



버전  
2.0

최종 개정일자:  
16.07.2025

SDS 번호 (내부):  
100000052153

MSDS 제출번호 : AA00068-0000000210  
최초 작성일자: 08.04.2024

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : Sikalastic-649

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

제품 사용 : Liquid applied membranes

다.공급자 정보

회사명 : 씨카코리아(주)  
경기도 안성시 미양면 안성맞춤대로 724  
대한민국

전화 : 031-8056-7777

긴급전화번호 : 031-8056-7777

E-mail 주소 : ehs@kr.sika.com

팩스 : 031-8056-7788

2. 유해성 · 위험성

가. 유해성 · 위험성 분류

피부 과민성 : 구분 1

만성 수생환경 유해성 : 구분 3

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

그림문자



신호어

: 경고

유해 · 위험 문구

: H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.  
H412 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함.

예방조치 문구

: **예방:**  
P261 미스트/증기의 흡입을 피하십시오.  
P272 작업장 밖으로 오염된 의류를 반출하지 마시오.  
P273 환경으로 배출하지 마시오.  
P280 보호장갑을 착용하십시오.



버전  
2.0

최종 개정일자:  
16.07.2025

SDS 번호 (내부):  
100000052153

MSDS 제출번호 : AA00068-0000000210  
최초 작성일자: 08.04.2024

**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 세척하시오.

**폐기:**

P501 폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하시오

다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성

자료없음

**3. 구성성분의 명칭 및 함유량**

단일물질/혼합물 : 혼합물

**구성성분**

화학물질명	관용명 및 이명	CAS 번호 또는 식별번호	함유량 (% w/w)
탄산 칼슘	탄산 칼슘	471-34-1	>= 40 - < 45
탄화수소, C11-C14, n-알칸, 이소알칸, 환형, < 2% 방향족	탄화수소, C11-C14, n-알칸, 이소알칸, 환형, < 2% 방향족	64742-47-8	>= 5 - < 10
디이소노닐 프탈레이트	디이소노닐 프탈레이트	28553-12-0	>= 5 - < 10
Hardener MTJ (Polyoxypropylenetri(morpholinoaldimine))	Hardener MTJ (Polyoxypropylenetri(morpholinoaldimine))	1379822-00-0	>= 2.5 - < 5
Hardener MI (Isophoronedimorpholinoaldimine))	Hardener MI (Isophoronedimorpholinoaldimine))	1217271-02-7	>= 1 - < 2.5
2-에틸헥산 산	2-에틸헥산 산	149-57-5	0.025 - < 0.25
데케인이산, 1-메틸 10-(1,2,2,6,6-펜타메틸-4-피페리딘일) 에스터	데케인이산, 1-메틸 10-(1,2,2,6,6-펜타메틸-4-	82919-37-7	>= 0.025 - < 0.25



버전  
2.0

최종 개정일자:  
16.07.2025

SDS 번호 (내부):  
100000052153

MSDS 제출번호 : AA00068-0000000210  
최초 작성일자: 08.04.2024

	피페리딘일) 에스터		
--	---------------	--	--

4. 응급조치 요령

- 일반적인 조치사항 : 위험 지역으로부터 벗어나십시오.  
의사의 검진을 받을 것.  
본 물질안전보건자료를 담당 의사에게 보일 것.
- 가. 눈에 들어갔을 때 : 콘택트 렌즈를 제거할 것.  
씻어내는 동안에는 눈을 크게 뜨고 있어야 합니다.  
눈의 자극이 지속되면 전문의에게 자문을 구할 것.
- 나. 피부에 접촉했을 때 : 오염된 의복과 신발을 즉시 벗을 것.  
비누와 물로 충분히 씻어내십시오.  
증상이 지속되면 의사의 검진을 받을 것.
- 다. 흡입했을 때 : 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기십시오.  
심한 노출 후에는 의사의 검진을 받으십시오.
- 라. 먹었을 때 : 물로 입안을 씻어낸 후 물을 많이 마시십시오.  
우유나 알코올성 음료를 주지 마십시오.  
의식이 없는 사람에게는 절대로 어떠한 것도 먹이지 말 것.  
의사의 검진을 받을 것.
- 급성 및 지연성의 가장 중요한 증상/영향 : 과민성 영향  
알레르기 반응  
건강에 미치는 영향 및 증상에 대한 자세한 내용은 Section 11 을 참조하십시오  
알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.
- 마. 기타 의사의 주의사항 : 증상에 따라 치료하십시오.

5. 폭발 · 화재시 대처방법

가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

- 적절한 소화제 : 현지 상황과 주위 환경에 적절한 소화방법을 사용할 것.
- 유해한 연소 생성물 : 위험한 연소제품은 알려져 있지 않음
- 특별한 소화방법 : 화학물질 화재의 표준 절차.

- 다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치 : 화재가 발생한 경우, 자급식 호흡보호구를 착용할 것.



버전 2.0      최종 개정일자: 16.07.2025      SDS 번호 (내부): 100000052153      MSDS 제출번호 : AA00068-0000000210  
 최초 작성일자: 08.04.2024

6. 누출 사고 시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구 : 개인보호장비를 착용할 것.  
 보호구를 착용하지 않은 사람의 접근을 막으십시오
- 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 : 지표수나 수세식 오수처리 시설에 방류하지 말 것.  
 제품이 강과 호수 또는 하수구를 오염시키면 관계 당국에 신고할 것.
- 다. 정화 또는 제거 방법 : (모래, 실리카 겔, 산성 결함제, 일반적인 결함제, 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 : 해당 직업 노출 기준(8 항 참조)을 초과하지 않도록 하십시오.  
 눈, 피부, 의류에 묻지 않도록 하십시오.  
 개인보호장비는 8 항을 참조하십시오.  
 피부 과민, 천식, 알레르기, 만성/재발성 호흡 질환의 병력이 있는 사람을 이 제제가 사용되는 공정에 투입해서는 안됩니다.  
 사용 지역에서는 흡연, 먹고 마시는 행위가 금지되어야 함.  
 화학 제품을 취급 할 때, 표준 위생 기준을 따르십시오
- 나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함) : 용기를 밀폐한 다음 건조하고 통풍이 잘되는 곳에 보관하십시오.  
 개봉한 용기는 조심스럽게 재밀봉하고 기울지 않게 하여 새는 것을 방지해야 합니다.  
 (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 적절히 보관하십시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

구성성분	CAS 번호 또는 식별번호	유형 (노출형태)	관리 계수 / 허용농도	법적근거
탄산 칼슘	471-34-1	TWA	10 mg/m3 (탄산칼슘)	KR OEL
탄화수소, C11-C14, n-알칸, 이소알칸, 환형, < 2% 방향족	64742-47-8	TWA	200 mg/m3	ACGIH



버전  
2.0

최종 개정일자:  
16.07.2025

SDS 번호 (내부):  
100000052153

MSDS 제출번호 : AA00068-0000000210  
최초 작성일자: 08.04.2024

			(전체 히드라카본 증기)	
2-에틸헥산 산	149-57-5	TWA (흡입 가능한 부분과 증기)	5 mg/m <sup>3</sup>	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.**

- 호흡기 보호 : 적절한 국소 배기 환기가 제공되지 않거나 노출 평가 결과 노출이 권장 노출 가이드라인 범위 내에 있지 않을 경우 호흡기 보호구를 착용할 것.  
방독면의 여과기 등급은 제품을 취급할 때 발생할 수 있는 최대 예상 오염물 농도(가스/증기/에어로졸/미립자)에 적합해야 합니다. 이 농도를 초과하면 자체 호흡 보조 장비를 사용해야 합니다.
- 눈 보호 : 위험 평가에 필요하다고 되어 있으면 승인 기준에 부합하는 안전 보안경을 착용 할 것
- 손 보호 : 위험 평가에 필요하다고되어 있으면, 화학 제품을 취급 할 때, 승인 기준에 부합되는 내 화학성, 불 침투성 장갑을 언제나 사용할 것
- 신체 보호 : 신체보호장비의 유형, 위험물질의 농도와 양, 특정 작업장 조건에 따라 보호장비를 선택하십시오.
- 위생상 주의사항 : 우수 산업위생 및 안전에 관한 기준에 따라 취급할 것.  
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 : 옅은 녹색
- 나. 냄새 : 제품특유의 냄새
- 다. 냄새 역치 : 자료없음
- 라. pH : 자료없음
- 마. 녹는점/ 범위 / 어는 점 : 자료없음



버전  
2.0

최종 개정일자:  
16.07.2025

SDS 번호 (내부):  
100000052153

MSDS 제출번호 : AA00068-0000000210  
최초 작성일자: 08.04.2024

- 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 : 자료없음
- 사. 인화점 : 약 175 ° C (347 ° F)  
(방법: 개방식 컵)
- 아. 증발 속도 : 자료없음
- 자. 인화성(고체, 기체) : 자료없음
- 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 : 2 hPa
- 타. 용해도**
- 수용해도 : 자료없음
- 기타 용매에서의 용해도 : 자료없음
- 밀도 : 약 1.3 g/cm<sup>3</sup> (23 ° C)
- 거. n 옥탄올/물 분배계수 : 자료없음
- 너. 자연발화 온도 : 자료없음
- 더. 분해 온도 : 자료없음
- 러. 점도**
- 역학점도 : 자료없음
- 동점도 : > 20.5 mm<sup>2</sup>/s ( 40 ° C (104 ° F))
- 폭발성 : 자료없음
- 산화성 : 자료없음

10. 안정성 및 반응성

- 가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성** : 반응성:  
정상적으로 사용할 경우 위험한 반응이 없는 것으로 알려져 있습니다.  
화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성:



버전  
2.0

최종 개정일자:  
16.07.2025

SDS 번호 (내부):  
100000052153

MSDS 제출번호 : AA00068-0000000210  
최초 작성일자: 08.04.2024

제품은 화학적으로 안정합니다.  
유해 반응의 가능성:  
특별히 언급할 유해성은 없음.

나. 피해야 할 조건 : 자료없음

다. 피해야 할 물질 : 자료없음

라. 분해시 생성되는 유해물질 : 유해한 분해 생성물이 알려지지 않음.

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보 : 자료없음

나. 건강 유해성 정보

급성 독성

자료없음

구성성분:

디이소노닐 프탈레이트:

급성경구독성 : LD50 경구 (쥐): > 5,000 mg/kg

Hardener MTJ (Polyoxypropylenetri(morpholinoaldimine)):

급성경구독성 : LD50 경구 (쥐): > 2,001 mg/kg

Hardener MI (Isophoronedimorpholinoaldimine):

급성경구독성 : LD50 경구 (쥐): > 2,001 mg/kg

피부 부식성 또는 자극성

자료없음

구성성분:

Hardener MI (Isophoronedimorpholinoaldimine):

방법 : 규정 (EC) No. 440/2008, 별첨, B.46

결과 : 피부 자극

심한 눈 손상 또는 자극성

자료없음



버전  
2.0

최종 개정일자:  
16.07.2025

SDS 번호 (내부):  
100000052153

MSDS 제출번호 : AA00068-0000000210  
최초 작성일자: 08.04.2024

**구성성분:**

**Hardener MI (Isophoronedimorpholinoaldimine):**

결과 : 눈 자극  
방법 : OECD 시험 가이드라인 405

**호흡기 또는 피부 과민성**

**호흡기 과민성**

자료없음

**피부 과민성**

알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.

**구성성분:**

**Hardener MI (Isophoronedimorpholinoaldimine):**

방법 : 규정 (EC) No. 440/2008, 별첨, B.42 (LLNA)  
결과 : 피부 접촉시 과민성을 일으킬 수도 있습니다.

**발암성**

자료없음

**구성성분:**

**탄산 칼슘:**

자료없음

**탄화수소, C11-C14, n-알칸, 이소알칸, 환형, < 2% 방향족:**

자료없음

**디이소노닐 프탈레이트:**

자료없음

**Hardener MTJ (Polyoxypropylenetri(morpholinoaldimine)):**

자료없음

**Hardener MI (Isophoronedimorpholinoaldimine):**

자료없음

**2-에틸헥산 산:**

자료없음



버전  
2.0

최종 개정일자:  
16.07.2025

SDS 번호 (내부):  
100000052153

MSDS 제출번호 : AA00068-0000000210  
최초 작성일자: 08.04.2024

데케인이산, 1-메틸 10-(1,2,2,6,6-펜타메틸-4-피페리딘일) 에스터:

자료없음

생식세포 변이원성

자료없음

구성성분:

탄산 칼슘:

자료없음

탄화수소, C11-C14, n-알칸, 이소알칸, 환형, < 2% 방향족:

자료없음

디이소노닐 프탈레이트:

자료없음

Hardener MTJ (Polyoxypropylenetri(morpholinoaldimine)):

자료없음

Hardener MI (Isophoronedimorpholinoaldimine):

자료없음

2-에틸헥산 산:

자료없음

데케인이산, 1-메틸 10-(1,2,2,6,6-펜타메틸-4-피페리딘일) 에스터:

자료없음

생식독성

자료없음

구성성분:

탄산 칼슘:

자료없음

탄화수소, C11-C14, n-알칸, 이소알칸, 환형, < 2% 방향족:

자료없음



버전  
2.0

최종 개정일자:  
16.07.2025

SDS 번호 (내부):  
100000052153

MSDS 제출번호 : AA00068-0000000210  
최초 작성일자: 08.04.2024

**디이소노닐 프탈레이트:**

자료없음

**Hardener MTJ (Polyoxypropylenetri(morpholinoaldimine)):**

자료없음

**Hardener MI (Isophoronedimorpholinoaldimine):**

자료없음

**2-에틸헥산 산:**

태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 수 있음.

**디케인이산, 1-메틸 10-(1,2,2,6,6-펜타메틸-4-피페리딘일) 에스터:**

자료없음

**특정 표적장기 독성 (1회 노출)**

자료없음

**특정 표적장기 독성 (반복 노출)**

자료없음

**반복투여독성**

자료없음

**흡인 유해성**

자료없음

**인체 노출에 대한 역학자료**

자료없음

**독성, 대사, 분포**

자료없음

**신경학상의 영향**

자료없음

**그 밖의 참고사항**

자료없음



버전  
2.0

최종 개정일자:  
16.07.2025

SDS 번호 (내부):  
100000052153

MSDS 제출번호 : AA00068-0000000210  
최초 작성일자: 08.04.2024

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

구성성분:

**Hardener MTJ (Polyoxypropylenetri(morpholinoaldimine)):**

물벼룩류와 다른 수생 무척추 동물에 대한 독성 : EC50 (Daphnia magna (물벼룩)): 45.1 mg/l  
노출시간: 48 h

NOEC (Daphnia magna (물벼룩)): 12.5 mg/l  
노출시간: 48 h

조류/수생 식물에 대한 독성 : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (녹조류)): 1.56 mg/l  
노출시간: 72 h

**Hardener MI (Isophoronedimorpholinoaldimine):**

물벼룩류와 다른 수생 무척추 동물에 대한 독성 : EC50 (Daphnia magna (물벼룩)): 40.2 mg/l  
노출시간: 48 h

NOEC (Daphnia magna (물벼룩)): 17.1 mg/l  
노출시간: 48 h

조류/수생 식물에 대한 독성 : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (녹조류)): 89 mg/l  
노출시간: 72 h

나. 잔류성 및 분해성

자료없음

다. 생물 농축성

자료없음

라. 토양 이동성

자료없음

마. 기타 유해 영향

제품:

추가 생태학적 정보 : 비전문가가 취급하거나 처리하는 경우 환경적 위험성을 배제할 수 없습니다.  
장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함.



버전  
2.0

최종 개정일자:  
16.07.2025

SDS 번호 (내부):  
100000052153

MSDS 제출번호 : AA00068-0000000210  
최초 작성일자: 08.04.2024

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

- 제품 : 인가받은 폐기물 관리업체에 보내십시오.  
제품을 하수구, 배수로, 토양에 유입시켜서는 안됩니다.  
화학물질이나 사용한 용기로 연못, 수로 또는 도랑을 오염시키지 마십시오.
- 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

- 위험물로 규제 받지 않음
- 가. 유엔 번호 : 해당없음
- 나. 유엔 적정 선적명 : 해당없음
- 다. 운송에서의 위험성 등급 : 해당없음
- 부차 위험성 : 해당없음
- 라. 용기등급 : 해당없음
- 라벨 : 해당없음
- 환경적으로 유해함 : 비해당

IATA-DGR

- 위험물로 규제 받지 않음
- 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



버전  
2.0

최종 개정일자:  
16.07.2025

SDS 번호 (내부):  
100000052153

MSDS 제출번호 : AA00068-0000000210  
최초 작성일자: 08.04.2024

**IMDG-코드**

위험물로 규제 받지 않음

**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)** : 비해당

**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
탄산칼슘	471-34-1
이산화티타늄	13463-67-7

**허용기준설정 대상 유해인자**

해당없음

**관리대상유해물질**

해당없음



버전  
2.0

최종 개정일자:  
16.07.2025

SDS 번호 (내부):  
100000052153

MSDS 제출번호 : AA00068-0000000210  
최초 작성일자: 08.04.2024

**특별관리물질**

해당없음

**작업환경측정 대상 유해인자**

해당없음

**특수건강진단 대상 유해인자**

해당없음

**공정안전보고서(PSM)제출 대상 유해·위험물질**

해당없음

**산업안전보건기준에 관한 규칙 별표 1 위험물질의 종류 및 기준량**

|| 해당없음

**산업안전보건기준에 관한 규칙 별표 9 위험물질의 종류 및 기준량**

|| 해당없음

**나. 화학물질관리법에 의한 규제**

**유독물질**

해당없음

**제한물질**

해당없음

**금지물질**

해당없음

**배출량조사대상 화학물질**

해당없음

**사고대비물질**

해당없음

**다. 위험물안전관리법에 의한 규제**

분류 : 제 4 류, 인화성 액체, 제 3 석유류, 비수용성 액체

위험등급 : 위험등급 III

지정수량 : 2000 리터

경고문구 : 화기엄금

화학무기금지협약(CWC) 독성 화학물질 목록 및 원료물질 (전구체) : 해당없음

**라. 폐기물관리법에 의한 규제**

**사업장일반폐기물**

폐기시 폐기물관리법 제 13 조 폐기물처리기준에 따라 처리하여야 함



버전  
2.0

최종 개정일자:  
16.07.2025

SDS 번호 (내부):  
100000052153

MSDS 제출번호 : AA00068-0000000210  
최초 작성일자: 08.04.2024

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

이 제품의 성분은 다음 목록에 준수됨:

ENCS	: 목록 미준수
ISHL	: 목록 미준수
KECI	: 목록 미준수

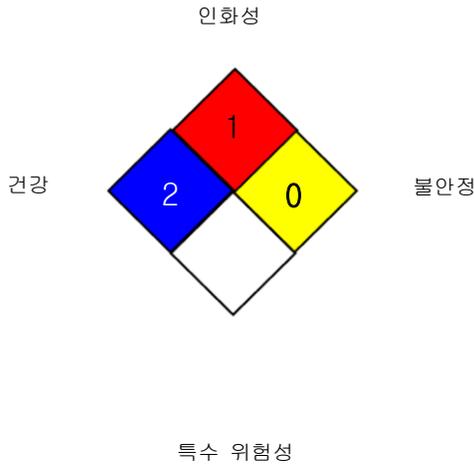
16. 그 밖의 참고사항

나. 최초 작성일자 : 08.04.2024

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자

개정 횟수 : 2.0  
 최종 개정일자 : 16.07.2025  
 날짜 형식 : 년/월/일

**NFPA:**



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
- ADR : Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

**Sikalastic-649**



버전 2.0	최종 개정일자: 16.07.2025	SDS 번호 (내부): 100000052153	MSDS 제출번호 : AA00068-0000000210 최초 작성일자: 08.04.2024
-----------	------------------------	------------------------------	-------------------------------------------------------

- CAS : Chemical Abstracts Service
- DNEL : Derived no-effect level
- EC50 : Half maximal effective concentration
- GHS : Globally Harmonized System
- IATA : International Air Transport Association
- IMDG : International Maritime Code for Dangerous Goods
- LD50 : Median lethal dosis (the amount of a material, given all at once, which causes the death of 50% (one half) of a group of test animals)
- LC50 : Median lethal concentration (concentrations of the chemical in air that kills 50% of the test animals during the observation period)
- MARPOL : International Convention for the Prevention of Pollution from Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978
- OEL : Occupational Exposure Limit
- PBT : Persistent, bioaccumulative and toxic
- PNEC : Predicted no effect concentration
- REACH : Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a European Chemicals Agency
- SVHC : Substances of Very High Concern
- vPvB : Very persistent and very bioaccumulative

물질 안전 보건 자료에 포함 된 정보는 발행 당시 당사가 주지하고 있는 기준에 해당하며, 모든 보증과는 상관이 없습니다. 당사의 가장 최근의 일반적인 판매조건을 적용합니다. 제품의 올바른 사용을 위해서는 데이터 시트를 참조하십시오.  
KR / KO