



버전  
6.0

최종 개정일자:  
27.03.2024

SDS 번호 (내부):  
000000601550

MSDS 제출 번호 : AA00068-0000000131  
최초 작성일자: 22.12.2015

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : Sikaflex®-11FC

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

인화성 액체 : 구분 4

발암성 : 구분 2

특정표적장기 독성 - 반복 노출 (흡입) : 구분 2 (폐, 중추신경계)

나.예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

그림문자 :

신호어 : 경고

유해 · 위험 문구 : H227 가연성 액체  
H351 암을 일으킬 것으로 의심됨  
H373 흡입하여 장기간 또는 반복 노출되면 (폐, 중추신경계)에 손상을 일으킬 수 있음.

예방조치 문구 : **예방:**  
P201 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오.  
P202 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는



버전  
6.0

최종 개정일자:  
27.03.2024

SDS 번호 (내부):  
000000601550

MSDS 제출 번호 : AA00068-0000000131  
최초 작성일자: 22.12.2015

취급하지 마시오.  
P210 열, 고온의 표면, 스파크, 화염 및 그 밖의  
정화원으로부터 멀리하십시오. 금연  
P260 미스트/증기를 흡입하지 마시오.  
P280 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를 착용하십시오.

**대응:**

P308 + P313 노출되거나 노출이 우려되면: 의학적인  
조치/조언을 받으시오.  
P370 + P378 화재 시: 불을 끄기 위해 건조 모래, 건조  
화학적제, 알코올-저항 거품을 사용하십시오.

**저장:**

P403 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오.  
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

**구성성분**

화학물질명	관용명 및 이명	CAS 번호 또는 식별번호	함유량 (% w/w)
Urea,N,N'-(methylenedi-4,1-phenylene)bis[N'-butyl-	Urea,N,N'-(methylenedi-4,1-phenylene)bis[N'-butyl-	77703-56-1	>= 2.5 - < 5
이산화 티타늄	이산화 티타늄	13463-67-7	>= 1 - < 5
크실렌	크실렌	1330-20-7	>= 1 - < 5
Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy	Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy	64742-82-1	>= 1 - < 2.5
에틸 벤젠	에틸 벤젠	100-41-4	>= 0.1 - < 1
4,4-디이소시아산디페닐메탄	4,4-디이소시아산	101-68-8	>= 0.1 - < 1



버전  
6.0

최종 개정일자:  
27.03.2024

SDS 번호 (내부):  
000000601550

MSDS 제출 번호 : AA00068-0000000131  
최초 작성일자: 22.12.2015

	디페닐메탄		
디이소데실 프탈레이트	디이소데실 프탈레이트	68515-49-1	>= 20 - < 25
MDI/polyol adduct	MDI/polyol adduct	지정되지 않음	>= 15 - < 20
TDI/polyol adduct	TDI/polyol adduct	지정되지 않음	>= 10 - < 15

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.
- 급성 및 지연성의 가장 중요한 증상/영향 : 특별한 영향 또는 유해성에 대해 알려진 것이 없음  
건강에 미치는 영향 및 증상에 대한 자세한 내용은 Section 11을 참조하십시오  
암을 일으킬 것으로 의심됨  
흡입하여 장기간 또는 반복 노출되면 장기에 손상을 일으킬 수 있음.
- 마. 기타 의사의 주의사항 : 증상에 따라 치료하십시오.

5. 폭발 · 화재시 대처방법

- 가. 적절한 (및 부적절한) 소화제
  - 적절한 소화제 : 이산화탄소(CO2)
  - 부적절한 소화제 : 물



버전 6.0      최종 개정일자: 27.03.2024      SDS 번호 (내부): 000000601550      MSDS 제출 번호 : AA00068-0000000131  
 최초 작성일자: 22.12.2015

- 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.

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 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 : 해당 직업 노출 기준(8 항 참조)을 초과하지 않도록 하십시오.  
눈, 피부, 의류에 묻지 않도록 하십시오.  
개인보호장비는 8 항을 참조하십시오.  
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) : 원래의 용기에 보관할 것.  
통풍이 잘 되는 곳에 보관하십시오.  
경고표시의 주의사항을 준수하십시오.  
(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
이산화 티타늄	13463-67-7	TWA	10 mg/m3	KR OEL
그 밖의 참고사항: 사람이나 동물에서 제한된 증거가 있지만,				



버전  
6.0

최종 개정일자:  
27.03.2024

SDS 번호 (내부):  
000000601550

MSDS 제출 번호 : AA00068-0000000131  
최초 작성일자: 22.12.2015

구분 1 로 분류하기에는 증거가 충분하지 않은 물질				
크실렌	1330-20-7	TWA	100 ppm	KR OEL
		STEL	150 ppm	KR OEL
		TWA	20 ppm	ACGIH
에틸 벤젠	100-41-4	TWA	100 ppm	KR OEL
	그 밖의 참고사항: 사람이나 동물에서 제한된 증거가 있지만, 구분 1 로 분류하기에는 증거가 충분하지 않은 물질			
		STEL	125 ppm	KR OEL
		TWA	20 ppm	ACGIH
4,4-다이소시아니페닐메탄	101-68-8	TWA	0.005 ppm	KR OEL
	그 밖의 참고사항: 사람이나 동물에서 제한된 증거가 있지만, 구분 1 로 분류하기에는 증거가 충분하지 않은 물질			
		TWA	0.005 ppm	KR PEL
		TWA	0.005 ppm	ACGIH

3 항에 기재되었으나 본 항에 기재되지 않은 구성성분은 노출기준설정물질이 아님.

**생물학적 작업 노출기준**

구성성분	CAS 번호 또는 식별번호	관리 계수	생물학적 표본	샘플링 시간	허용농도	법적근거
크실렌	1330-20-7	메틸히푸르 산	소변	근무시간 종료(노출 중단 후 가능한 빨리)	1.5 g/g 크레아티닌	ACGIH BEI
에틸 벤젠	100-41-4	만델산과 페닐 글리옥실산의 합	소변	근무시간 종료(노출 중단 후 가능한 빨리)	0.15 g/g 크레아티닌	ACGIH BEI

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



버전 6.0	최종 개정일자: 27.03.2024	SDS 번호 (내부): 000000601550	MSDS 제출 번호 : AA00068-0000000131 최초 작성일자: 22.12.2015
-----------	------------------------	------------------------------	--

- 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) : 페이스트
- 색 : 다양함
- 나. 냄새 : 방향족
- 다. 냄새 역치 : 자료없음
- 라. pH : 해당없음
- 마. 녹는점/범위 / 어는 점 : 자료없음
- 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 : 자료없음
- 사. 인화점 : 약 64.6 ° C (148.3 ° F)  
(방법: 밀폐식 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 : 0.01 hPa
- 타. 용해도  
수용해도 : 용해되지 않음



버전  
6.0

최종 개정일자:  
27.03.2024

SDS 번호 (내부):  
000000601550

MSDS 제출 번호 : AA00068-0000000131  
최초 작성일자: 22.12.2015

기타 용매에서의 용해도	: 자료없음
밀도	: 약 1.26 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	: 해당없음
폭발성	: 자료없음
산화성	: 자료없음

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	: 정상적으로 사용할 경우 위험한 반응이 없는 것으로 알려져 있습니다. 제품은 화학적으로 안정합니다. 특별히 언급할 유해성은 없음.
나. 피해야 할 조건	: 자료없음
다. 피해야 할 물질	: 자료없음

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보 : 자료없음

나. 건강 유해성 정보

급성 독성

구성성분:

Urea, N,N'-(methylenedi-4,1-phenylene)bis[N'-butyl-:

급성경구독성 : LD50 경구 (쥐): > 2,000 mg/kg  
방법: OECD 시험 가이드라인 401

급성경피독성 : LD50 경피 (토끼): > 2,000 mg/kg



버전  
6.0

최종 개정일자:  
27.03.2024

SDS 번호 (내부):  
000000601550

MSDS 제출 번호 : AA00068-0000000131  
최초 작성일자: 22.12.2015

방법: OECD 시험 가이드라인 402

**크실렌:**

급성경구독성 : LD50 경구 (쥐): 3,523 mg/kg

**에틸 벤젠:**

급성경구독성 : LD50 경구 (쥐): 3,500 mg/kg

급성경피독성 : LD50 경피 (토끼): 5,510 mg/kg

**4,4-디이소시아산디페닐메탄:**

급성경구독성 : LD50 경구 (쥐): > 5,000 mg/kg  
방법: OECD 시험 가이드라인 401

급성흡입독성 : LC50: 1.5 mg/l  
노출시간: 4 h  
시험환경: 분진 또는 미스트  
방법: 전문가 판정

**피부 부식성 또는 자극성**

자료없음

**심한 눈 손상 또는 자극성**

자료없음

**호흡기 또는 피부 과민성**

**호흡기 과민성**

자료없음

**피부 과민성**

자료없음

**발암성**

암을 일으킬 것으로 의심됨

**구성성분:**

**Urea,N,N'-(methylenedi-4,1-phenylene)bis[N'-butyl-:**

자료없음

**이산화 티타늄:**

암을 일으킬 것으로 의심됨



버전  
6.0

최종 개정일자:  
27.03.2024

SDS 번호 (내부):  
000000601550

MSDS 제출 번호 : AA00068-0000000131  
최초 작성일자: 22.12.2015

**크실렌:**

자료없음

**Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy:**

자료없음

**에틸 벤젠:**

암을 일으킬 것으로 의심됨

**4,4-디이소시아산디페닐메탄:**

암을 일으킬 것으로 의심됨

**디이소데실 프탈레이트:**

자료없음

**MDI/polyol adduct:**

자료없음

**TDI/polyol adduct:**

자료없음

**생식세포 변이원성**

**구성성분:**

**Urea,N,N'-(methylenedi-4,1-phenylene)bis[N'-butyl-:**

자료없음

생식세포 변이원성 (in vivo/생체내 유전독성) : 시험 종: 박테리아  
방법: OECD 시험 가이드라인 471  
결과: 음성

방법: TA98

방법: TA100

방법: TA1535

방법: TA1537

**이산화 티타늄:**

자료없음



버전  
6.0

최종 개정일자:  
27.03.2024

SDS 번호 (내부):  
000000601550

MSDS 제출 번호 : AA00068-0000000131  
최초 작성일자: 22.12.2015

**크실렌:**

자료없음

**Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy:**

자료없음

**에틸 벤젠:**

자료없음

**4,4-디이소시아산디페닐메탄:**

자료없음

생식세포 변이원성 (in vivo/생체내 유전독성)	:	시험 종: 박테리아
		방법: OECD 시험 가이드라인 471
		결과: 음성
		방법: TA98
		방법: TA100
		방법: TA1535
		방법: TA1537

**디이소데실 프탈레이트:**

자료없음

**MDI/polyol adduct:**

자료없음

**TDI/polyol adduct:**

자료없음

**생식독성**

**구성성분:**

Urea,N,N'-(methylenedi-4,1-phenylene)bis[N'-butyl-

자료없음

**이산화 티타늄:**

자료없음



버전  
6.0

최종 개정일자:  
27.03.2024

SDS 번호 (내부):  
000000601550

MSDS 제출 번호 : AA00068-0000000131  
최초 작성일자: 22.12.2015

**크실렌:**  
자료없음

**Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy:**  
자료없음

**에틸 벤젠:**  
자료없음

**4,4-디이소시아산디페닐메탄:**  
자료없음

**디이소데실 프탈레이트:**  
태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 것으로 의심됨

**MDI/polyol adduct:**  
자료없음

**TDI/polyol adduct:**  
자료없음

**특정 표적장기 독성 (1회 노출)**  
자료없음

**특정 표적장기 독성 (반복 노출)**  
흡입하여 장기간 또는 반복 노출되면 (폐, 중추신경계)에 손상을 일으킬 수 있음.

**반복투여독성**  
자료없음

**흡인 유해성**  
자료없음

**인체 노출에 대한 역학자료**  
자료없음

**독성, 대사, 분포**  
자료없음

**신경학상의 영향**  
자료없음

**그 밖의 참고사항**  
자료없음



버전  
6.0

최종 개정일자:  
27.03.2024

SDS 번호 (내부):  
000000601550

MSDS 제출 번호 : AA00068-0000000131  
최초 작성일자: 22.12.2015

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

구성성분:

Urea, N,N'-(methylenedi-4,1-phenylene)bis[N'-butyl-:

어독성 : LC50 (Brachydanio rerio (제브라피시)): > 250 mg/l  
노출시간: 96 h

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

조류/수생 식물에 대한 독성 : EC50 (Raphidocelis subcapitata (담수 녹조류)): > 100 mg/l  
노출시간: 72 h

크실렌:

어독성 (만성 독성) : NOEC (Oncorhynchus mykiss (무지개송어)): > 1.3 mg/l  
노출시간: 56 d

물벼룩류와 다른 수생 무척추 동물에 대한 독성 (만성 독성) : NOEC (Daphnia (물벼룩)): 1.17 mg/l  
노출시간: 7 d

나. 잔류성 및 분해성

자료없음

다. 생물 농축성

자료없음

라. 토양 이동성

자료없음

마. 기타 유해 영향

제품:

추가 생태학적 정보 : 제품 자체에 대한 자료 없음.

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

제품 : 제품을 하수구, 배수로, 토양에 유입시켜서는 안됩니다. 화학물질이나 사용한 용기로 연못, 수로 또는 도랑을 오염시키지 마십시오.



버전  
6.0

최종 개정일자:  
27.03.2024

SDS 번호 (내부):  
000000601550

MSDS 제출 번호 : AA00068-0000000131  
최초 작성일자: 22.12.2015

인가받은 폐기물 관리업체에 보내십시오.

오염된 포장 : 나머지 내용물을 비우십시오.  
제품이 포함된 경우와 동일하게 폐기할 것.  
빈 용기는 다시 사용하지 마십시오.  
빈 드럼 통을 태우거나 절단 토치를 사용하지 말 것.

**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 비해당으로 표기) : 해당없음



버전  
6.0

최종 개정일자:  
27.03.2024

SDS 번호 (내부):  
000000601550

MSDS 제출 번호 : AA00068-0000000131  
최초 작성일자: 22.12.2015

**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
석회석	1317-65-3
이산화티타늄	13463-67-7
크실렌(모든 이성체)	1330-20-7
에틸 벤젠	100-41-4
메틸렌비스페닐이소시아네이트	101-68-8

**허용기준설정 대상 유해인자**

화학물질명	CAS 번호 또는 식별번호
메틸렌 비스(페닐 이소시아네이트)	101-68-8

**관리대상유해물질**

화학물질명	CAS 번호 또는 식별번호	기준치 (%)
이산화티타늄	13463-67-7	>= 1 %
크실렌	1330-20-7	>= 1 %

**특별관리물질**

해당없음

**작업환경측정 대상 유해인자**

화학물질명	CAS 번호 또는 식별번호	기준치 (%)
이산화티타늄	13463-67-7	>= 1 %
크실렌	1330-20-7	>= 1 %



버전  
6.0

최종 개정일자:  
27.03.2024

SDS 번호 (내부):  
000000601550

MSDS 제출 번호 : AA00068-0000000131  
최초 작성일자: 22.12.2015

**특수건강진단 대상 유해인자**

화학물질명	CAS 번호 또는 식별번호	기준치 (%)
크실렌	1330-20-7	>= 1 %

**나. 화학물질관리법에 의한 규제**

**유독물질**

해당없음

**제한물질**

해당없음

**금지물질**

해당없음

**배출량조사대상 화학물질**

화학물질명	CAS 번호 또는 식별번호	그룹	기준치 (%)
자일렌(o-,m-,p- 이성질체 혼합물)	1330-20-7	II 그룹	>= 1 %
에틸벤젠	100-41-4	II 그룹	>= 0.1 %

**사고대비물질**

해당없음

**다. 위험물안전관리법에 의한 규제**

위험물에 해당되지 않음

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

**라. 폐기물관리법에 의한 규제**

사업장일반폐기물

폐기시 폐기물관리법 제 13 조 폐기물처리기준에 따라 처리하여야 함

**마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제**

이 제품의 성분은 다음 목록에 준수됨:

KECI : 목록 미준수

ENCS : 목록 미준수

**16. 그 밖의 참고사항**

나. 최초 작성일자 : 22.12.2015



버전  
6.0

최종 개정일자:  
27.03.2024

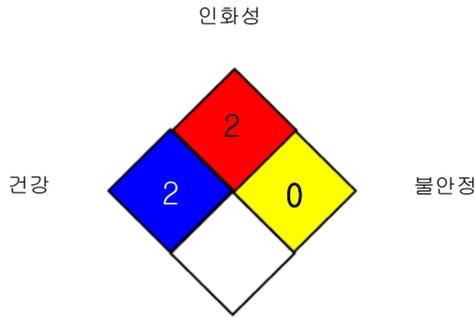
SDS 번호 (내부):  
000000601550

MSDS 제출 번호 : AA00068-0000000131  
최초 작성일자: 22.12.2015

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자

개정 횟수 : 6.0  
최종 개정일자 : 27.03.2024  
날짜 형식 : 년/월/일

NFPA:



기타 약어에 대한 전문

- ACGIH : 미국 ACGIH 노출기준값 (TLV)
- ACGIH BEI : ACGIH - 생물학적노출지수(BEI)
- KR OEL : 노출기준설정 대상 유해인자
- KR PEL : 허용기준설정 대상 유해인자
- ACGIH / TWA : 8 시간, 시간 가중치 평균
- KR OEL / TWA : 시간가중평균노출기준
- KR OEL / STEL : 단시간노출기준
- KR PEL / TWA : 시간가중평균값
- ADR : Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
- 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 dose (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 Pollu-



버전  
6.0

최종 개정일자:  
27.03.2024

SDS 번호 (내부):  
000000601550

MSDS 제출 번호 : AA00068-0000000131  
최초 작성일자: 22.12.2015

	tion 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