 정화 또는 제거 방법** : 산으로 중화시키십시오. 적절한 밀폐 용기에 보관해서 폐기할 것.

**7. 취급 및 저장방법**

- 화재 및 방폭에 대한 조언 : 분진이 생기지 않도록 하십시오. 분진이 생성되는 곳에 적절한 배기 장치를 설치하십시오.
- 가. 안전취급요령** : 본 제품은 젖었을때 매우 미끄러울 수 있으므로, 바닥에 쏟아지지 않도록 할 것. 호흡성 입자가 생성되지 않도록 하십시오. 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.
- 나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함)** : 용기를 밀폐한 다음 건조하고 통풍이 잘되는 곳에 보관하십시오. 경고표시의 주의사항을 준수하십시오. 전기설비/작업자재는 기술적 안전표준을 준수해야 합니다.
- 저장 안전성에 대한 추가 정보 : 건조한 곳에 보관할 것. 지시된 대로 보관하고 적용시 열분해 되지 않음.

**8. 노출방지 및 개인보호구**

**가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등**

구성성분	CAS 번호 또는 식별번호	유형 (노출형태)	관리 계수 / 허용농도	법적근거
Quartz (SiO <sub>2</sub> )	14808-60-7	TWA (호흡성)	0.05 mg/m <sup>3</sup>	KR OEL
그 밖의 참고사항: 사람에게 충분한 발암성 증거가 있는 물질				
		TWA (호흡 가능한 부분)	0.025 mg/m <sup>3</sup> (실리카)	ACGIH

3 항에 기재되었으나 본 항에 기재되지 않은 구성성분은 노출기준설정물질이 아님.

**OPTIGEL-WX**

제품 번호: 000000000000150457

버전: 2.2, SDS_KR	최종 개정일자: 2023/06/01	MSDS 번호: AA01502-7862140237 지난 작성일자: 2022/03/24 최초 작성일자: 2020/09/01
--------------------	------------------------	---

**나. 적절한 공학적 관리** : 원칙적으로 작업장에서 최소한 시간 당 10 회 환기할 것을 권장합니다.

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

- 필터 타입 : 필터 타입 P
- 호흡기 보호 : 분진이나 에어로졸이 발생한 경우 승인된 여과기가 달린 호흡보호구를 사용할 것.  
총 분진 농도가 10 mg/m3 이상인 곳에서는 방진 마스크 사용을 권장합니다.
- 눈 보호 : 정수가 담긴 눈 세척 병
- 손 보호 : 밀착형 (고글형) 안전안경
- 비고 : 적합한 장갑을 끼십시오.
- 신체 보호 : 먼지 침투 방지 보호복  
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) : 분말
- 색 : 미색
- 나. 냄새 : 무취
- 다. 냄새 역치 : 해당없음
- 라. pH : 10.3 (23 ° C)  
함유량: 2 %
- 마. 녹는점/범위 : 해당없음
- 바. 초기 끓는점 : 해당없음
- 사. Flash point : Not applicable
- 아. 증발 속도 : 해당없음
- 자. 인화성(고체, 기체) : 폭발성 분진-공기 혼합물을 형성할 것으로 예상되지 않습니다.  
  
타지 않습니다

## OPTIGEL-WX

제품 번호: 000000000000150457

버전:  
2.2, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2023/06/01

MSDS 번호: AA01502-7862140237  
지난 작성일자: 2022/03/24  
최초 작성일자: 2020/09/01

연소값 : 1

### 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한

인화 또는 폭발 범위의 상한 : 해당없음  
/ 인화 상한값

인화 또는 폭발 범위의 하한 : 해당없음  
/ 인화 하한값

카. 증기압 : 해당없음

### 타. 용해도

수용해도 : 부분적으로 용해됨

기타 용매에서의 용해도 : 자료없음

파. 증기밀도 : 해당없음

하. 비중 : 자료없음

부피밀도 : 500 - 800 kg/m<sup>3</sup> (20 ° C)

거. n 옥탄올/물 분배계수 : 자료없음

너. 자연발화 온도 : 해당없음

더. 분해 온도 : 해당없음

### 러. 점도

역학점도 : 해당없음

최소 폭발성 분진 농도 : 해당없음

최소 점화 에너지 : 해당없음

## 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.  
분진이 공기 중에서 폭발성 혼합물을 생성할 수 있음.

## OPTIGEL-WX

제품 번호: 000000000000150457

버전:  
2.2, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2023/06/01

MSDS 번호: AA01502-7862140237  
지난 작성일자: 2022/03/24  
최초 작성일자: 2020/09/01

- 나. 피해야 할 조건 : 자료없음
- 다. 피해야 할 물질 : 알려지지 않음.
- 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

##### 제품:

- 급성경구독성 : 비교: 자료없음

##### 구성성분:

##### Bentonite:

- 급성경구독성 : LD50 (쥐): > 2,000 mg/kg  
방법: OECD 시험 가이드라인 420

- 급성흡입독성 : LC50 (쥐): > 5.27 mg/l  
시험환경: 분진 또는 미스트  
방법: OECD 시험 가이드라인 436

##### 피부 부식성 또는 자극성

##### 제품:

- 비교 : 자료없음

##### 구성성분:

##### Bentonite:

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

## OPTIGEL-WX

제품 번호: 000000000000150457

버전:  
2.2, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2023/06/01

MSDS 번호: AA01502-7862140237  
지난 작성일자: 2022/03/24  
최초 작성일자: 2020/09/01

### 심한 눈 손상 또는 자극성

**제품:**

비고 : 자료없음

**구성성분:**

**Bentonite:**

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

### 호흡기 또는 피부 과민성

**제품:**

비고 : 자료없음

**구성성분:**

**Bentonite:**

시험유형 : Mouse Local Lymph Node assay (LLNA)  
가능성이 높은 노출 경로에 : 경피  
관한 정보  
시험 종 : 생쥐 (mouse)  
방법 : OECD 시험 가이드라인 429  
결과 : 피부 감작을 유발하지 않음.

평가 : No acute effects have been observed.  
비고: Bentonite is exempted from REACH registration in accordance with Annex V.7. A hazard assessment has been conducted under the umbrella of the European Bentonite Association (EUBA) and the outcome was that bentonite is not a hazardous substances. Therefore, in absence of identified hazard, the substance is safe and presents no risk.

### 발암성

**제품:**

비고 : 자료없음

## OPTIGEL-WX

제품 번호: 000000000000150457

버전:  
2.2, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2023/06/01

MSDS 번호: AA01502-7862140237  
지난 작성일자: 2022/03/24  
최초 작성일자: 2020/09/01

### 생식세포 변이원성

#### 제품:

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

#### 구성성분:

##### Bentonite:

시험관 내(in vitro) 유전독성 : 시험유형: Ames 시험  
방법: OECD 시험 가이드라인 471  
결과: 음성  
  
시험유형: 시험관내(in vitro) 염색체 이상 시험  
방법: OECD 시험 가이드라인 473  
결과: 음성  
  
시험유형: 시험관 내 포유류 세포 유전자 변이원성 시험  
방법: OECD 시험 가이드라인 476  
결과: 음성

생식세포 변이원성- 평가 : 시험관 내 실험에서 변이원성 결과는 발견되지 않았습니다.

### 생식독성

#### 제품:

생식 능력에 대한 영향 : 비교: 자료없음  
태아 발달에 영향 : 비교: 자료없음

### 특정 표적장기 독성 (1회 노출)

#### 제품:

비교 : 자료없음

#### 구성성분:

##### Bentonite:

평가 : 당해 물질 또는 혼합물은 특정 표적기관 독성물질(단회노출) 물질로 분류되지 않음.

**OPTIGEL-WX**

제품 번호: 000000000000150457

버전:  
2.2, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2023/06/01

MSDS 번호: AA01502-7862140237  
지난 작성일자: 2022/03/24  
최초 작성일자: 2020/09/01

**특정 표적장기 독성 (반복 노출)**

**제품:**

비고 : 자료없음

**구성성분:**

**Bentonite:**

평가 : 당해 물질 또는 혼합물은 특정 표적기관 독성물질(반복노출) 물질로 분류되지 않음.

**반복투여독성**

**제품:**

비고 : 자료없음

**구성성분:**

**Bentonite:**

비고 : 자료없음

반복투여독성 - 평가 : No acute effects have been observed.  
비고: Bentonite is exempted from REACH registration in accordance with Annex V.7. A hazard assessment has been conducted under the umbrella of the European Bentonite Association (EUBA) and the outcome was that bentonite is not a hazardous substances. Therefore, in absence of identified hazard, the substance is safe and presents no risk.

**흡인 유해성**

**제품:**

자료없음

**인체 노출에 대한 역학자료**

자료없음

**독성, 대사, 분포**

자료없음

**OPTIGEL-WX**

제품 번호: 000000000000150457

버전:  
2.2, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2023/06/01

MSDS 번호: AA01502-7862140237  
지난 작성일자: 2022/03/24  
최초 작성일자: 2020/09/01

**신경학상의 영향**

자료없음

**그 밖의 참고사항**

**제품:**

비교 : 자료없음

**12. 환경에 미치는 영향**

**가. 생태독성**

**제품:**

어독성 : 비교: 자료없음

물벼룩류와 다른 수생 무척추 동물에 대한 독성 : 비교: 자료없음

**구성성분:**

**Bentonite:**

어독성 : LC50 (Oncorhynchus mykiss (무지개송어)): 16,000 mg/l  
노출시간: 96 h

LC50 (해양 생물): 2,800 - 3,200 mg/l  
노출시간: 24 h

물벼룩류와 다른 수생 무척추 동물에 대한 독성 : EC50 (Daphnia magna (물벼룩)): > 100 mg/l  
노출시간: 48 h  
방법: OECD 시험 가이드라인 202

조류/수생 식물에 대한 독성 : EC50: > 100 mg/l  
노출시간: 72 h

**수생독성 평가**

급성 수생환경 유해성 : 본 제품의 생태독성학적 영향은 알려진 바 없습니다.

**나. 잔류성 및 분해성**

**제품:**

## OPTIGEL-WX

제품 번호: 000000000000150457

버전:  
2.2, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2023/06/01

MSDS 번호: AA01502-7862140237  
지난 작성일자: 2022/03/24  
최초 작성일자: 2020/09/01

생분해성 : 비교: 자료없음

### 구성성분:

#### **Bentonite:**

생분해성 : 비교: 생분해력 평가방법은 무기물에 적용되지 않습니다.

### **다. 생물 농축성**

#### 제품:

동생물의 생체내 축적  
가능성 : 비교: 자료없음

### **라. 토양 이동성**

자료없음

### **마. 기타 유해 영향**

#### 제품:

추가 생태학적 정보 : 자료없음

### 구성성분:

#### **Bentonite:**

PBT 및 vPvB 평가결과 : 이 물질은 PBT(잔류성, 생물농축성, 독성) 물질로 간주되지  
않음.  
이 물질은 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성) 물질로  
간주되지 않음.

추가 생태학적 정보 : 알려지지 않음.

## 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.

**OPTIGEL-WX**

제품 번호: 000000000000150457

버전: 2.2, SDS_KR	최종 개정일자: 2023/06/01	MSDS 번호: AA01502-7862140237 지난 작성일자: 2022/03/24 최초 작성일자: 2020/09/01
--------------------	------------------------	---

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

**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 : 해당없음  
비해당으로 표기)

**MARPOL 73/78 부록 II 및 IBC 코드에 따른 벌크 운송**

공급된 제품에 대해 적용 불가능.

**OPTIGEL-WX**

제품 번호: 000000000000150457

버전: 2.2, SDS\_KR                      최종 개정일자: 2023/06/01                      MSDS 번호: AA01502-7862140237  
 지난 작성일자: 2022/03/24  
 최초 작성일자: 2020/09/01

**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

**허가대상 유해물질**

해당없음

**노출기준설정 대상 유해인자**

화학물질명	CAS 번호 또는 식별번호
산화규소(결정체 석영)	14808-60-7

**허용기준설정 대상 유해인자**

해당없음

**관리대상유해물질**

해당없음

**특별관리물질**

해당없음

**작업환경측정 대상 유해인자**

화학물질명	CAS 번호 또는 식별번호	기준치 (%)
규산	14808-60-7	
광물성 분진	14808-60-7	

**특수건강진단 대상 유해인자**

화학물질명	CAS 번호 또는 식별번호	기준치 (%)
광물성 분진	14808-60-7	

## OPTIGEL-WX

제품 번호: 000000000000150457

버전:  
2.2, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2023/06/01

MSDS 번호: AA01502-7862140237  
지난 작성일자: 2022/03/24  
최초 작성일자: 2020/09/01

### 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

사업장폐기물

폐기시 폐기물관리법 제 13 조 폐기물처리기준에 따라 처리하여야 함

## 16. 그 밖의 참고사항

**나. 최초 작성일자** : 2020/09/01

### 다. 개정 횟수 및 최종 개정일자

개정 횟수 : 2.2  
최종 개정일자 : 2023/06/01  
날짜 형식 : 년/월/일

### 기타 약어에 대한 전문

ACGIH : 미국 ACGIH 노출기준값 (TLV)  
KR OEL : 노출기준설정 대상 유해인자

ACGIH / TWA : 8 시간, 시간 가중치 평균  
KR OEL / TWA : 시간가중평균노출기준

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

## OPTIGEL-WX

제품 번호: 000000000000150457

버전:  
2.2, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2023/06/01

MSDS 번호: AA01502-7862140237  
지난 작성일자: 2022/03/24  
최초 작성일자: 2020/09/01

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.

KR / KO