



버전
3.0

최종 개정일자:
08.10.2024

SDS 번호 (내부):
100000029300

MSDS 등록번호 : AA00068-0000000086
최초 작성일자: 13.04.2021

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : SIKAF52910

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

제품 사용 : 싼란트 및 접착제

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

발암성 : 구분 2

특정표적장기 독성 - 반복 노출 (흡입) : 구분 2 (폐)

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

그림문자 :

신호어 : 경고

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

예방조치 문구 : P101 의사의 처방이 필요한 경우, 제품의 용기 및 표지를 지참하십시오.
P102 어린이의 손이 닿지 않게 하시오.



버전
3.0

최종 개정일자:
08.10.2024

SDS 번호 (내부):
100000029300

MSDS 등록번호 : AA00068-0000000086
최초 작성일자: 13.04.2021

P103 사용 전에 표지를 숙지하십시오.

예방:

P201 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오.
P202 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.
P260 미스트/증기를 흡입하지 마시오.
P280 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를 착용하십시오.

대응:

P308 + P313 노출되거나 노출이 우려되면: 의학적인 조치/조언을 받으시오.

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

구성성분

화학물질명	관용명 및 이명	CAS 번호 또는 식별번호	함유량 (% w/w)
이산화 티타늄	이산화 티타늄	13463-67-7	>= 1 - < 2.5
Urea,N,N'-(methylenedi-4,1-phenylene)bis[N'-butyl-	Urea,N,N'-(methylenedi-4,1-phenylene)bis[N'-butyl-	77703-56-1	>= 1 - < 2.5
N-[3-(트라이메톡시시릴)프로필]에틸렌다이아민(AEAPTMS)	N-[3-(트라이메톡시시릴)프로필]에틸렌다이아민(AEAPTMS)	1760-24-3	>= 0.25 - < 1
바이닐트라이메톡시실레인	바이닐트라이메톡시실레인	2768-02-7	>= 0.25 - < 1



버전
3.0

최종 개정일자:
08.10.2024

SDS 번호 (내부):
100000029300

MSDS 등록번호 : AA00068-0000000086
최초 작성일자: 13.04.2021

데케인이산, 1,10-비스(2,2,6,6-테트라메틸-4-피페리딘일) 에스터	데케인이산, 1,10-비스(2,2,6,6-테트라메틸-4-피페리딘일) 에스터	52829-07-9	>= 0.025 - < 0.25
Di-NCO(IPDI)/Polyol/Silane/Aspartic-acid	Di-NCO(IPDI)/Polyol/Silane/Aspartic-acid	652151-67-2	>= 20 - < 25
1,2-cyclohexanedicarboxylic acid, diisononyl ester	1,2-cyclohexanedicarboxylic acid, diisononyl ester	166412-78-8	>= 10 - < 15
2,2'-ethylenedioxydiethyl bis(2-ethylhexanoate)	2,2'-ethylenedioxydiethyl bis(2-ethylhexanoate)	94-28-0	>= 5 - < 10
Silane, reacted	Silane, reacted	지정되지 않음	>= 1 - < 5

4. 응급조치 요령

- 일반적인 조치사항 : 특별한 응급 조치를 필요로 하는 유해성이 없습니다.
- 가. 눈에 들어갔을 때 : 예방 차원에서 두 눈을 흐르는 물로 씻을 것.
콘택트 렌즈를 제거할 것.
씻어내는 동안에는 눈을 크게 뜨고 있어야 합니다.
- 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.



버전
3.0

최종 개정일자:
08.10.2024

SDS 번호 (내부):
100000029300

MSDS 등록번호 : AA00068-0000000086
최초 작성일자: 13.04.2021

급성 및 지연성의 가장 중요한 증상/영향 : 특별한 영향 또는 유해성에 대해 알려진 것이 없음
건강에 미치는 영향 및 증상에 대한 자세한 내용은 Section 11 을 참조하십시오

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.

6. 누출 사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구 : 개인보호장비는 8 항을 참조하십시오.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 : 특별한 환경예방조치가 필요하지 않습니다.

다. 정화 또는 제거 방법 : 흡착재 (천, 플리스)로 닦아내십시오.
적절한 밀폐 용기에 보관해서 폐기할 것.

7. 취급 및 저장방법

화재 및 방폭에 대한 조언 : 화재 예방을 위한 일반적인 조치.

가. 안전취급요령 : 눈, 피부, 의류에 묻지 않도록 하시오.
개인보호장비는 8 항을 참조하십시오.
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.
(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 적절히 보관하십시오.



버전
3.0

최종 개정일자:
08.10.2024

SDS 번호 (내부):
100000029300

MSDS 등록번호 : AA00068-0000000086
최초 작성일자: 13.04.2021

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, 구분 1로 분류하기에는 증거가 충분하지 않은 물질				

3항에 기재되었으나 본 항에 기재되지 않은 구성성분은 노출기준설정물질이 아님.

분해생성물에 대한 노출기준

구성성분	CAS 번호 또는 식별번호	유형 (노출형태)	관리 계수 / 허용농도	법적근거
메틸알콜	67-56-1	TWA	200 ppm	KR OEL
그 밖의 참고사항: 점막과 눈 그리고 경피로 흡수되어 전신 영향을 일으킬 수 있는 물질을 말함 (피부자극성을 뜻하는 것이 아님)				
		STEL	250 ppm	KR OEL
		TWA	200 ppm	KR PEL
		STEL	250 ppm	KR PEL

다.. 개인 보호구.다음의 개인보호구가 안전인증 대상인 경우는 안전보건공단 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.



버전
3.0

최종 개정일자:
08.10.2024

SDS 번호 (내부):
100000029300

MSDS 등록번호 : AA00068-0000000086
최초 작성일자: 13.04.2021

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 : 약간
- 다. 냄새 역치 : 자료없음
- 라. pH : 해당없음
- 마. 녹는점/ 범위 / 어는 점 : 자료없음
- 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 : 자료없음
- 사. 인화점 : 103 ° C (217 ° 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
 - 기타 용매에서의 용해도 : 자료없음
- 밀도 : 약 1.48 g/cm³ (20 ° C)
- 거. n 옥탄올/물 분배계수 : 자료없음
- 너. 자연발화 온도 : 자료없음



버전 3.0	최종 개정일자: 08.10.2024	SDS 번호 (내부): 100000029300	MSDS 등록번호 : AA00068-0000000086 최초 작성일자: 13.04.2021
-----------	------------------------	------------------------------	---

더. 분해 온도 : 자료없음

러. 점도
역학점도 : 자료없음

동점도 : > 20.5 mm²/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:
제품은 화학적으로 안정합니다.
유해 반응의 가능성:
특별히 언급할 유해성은 없음.

나. 피해야 할 조건 : 자료없음

다. 피해야 할 물질 : 자료없음

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

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
방법: OECD 시험 가이드라인 402



버전
3.0

최종 개정일자:
08.10.2024

SDS 번호 (내부):
100000029300

MSDS 등록번호 : AA00068-0000000086
최초 작성일자: 13.04.2021

바이닐트라이메톡시실레인:

급성경구독성 : LD50 경구 (쥐): 약 7,120 mg/kg

급성흡입독성 : LC50: 약 16.8 mg/l
노출시간: 4 h
시험환경: 증기

급성경피독성 : LD50: 3,540 mg/kg

피부 부식성 또는 자극성

자료없음

심한 눈 손상 또는 자극성

자료없음

호흡기 또는 피부 과민성

구성성분:

Di-NCO(IPDI)/Polyol/Silane/Aspartic-acid:

평가 : 피부 감작을 유발하지 않음.
방법 : OECD 시험 가이드라인 429
결과 : 피부 과민성 영향 없음.

발암성

구성성분:

이산화 티타늄:

암을 일으킬 것으로 의심됨

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

자료없음

N-[3-(트라이메톡시시릴)프로필]에틸렌디아민(AEAPTMS):

자료없음

바이닐트라이메톡시실레인:

자료없음

데케인이산, 1,10-비스(2,2,6,6-테트라메틸-4-피페리딘일) 에스터:

자료없음



버전
3.0

최종 개정일자:
08.10.2024

SDS 번호 (내부):
100000029300

MSDS 등록번호 : AA00068-0000000086
최초 작성일자: 13.04.2021

Di-NCO(IPDI)/Polyol/Silane/Aspartic-acid:

자료없음

1,2-cyclohexanedicarboxylic acid, diisononyl ester:

자료없음

2,2'-ethylenedioxydiethyl bis(2-ethylhexanoate):

자료없음

Silane, reacted:

자료없음

생식세포 변이원성

구성성분:

이산화 티타늄:

자료없음

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

N-[3-(트라이메톡시시릴)프로필]에틸렌다이아민(AEPTMS):

자료없음

바이닐트라이메톡시실레인:

자료없음

데케인이산, 1,10-비스(2,2,6,6-테트라메틸-4-피페리딘일) 에스터:

자료없음



버전
3.0

최종 개정일자:
08.10.2024

SDS 번호 (내부):
100000029300

MSDS 등록번호 : AA00068-0000000086
최초 작성일자: 13.04.2021

Di-NCO(IPDI)/Polyol/Silane/Aspartic-acid:

자료없음

1,2-cyclohexanedicarboxylic acid, diisononyl ester:

자료없음

2,2'-ethylenedioxydiethyl bis(2-ethylhexanoate):

자료없음

Silane, reacted:

자료없음

생식독성

구성성분:

이산화 티타늄:

자료없음

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

자료없음

N-[3-(트라이메톡시시릴)프로필]에틸렌다이아민(AEAPTMS):

자료없음

바이닐트라이메톡시실레인:

자료없음

데케인이산, 1,10-비스(2,2,6,6-테트라메틸-4-피페리딘일) 에스터:

자료없음

Di-NCO(IPDI)/Polyol/Silane/Aspartic-acid:

자료없음

1,2-cyclohexanedicarboxylic acid, diisononyl ester:

자료없음

2,2'-ethylenedioxydiethyl bis(2-ethylhexanoate):

자료없음



버전
3.0

최종 개정일자:
08.10.2024

SDS 번호 (내부):
100000029300

MSDS 등록번호 : AA00068-0000000086
최초 작성일자: 13.04.2021

Silane, reacted:

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

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

디케인이산, 1,10-비스(2,2,6,6-테트라메틸-4-피페리딘일) 에스터:

M-요소 (급성 수생환경 유해성) : 1



버전
3.0

최종 개정일자:
08.10.2024

SDS 번호 (내부):
100000029300

MSDS 등록번호 : AA00068-0000000086
최초 작성일자: 13.04.2021

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 : 인가받은 폐기물 관리업체에 보내십시오.
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
- 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



버전
3.0

최종 개정일자:
08.10.2024

SDS 번호 (내부):
100000029300

MSDS 등록번호 : AA00068-0000000086
최초 작성일자: 13.04.2021

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) : 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
-------	----------------



버전
3.0

최종 개정일자:
08.10.2024

SDS 번호 (내부):
100000029300

MSDS 등록번호 : AA00068-0000000086
최초 작성일자: 13.04.2021

석회석	1317-65-3
이산화티타늄	13463-67-7

허용기준설정 대상 유해인자

해당없음

관리대상유해물질

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

특별관리물질

해당없음

작업환경측정 대상 유해인자

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

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

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

라. 폐기물관리법에 의한 규제

사업장일반폐기물

폐기시 폐기물관리법 제 13 조 폐기물처리기준에 따라 처리하여야 함



버전
3.0

최종 개정일자:
08.10.2024

SDS 번호 (내부):
100000029300

MSDS 등록번호 : AA00068-0000000086
최초 작성일자: 13.04.2021

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

이 제품의 성분은 다음 목록에 준수됨:

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

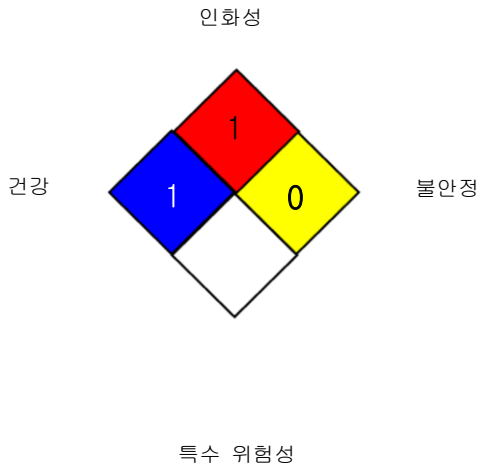
16. 그 밖의 참고사항

나. 최초 작성일자 : 13.04.2021

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자

개정 횟수 : 3.0
 최종 개정일자 : 08.10.2024
 날짜 형식 : 년/월/일

NFPA:



기타 약어에 대한 전문

KR OEL : 노출기준설정 대상 유해인자
 KR PEL : 허용기준설정 대상 유해인자
 KR OEL / TWA : 시간가중평균노출기준
 KR OEL / STEL : 단시간노출기준
 KR PEL / TWA : 시간가중평균값
 KR PEL / STEL : 단시간 노출값



버전
3.0

최종 개정일자:
08.10.2024

SDS 번호 (내부):
100000029300

MSDS 등록번호 : AA00068-0000000086
최초 작성일자: 13.04.2021

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 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