

DOW CORNING(R) HIGH VACUUM GREASE

버전 6.0 최종 개정일자: 2017/09/13 SDS 번호: 755754-00009 지난 작성일자: 2017/07/19
 최초 작성일자: 2014/11/17

- 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성** : 연소생성물에 노출시 건강에 유해할 수 있음.
- 유해한 연소 생성물 : 탄소산화물
 규산화물
 포름알데히드
 붕산화물
- 특별한 소화방법 : 현지 상황과 주위 환경에 적절한 소화방법을 사용하십시오.
 개봉하지 않은 용기를 식히기 위해 물을 분무할 것.
 안전할 경우 손상되지 않은 용기를 화재 구역에서 치우십시오.
 주변 지역의 사람을 대피시키시오.
- 다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치** : 화재 진압 시 필요할 경우 자급식 호흡장비를 착용할 것.
 개인보호장비를 착용할 것.

6. 누출 사고 시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구** : 안전 취급 정보 및 개인용 보호구 권고 사항을 따르십시오.
- 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항** : 자연 환경에 그대로 방출해서는 안 됨.
 안전한 방법으로, 더 이상의 누출이나 유출이 없게 하십시오.
 오염된 세척수를 수거하여 폐기하십시오.
 유출 정도가 심각해서 제어할 수 없을 경우에는 현지 당국에 보고해야 함.
- 다. 정화 또는 제거 방법** : 불활성 흡수제로 흡수하여 수거하십시오.
 대량 누출시, 제방이나 기타 적절한 저지물을 설치하여 물질이 퍼져나가는 것을 방지할 것. 제방에 가둔 물질을 퍼올릴 수 있으면, 수거한 물질을 적절한 용기에 보관할 것.
 누출된 물질로부터의 잔류물은 적절한 흡수제를 사용하여 제거할 것.
 지역 또는 국가 규정이 본 물질 및 누출된 물질의 제거시 사용된 물질과 품목의 배출 및 폐기에 적용될 수 있음.
 적용되는 규정을 확인할 것.
 본 물질안전보건자료의 13 항 15 항에서는 특정 지역 또는 국가 요구사항에 관한 정보를 제공함.

7. 취급 및 저장방법

- 기술적 조치 : 누출방지 및 개인보호구 항목의 적절한 공학적 관리 참조.
- 국소/일반적인 배기장치 : 적절한 환기가 이루어지는 상태에서만 사용할 것.

DOW CORNING(R) HIGH VACUUM GREASE

버전 6.0 최종 개정일자: 2017/09/13 SDS 번호: 755754-00009 지난 작성일자: 2017/07/19
 최초 작성일자: 2014/11/17

- 가. 안전취급요령** : 작업장 노출 평가 결과에 근거하여 올바른 산업 위생 및 안전 관행에 따라 처리하십시오. 유출, 또는 폐기물을 방지하고 환경으로의 배출을 최소화 하기 위해 노력할 것.
- 나. 안전한 저장 방법** : 라벨이 적절히 부착된 용기에 보관할 것. 해당 국가 규정에 따라 보관할 것.
- 피해야 할 물질** : 다음과 같은 제품 유형과 함께 보관하지 말 것: 강산화제

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

구성성분	CAS 번호 또는 식별번호	유형 (노출형태)	관리 계수 / 허용농도	법적근거
Silicon dioxide	7631-86-9	TWA	10 mg/m3	KR OEL

3 항에 기재되었으나 본 항에 기재되지 않은 구성성분은 노출기준설정물질이 아님.

본 물질은 제품 내에서 강하게 결합되어 분리되지 않으므로 분진 흡입 유해성에 영향을 미치지 않음.

Silicon dioxide

- 나. 적절한 공학적 관리** : 공정 중에 유해한 화합물이 형성될 수 있음. (10 항 참조). 특히 밀폐된 지역일 경우, 적절한 환기가 되도록 할 것. 작업장의 노출 농도를 최소화할 것.

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

호흡기 보호 : 일반적으로 개인 호흡 보호 장비는 필요하지 않음.

눈 보호 : 다음의 개인보호장비를 착용할 것: 보안경

손 보호

비고 : 휴식시간 전과 작업이 끝난 다음에는 손을 씻을 것.

신체 보호 : 접촉한 경우 피부를 씻어낼 것.

위생상 주의사항 : 눈세척 장치와 안전샤워기를 반드시 작업장에 인접하여 설치하도록 할 것. 사용 시 먹거나, 마시거나, 담배를 피우지 마십시오. 다시 사용전 오염된 의복은 세척하십시오. 이 주의사항은 상온에서 취급할 때에 관한 것임. 높은

DOW CORNING(R) HIGH VACUUM GREASE

버전	최종 개정일자:	SDS 번호:	지난 작성일자: 2017/07/19
6.0	2017/09/13	755754-00009	최초 작성일자: 2014/11/17

온도 또는 에어로졸/스프레어로 적용할 경우 추가 주의사항이 필요할 수 있음.

9. 물리화학적 특성

- 가. 외관 : 그리스
- 색 : 백색, 반투명
- 나. 냄새 : 없음
- 다. 냄새 역치 : 자료없음
- 라. pH : 해당없음
- 마. 녹는점/어는점 : 자료없음
- 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 : 해당없음
- 사. 인화점 : > 250 ° C
방법: Seta closed cup
- 아. 증발 속도 : 해당없음
- 자. 인화성(고체, 기체) : 인화성 위험물질로 분류되지 않음
- 자연 발화 : 당해 물질 또는 혼합물은 자연 발화성 물질로 분류되지 않음. 당해 물질 또는 혼합물은 자연 발열물질로 분류되지 않음.
- 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 : 해당없음
- 타. 용해도
수용해도 : 자료없음
- 파. 증기밀도 : 자료없음
- 하. 비중 : 1.1

DOW CORNING(R) HIGH VACUUM GREASE

버전 6.0 최종 개정일자: 2017/09/13 SDS 번호: 755754-00009 지난 작성일자: 2017/07/19
 최초 작성일자: 2014/11/17

- 거. n-옥탄올/물 분배계수 : 자료없음
- 너. 자연발화 온도 : 자료없음
- 더. 분해 온도 : 자료없음
- 러. 점도
 - 동점도 : 2000000 cSt (25 ° C)
 - 폭발성 : 비폭발성
 - 산화성 : 당해 물질 또는 혼합물은 산화성물질로 분류되지 않음.
- 머. 분자량 : 자료없음
- 입자 크기 : 자료없음

10. 안정성 및 반응성

- 가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 : 반응 위험성으로 분류되지 않음.
 정상적인 조건에서는 안정적임.
 높은 온도에서 사용시 매우 유해한 화합물을 형성할 수 있음.
 강산화제와 반응할 수 있음.
 온도가 증가한 상태에서는 위험한 분해생성물이 형성됩니다.
- 나. 피해야 할 조건 : 알려지지 않음.
- 다. 피해야 할 물질 : 산화제
- 라. 분해시 생성되는 유해물질 열분해 : Formaldehyde

11. 독성에 관한 정보

- 가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보 : 피부에 접촉했을 때 섭취
 눈 접촉

DOW CORNING(R) HIGH VACUUM GREASE

버전 6.0 최종 개정일자: 2017/09/13 SDS 번호: 755754-00009 지난 작성일자: 2017/07/19
 최초 작성일자: 2014/11/17

나. 건강 유해성 정보

급성 독성

구성성분:

Silicon dioxide:

- 급성경구독성 : LD50 (쥐): > 3,300 mg/kg
 평가: 본 물질 또는 혼합물은 급성 경구독성이 없음
 비교: 참고 자료 및 문헌에서 참조된 정보.
- 급성흡입독성 : LC50 (쥐): > 2.08 mg/l
 노출시간: 4 h
 시험환경: 분진/미스트
 평가: 본 물질 또는 혼합물은 급성 흡입독성이 없음
 비교: 참고 자료 및 문헌에서 참조된 정보.
- 급성경피독성 : LD50 (토끼): > 5,000 mg/kg
 평가: 본 물질 또는 혼합물은 급성 경피독성이 없음
 비교: 참고 자료 및 문헌에서 참조된 정보.

Silicone Metalloid Complex:

- 급성경구독성 : LD50 (쥐): > 2,000 mg/kg
 평가: 본 물질 또는 혼합물은 급성 경구독성이 없음
 비교: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함
- 급성경피독성 : LD50 (토끼): > 2,000 mg/kg
 평가: 본 물질 또는 혼합물은 급성 경피독성이 없음
 비교: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

Dimethyl siloxane, trimethylsiloxy-terminated:

- 급성경구독성 : LD50 (쥐): > 50 ml/kg
 평가: 본 물질 또는 혼합물은 급성 경구독성이 없음
 비교: 테스트 데이터를 기초함.
- 급성경피독성 : LD50 (토끼): > 2,000 mg/kg
 평가: 본 물질 또는 혼합물은 급성 경피독성이 없음
 비교: 테스트 데이터를 기초함.

피부 부식성 또는 자극성

구성성분:

Silicon dioxide:

- 결과: 피부 자극 없음
- 비교: 참고 자료 및 문헌에서 참조된 정보.

DOW CORNING(R) HIGH VACUUM GREASE

버전	최종 개정일자:	SDS 번호:	지난 작성일자: 2017/07/19
6.0	2017/09/13	755754-00009	최초 작성일자: 2014/11/17

Silicone Metalloid Complex:

시험 종: 토끼
 결과: 피부 자극 없음
 비교: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

Dimethyl siloxane, trimethylsiloxy-terminated:

시험 종: 토끼
 결과: 피부 자극 없음
 비교: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

심한 눈 손상 또는 자극성

구성성분:

Silicon dioxide:

결과: 눈 자극 없음
 비교: 참고 자료 및 문헌에서 참조된 정보.

Silicone Metalloid Complex:

시험 종: 토끼
 결과: 눈 자극 없음
 비교: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

Dimethyl siloxane, trimethylsiloxy-terminated:

시험 종: 토끼
 결과: 눈 자극 없음
 비교: 테스트 데이터를 기초함.

호흡기 과민성/피부 과민성

구성성분:

Silicon dioxide:

평가: 피부 감작을 유발하지 않음.
 시험유형: 피부: 시험 유형이 지정되지 않음
 시험 종: 기니피그
 결과: 음성
 비교: 참고 자료 및 문헌에서 참조된 정보.

Silicone Metalloid Complex:

평가: 피부 감작을 유발하지 않음.
 시험유형: 최대화 시험
 시험 종: 기니피그
 비교: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

DOW CORNING(R) HIGH VACUUM GREASE

버전 6.0 최종 개정일자: 2017/09/13 SDS 번호: 755754-00009 지난 작성일자: 2017/07/19
 최초 작성일자: 2014/11/17

Dimethyl siloxane, trimethylsiloxy-terminated:

평가: 피부 감작을 유발하지 않음.

시험유형: 부엘러 시험 (Buehler Test)

시험 종: 기니피그

결과: 음성

비고: 테스트 데이터를 기초함.

시험유형: 최대화 시험

시험 종: 기니피그

결과: 음성

비고: 테스트 데이터를 기초함.

발암성

자료없음

생식세포 변이원성

구성성분:

Silicon dioxide:

시험관 내(in vitro) 유전독성 : 결과: 음성
 비교: 참고 자료 및 문헌에서 참조된 정보.

생체 내(in vivo) 유전 독성 : 적용경로: 먹었을 때
 결과: 음성
 비교: 참고 자료 및 문헌에서 참조된 정보.

생식세포 변이원성- 평가 : 동물실험에서 어떠한 돌연변이 영향도 나타나지 않았음.

Dimethyl siloxane, trimethylsiloxy-terminated:

시험관 내(in vitro) 유전독성 : 시험유형: 복귀돌연변이시험 (AMES)
 결과: 음성
 비교: 테스트 데이터를 기초함.

생식독성

구성성분:

Dimethyl siloxane, trimethylsiloxy-terminated:

생식 능력에 대한 영향 : 시험 종: 쥐
 적용경로: 먹었을 때
 증상: 임신능력에 영향없음.
 비교: 테스트 데이터를 기초함.

태아 발달에 영향 : 시험 종: 쥐
 적용경로: 먹었을 때
 증상: 태아 발전에 영향없음.
 비교: 테스트 데이터를 기초함.

DOW CORNING(R) HIGH VACUUM GREASE

버전 6.0 최종 개정일자: 2017/09/13 SDS 번호: 755754-00009 지난 작성일자: 2017/07/19
 최초 작성일자: 2014/11/17

생식독성 - 평가 : 동물 시험에 근거, 성기능, 생식능 또는 발달에 대한 어떠한 악영향의 증거를 보이지 않음.

특정 표적장기 독성 (1회 노출)

자료없음

특정 표적장기 독성 (반복 노출)

구성성분:

Dimethyl siloxane, trimethylsiloxy-terminated:

가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보: 먹었을 때
 평가: 100 mg/kg bw 또는 그 이하 농도에서 동물에 어떠한 심각한 건강영향을 보이지 않음.

가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보: 피부에 접촉했을 때
 평가: 200 mg/kg bw 또는 그 이하 농도에서 동물에 어떠한 심각한 건강영향을 보이지 않음.

반복투여독성

구성성분:

Dimethyl siloxane, trimethylsiloxy-terminated:

시험 종: 쥐
 적용경로: 먹었을 때
 비교: 테스트 데이터를 기초함.

시험 종: 쥐
 적용경로: 피부에 접촉했을 때
 비교: 테스트 데이터를 기초함.

흡인 유해성

자료없음

인체 노출에 대한 역학자료

자료없음

독성, 대사, 분포

자료없음

신경학상의 영향

자료없음

추가 정보

자료없음

DOW CORNING(R) HIGH VACUUM GREASE

버전 6.0 최종 개정일자: 2017/09/13 SDS 번호: 755754-00009 지난 작성일자: 2017/07/19
 최초 작성일자: 2014/11/17

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

구성성분:

Dimethyl siloxane, trimethylsiloxy-terminated:

어독성 : LC50 (Pleuronectes platessa (유럽 가자미)): 350 mg/l
 노출시간: 96 h

LC50 (Oncorhynchus mykiss (무지개송어)): 172 mg/l
 노출시간: 96 h
 방법: OECD 시험 가이드라인 203
 비교: 테스트 데이터를 기초함.

LC50 (Oncorhynchus mykiss (무지개송어)): > 1,000 mg/l
 노출시간: 96 h
 방법: OECD 시험 가이드라인 203
 비교: 테스트 데이터를 기초함.

LC50 (Oncorhynchus mykiss (무지개송어)): > 962 mg/l
 노출시간: 96 h
 방법: OPPTS 850.1075
 비교: 테스트 데이터를 기초함.

물벼룩류와 다른 수생 무척추 동물에 대한 독성 : EC50 (Daphnia magna (물벼룩)): > 200 mg/l
 노출시간: 48 h

EC50 (Daphnia magna (물벼룩)): > 1,000 mg/l
 노출시간: 48 h
 방법: OECD 시험 가이드라인 202
 비교: 테스트 데이터를 기초함.

EC50 (Daphnia magna (물벼룩)): > 320 mg/l
 노출시간: 48 h
 방법: OECD 시험 가이드라인 202
 비교: 테스트 데이터를 기초함.

EC50 (Daphnia magna (물벼룩)): > 981 mg/l
 노출시간: 48 h
 방법: OPPTS 850.1010
 비교: 테스트 데이터를 기초함.

EC50 (Acartia tonsa): 629 mg/l
 노출시간: 48 h
 방법: ISO 14669 와 PARCOM-방법
 비교: 테스트 데이터를 기초함.

조류독성 : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (녹조류)): > 2,000

DOW CORNING(R) HIGH VACUUM GREASE

버전 6.0 최종 개정일자: 2017/09/13 SDS 번호: 755754-00009 지난 작성일자: 2017/07/19
 최초 작성일자: 2014/11/17

		mg/l
		노출시간: 336 h
		EC50 (Anabaena flos-aquae): > 2,000 mg/l
		노출시간: 336 h
	어독성 (만성 독성)	: NOEC (Cyprinodon variegatus (شطهد مينو)): 91 mg/l 비고: 테스트 데이터를 기초함.

- 나. 잔류성 및 분해성**
자료없음
- 다. 생물 농축성**
자료없음
- 라. 토양 이동성**
자료없음
- 마. 기타 유해 영향**
자료없음

13. 폐기시 주의사항

- 가. 폐기방법**
- 제품 : 폐기물관리법에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오.
- 오염된 포장 : 빈용기는 재활용 또는 폐기를 위해 허가된 폐기물 처리장에 수집되어야 함.
별도의 명시가 없는 경우: 미사용 제품으로 처리.
- 나. 폐기시 주의사항**
폐기물관리법에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오

14. 운송에 필요한 정보

- 국제 규정**
- UNRTDG**
위험물로 규제 받지 않음
- IATA-DGR**
위험물로 규제 받지 않음
- IMDG-코드**
위험물로 규제 받지 않음
- 가. 유엔 번호** : 해당없음
- 나. 유엔 적정 선적명** : 해당없음
- 다. 운송에서의 위험성 등급** : 해당없음

DOW CORNING(R) HIGH VACUUM GREASE

버전 6.0 최종 개정일자: 2017/09/13 SDS 번호: 755754-00009 지난 작성일자: 2017/07/19
 최초 작성일자: 2014/11/17

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

허가대상 유해물질

해당없음

노출기준설정 대상 유해인자

화학물질명	CAS 번호 또는 식별번호
산화규소(비결정체 실리카겔)	7631-86-9

허용기준설정 대상 유해인자

해당없음

관리대상유해물질

해당없음

작업환경측정 대상 유해인자

화학물질명	CAS 번호 또는 식별번호	기준치 (%)
규산	7631-86-9	

특수건강진단 대상 유해인자

화학물질명	CAS 번호 또는 식별번호	기준치 (%)
광물성 분진	7631-86-9	

나. 화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 및 화학물질관리법에 의한 규제

등록대상기존화학물질

해당없음

DOW CORNING(R) HIGH VACUUM GREASE

버전 6.0 최종 개정일자: 2017/09/13 SDS 번호: 755754-00009 지난 작성일자: 2017/07/19
 최초 작성일자: 2014/11/17

유독물질

해당없음

제한물질

해당없음

금지물질

해당없음

배출량조사대상 화학물질

화학물질명	CAS 번호 또는 식별번호	그룹	기준치 (%)
Silicone Metalloid Complex	영업비밀	II 그룹	>= 1 %

사고대비물질

해당없음

다. 위험물안전관리법에 의한 규제

위험물에 해당되지 않음

라. 폐기물관리법에 의한 규제

사업장폐기물

폐기시 폐기물관리법 제 13 조 폐기물처리기준에 따라 처리하여야 함

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

이 제품의 성분은 다음 목록에 준수됨:

NZIoC : 모든 성분이 등재 또는 면제됨.

REACH : Dow Corning EU 법적 실체로부터 구매를 하는 경우, 모든 재료는 REACH 에 따라 현재 예비등록/등록되거나 면제됩니다. 권장 사용에 대해서는 섹션 1 을 참조하십시오. EEA 수출을 목적으로 비-EU Dow Corning 법적 실체로부터 구매를 하는 경우, DC 대리점/현지 지사로 문의해 주십시오.

TSCA : 본 제품의 모든 성분은 TSCA 목록에 수록되어 있거나 또는 TSCA 면제사항을 준수하고 있음.

PICCS : 모든 성분이 등재 또는 면제됨.

KECI : 모든 성분이 등재, 면제 또는 신고됨.

ENCS/ISHL : 모든 성분이 ENCS/ ISHL 에 등재되었거나 면제됨.

IECSC : 모든 성분이 등재 또는 면제됨.

AICS : 모든 성분이 등재 또는 면제됨.

DSL : 캐나다국내물질목록(DSL)에 등재되거나 면제되지 않음

DOW CORNING(R) HIGH VACUUM GREASE

버전 6.0 최종 개정일자: 2017/09/13 SDS 번호: 755754-00009 지난 작성일자: 2017/07/19
 최초 작성일자: 2014/11/17

성분이 있음. 이 물질을 캐나다로 수입할 때 용량 제한이 있음. 가까운 다우코닝 사업소로 문의할 것.

TCSI : 모든 성분이 등재 또는 면제됨.

16. 그 밖의 참고사항

라. 기타 : 없음

추가 정보

가. 자료의 출처 : 내부 기술 자료, 원재료 물질안전보건자료, OECD eChem Portal 검색 결과 및 유럽화학물질청, <http://echa.europa.eu/>

나. 최초 작성일자 : 2014/11/17

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자

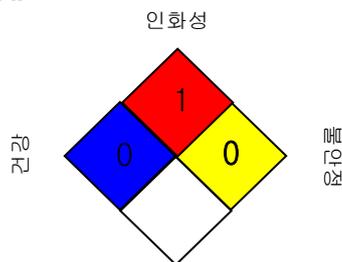
개정 횟수 : 8

최종 개정일자 : 2017/09/13

기존 버전에서 변경된 품목의 경우, 본 문서의 본문에 2 개의 수직선으로 강조 표시되어 있습니다.

날짜 형식 : 년/월/일

NFPA:



특수 위험성.

기타 약어에 대한 전문

KR OEL : 노출기준설정 대상 유해인자

KR OEL / TWA : 시간가중평균노출기준

DOW CORNING(R) HIGH VACUUM GREASE

버전	최종 개정일자:	SDS 번호:	지난 작성일자: 2017/07/19
6.0	2017/09/13	755754-00009	최초 작성일자: 2014/11/17

AICS - 오스트레일리아 화학물질목록; ANTT - 브라질 내륙 운송 기관; ASTM - 미국 재료시험협회; bw - 체중; CMR - 발암물질, 돌연변이원 또는 재생 독성물; CPR - 통제 상품 규정; 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% 성장률 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; TSCA - 유해물질규제법(미국); UN - 국제연합; UNRTDG - 위험물품운송에 관한 국제연합 권고; vPvB - 고잔류성, 고생물농축성; WHMIS - 현장유해물질정보체계

본 물질안전보건자료에서 제공되는 정보는 발행일 시점의 당사의 최선의 지식, 정보, 혁신에 따라 정확한 것임. 본 정보는 안전한 취급, 사용, 처리, 보관, 운송, 폐기, 누출에 관한 지침으로서만 작성되었으며, 어떠한 형태의 보증 또는 품질 규격으로 간주되어서는 안됨. 제공되는 정보는 본 물질안전보건자료의 상단에 명시된 해당 제품에만 관련되며 본문에 특별히 명시되지 않는 한 본 물질이 다른 물질과 결합되어 사용되거나 다른 공정에서 사용될 경우에는 유효하지 않음. 본 물질의 사용자는 본 정보 및 권장사항을 사용자의 의도된 취급, 사용, 처리 및 보관방법의 구체적 내용에 따라 검토하여야 하며 여기에는 가능하다면 사용자의 최종 제품에서 본 물질안전보건자료의 제품의 적합성을 평가하는 것도 포함됨.

KR / KO