



버전
2.1

최종 개정일자:
10.01.2025

SDS 번호 (내부):
100000026865

지난 작성일자: 02.11.2020
최초 작성일자: 12.06.2019

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : SikaGard®-6250

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

제품 사용 : 부식 보호

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 에어로졸 : 구분 1

심한 눈 손상성/눈 자극성 : 구분 2

생식세포 변이원성 : 구분 1B

발암성 : 구분 1A

만성 수생환경 유해성 : 구분 2

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

그림문자 :



신호어 : 위험

유해 · 위험 문구 : H222 극인화성 에어로졸
H229 압력용기: 가열하면 터질 수 있음
H319 눈에 심한 자극을 일으킴



버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: 02.11.2020
2.1	10.01.2025	100000026865	최초 작성일자: 12.06.2019

H340 유전적인 결함을 일으킬 수 있음
H350 암을 일으킬 수 있음
H411 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함

예방조치 문구

예방:
P201 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오.
P202 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.
P210 열 · 스파크 · 화염 · 고열로부터 멀리하십시오 - 금연.
P211 화염 또는 그 밖의 점화원에 분사하지 마시오.
P251 사용 후에도 구멍을 뚫거나 태우지 마시오.
P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.
P273 환경으로 배출하지 마시오.
P280 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를 착용하십시오.

대응:
P305 + P351 + P338 눈에 묻으면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.
P308 + P313 노출되거나 노출이 우려되면: 의학적인 조치/조언을 받으시오.
P337 + P313 눈에 자극이 지속되면: 의학적인 조치/조언을 받으시오.
P391 누출물을 모으시오.

저장:
P405 잠금장치를 하여 저장하십시오.
P410 + P412 직사광선을 피하십시오. 50°C 이상의 온도에 노출시키지 마시오.

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)
부탄	부탄	106-97-8	>= 50 - < 55



버전 2.1 최종 개정일자: 10.01.2025 SDS 번호 (내부): 100000026865 지난 작성일자: 02.11.2020
 최초 작성일자: 12.06.2019

아세톤	아세톤	67-64-1	>= 10 - < 15
메틸시클로hex산	메틸시클로hex산	108-87-2	>= 5 - < 10
3-methylhexane	3-methylhexane	589-34-4	>= 2.5 - < 5
2-methylhexane	2-methylhexane	591-76-4	>= 1 - < 5
Bariumsulfonates	Bariumsulfonates	61790-48-5	>= 1 - < 5
propane	propane	74-98-6	>= 15 - < 20
Lanolin	Lanolin	8006-54-0	>= 5 - < 10

4. 응급조치 요령

- 일반적인 조치사항 : 위험 지역으로부터 벗어나십시오.
 의사의 검진을 받을 것.
 본 물질안전보건자료를 담당 의사에게 보일 것.
- 가. 눈에 들어갔을 때 : 즉시 흐르는 물로 눈을 충분히 씻어낼 것.
 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.
- 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 : 과도한 눈물 흘림
 피부염
 균형 유지 기능 손실
 현기증
 건강에 미치는 영향 및 증상에 대한 자세한 내용은 Section 11 을 참조하십시오
 자극성 영향
 발암성 영향
 눈에 심한 자극을 일으킴
 유전적인 결함을 일으킬 수 있음
 암을 일으킬 수 있음



버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: 02.11.2020
2.1	10.01.2025	100000026865	최초 작성일자: 12.06.2019

마. 기타 의사의 주의사항 : 증상에 따라 치료하십시오.

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

적절한 소화제 : 물분무기
분말소화제
포말
이산화탄소(CO2)

부적절한 소화제 : 다량의 물분사

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성 : 소화 작업으로 인한 유출물이 하수구나 배수로로 유입되지 않게 하십시오.

유해한 연소 생성물 : 위험한 연소제품은 알려져 있지 않음

특별한 소화방법 : 개봉하지 않은 용기를 식히기 위해 물을 분무할 것.
오염된 방화수는 분리하여 수거할 것. 이 방화수가 배수구로 들어가지 않도록 할 것.
화재 잔재 및 오염된 방화수는 지역 규정에 따라 폐기할 것.

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.

7. 취급 및 저장방법

화재 및 방폭에 대한 조언 : 열·스파크·화염·고열로부터 멀리하십시오 - 금연.
노출된 불꽃이나 백열된 물질에는 분무하지 말 것.
정전기 방지대책을 취해야 합니다.

가. 안전취급요령 : 증기 또는 분무 미스트를 흡입하지 말 것.
해당 직업 노출 기준(8 시간 참조)을 초과하지 않도록



버전 2.1 최종 개정일자: 10.01.2025 SDS 번호 (내부): 100000026865 지난 작성일자: 02.11.2020
 최초 작성일자: 12.06.2019

하십시오.
 눈, 피부, 의류에 묻지 않도록 하십시오.
 개인보호장비는 8 항을 참조하십시오.
 사용 지역에서는 흡연, 먹고 마시는 행위가 금지되어야 함.
 정전기 방지 조치를 취하십시오.
 내용물이 가압되어 있을수도 있으므로 주의하여
 개봉하십시오.
 화학 제품을 취급 할 때, 표준 위생 기준을 따르십시오

나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함) : 허가없이 접근하지 않도록 하십시오.
 주의: 에어로졸은 압축되어 있습니다. 직사 광선에 노출되는 것을 피하고 온도가 50° 를 넘지 않게 하십시오.
 강제로 개봉하거나 사용후 불에 던지지 마십시오. 불꽃이나 적열된 물체에 분무하지 마십시오.
 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
부탄	106-97-8	TWA	800 ppm	KR OEL
	그 밖의 참고사항: 사람에게 충분한 발암성 증거가 있는 물질, 사람의 생식세포에서 유전성 돌연변이를 일으키는 것으로 간주되는 화학물질			
		STEL	1,000 ppm	ACGIH
아세톤	67-64-1	TWA	500 ppm	KR OEL
		STEL	750 ppm	KR OEL
		TWA	250 ppm	ACGIH
		STEL	500 ppm	ACGIH
메틸시클로hex산	108-87-2	TWA	400 ppm	KR OEL
		TWA	100 ppm	ACGIH
3-methylhexane	589-34-4	TWA	400 ppm	ACGIH
		STEL	500 ppm	ACGIH
2-methylhexane	591-76-4	TWA	400 ppm	ACGIH
		STEL	500 ppm	ACGIH

3 항에 기재되었으나 본 항에 기재되지 않은 구성성분은 노출기준설정물질이 아님.



버전
2.1

최종 개정일자:
10.01.2025

SDS 번호 (내부):
100000026865

지난 작성일자: 02.11.2020
최초 작성일자: 12.06.2019

생물학적 작업 노출기준

구성성분	CAS 번호 또는 식별번호	관리 계수	생물학적 표본	샘플링 시간	허용농도	법적근 거
아세톤	67-64-1	아세톤	소변	근무시간 종료(노 출 중단 후 가능한 빨리)	25 mg/l	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
- 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 : 연황색
- 나. 냄새 : 용매 냄새
- 다. 냄새 역치 : 자료없음



버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: 02.11.2020
2.1	10.01.2025	100000026865	최초 작성일자: 12.06.2019

- 라. pH : 해당없음
- 마. 녹는점/ 범위 / 어는 점 : 자료없음
- 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 : 약 56 ° C (133 ° F)
- 사. 인화점 : 자료없음
- 아. 증발 속도 : 자료없음
- 자. 인화성 (고체, 기체) : 극인화성 에어로졸

차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한

인화 또는 폭발 범위의 상한 : 9.5 %(V)
/ 인화 상한값

인화 또는 폭발 범위의 하한 : 2.1 %(V)
/ 인화 하한값

카. 증기압 : 8300 hPa

타. 용해도
수용해도 : 자료없음

기타 용매에서의 용해도 : 자료없음

밀도 : 약 0.76 g/cm3 (20 ° C)

거. n 옥탄올/물 분배계수 : 자료없음

너. 자연발화 온도 : -105 ° C (-157 ° F)

더. 분해 온도 : 자료없음

러. 점도
역학점도 : 자료없음

동점도 : 자료없음

폭발성 : 자료없음

산화성 : 자료없음

10. 안정성 및 반응성



버전
2.1

최종 개정일자:
10.01.2025

SDS 번호 (내부):
100000026865

지난 작성일자: 02.11.2020
최초 작성일자: 12.06.2019

- 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:
권장하는 보관 상태에서는 안정함.
- 나. 피해야 할 조건** : 열, 불꽃 및 스파크.
- 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:

아세톤:

급성경구독성 : LD50 경구 (쥐): 5,800 mg/kg

급성흡입독성 : LC50 (쥐): 76 mg/l
노출시간: 4 h
시험환경: 증기

급성경피독성 : LD50 경피 (토끼): 20,000 mg/kg

피부 부식성 또는 자극성

자료없음

심한 눈 손상 또는 자극성

눈에 심한 자극을 일으킴

호흡기 또는 피부 과민성

호흡기 과민성

자료없음



버전
2.1

최종 개정일자:
10.01.2025

SDS 번호 (내부):
100000026865

지난 작성일자: 02.11.2020
최초 작성일자: 12.06.2019

피부 과민성

자료없음

발암성

암을 일으킬 수 있음

구성성분:

부탄:

암을 일으킬 수 있음

아세톤:

자료없음

메틸시클로hex산:

자료없음

3-methylhexane:

자료없음

2-methylhexane:

자료없음

Bariumsulfonates:

자료없음

propane:

자료없음

Lanolin:

자료없음

생식세포 변이원성

유전적인 결함을 일으킬 수 있음

구성성분:

부탄:

유전적인 결함을 일으킬 수 있음

아세톤:

자료없음



버전
2.1

최종 개정일자:
10.01.2025

SDS 번호 (내부):
100000026865

지난 작성일자: 02.11.2020
최초 작성일자: 12.06.2019

메틸시클로hex산:

자료없음

3-methylhexane:

자료없음

2-methylhexane:

자료없음

Bariumsulfonates:

자료없음

propane:

자료없음

Lanolin:

자료없음

생식독성

구성성분:

부탄:

자료없음

아세톤:

자료없음

메틸시클로hex산:

자료없음

3-methylhexane:

자료없음

2-methylhexane:

자료없음

Bariumsulfonates:

자료없음



버전
2.1

최종 개정일자:
10.01.2025

SDS 번호 (내부):
100000026865

지난 작성일자: 02.11.2020
최초 작성일자: 12.06.2019

propane:

자료없음

Lanolin:

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:

아세톤:

조류/수생 식물에 대한 독성 : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (녹조류)): > 530 mg/l

노출시간: 96 h

나. 잔류성 및 분해성

자료없음

다. 생물 농축성

자료없음



버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: 02.11.2020
2.1	10.01.2025	100000026865	최초 작성일자: 12.06.2019

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 유독함

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

제품 : 제품을 하수구, 배수로, 토양에 유입시켜서는 안됩니다. 화학물질이나 사용한 용기로 연못, 수로 또는 도랑을 오염시키지 마십시오. 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 : UN 1950
 나. 유엔 적정 선적명 : AEROSOLS
 다. 운송에서의 위험성 등급 : 2.1
 라. 용기등급 : 규정에 따라 지정되지 않음
 라벨 : 2.1
 환경적으로 유해함 : 비해당

IATA-DGR

가. 유엔/아이디 번호 : UN 1950
 나. 유엔 적정 선적명 : Aerosols, flammable
 다. 운송에서의 위험성 등급 : 2.1



버전
2.1

최종 개정일자:
10.01.2025

SDS 번호 (내부):
100000026865

지난 작성일자: 02.11.2020
최초 작성일자: 12.06.2019

라. 용기등급 : 규정에 따라 지정되지 않음
라벨 : Flammable Gas
포장 지침 (화물 수송기) : 203
포장 지침 (여객기) : 203

IMDG-코드

가. 유엔 번호 : UN 1950
나. 유엔 적정 선적명 : AEROSOLS
다. 운송에서의 위험성 등급 : 2.1

라. 용기등급 : 규정에 따라 지정되지 않음
라벨 : 2.1
EmS 코드 : F-D, S-U
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

여기에 제공된 운송 분류는 정보 목적만을 위한 것이며 본 안전 데이터 시트에 기술된 바와 같이 포장되지 않은 물질의 특성에 전적으로 기반을 두고 있습니다. 운송 분류는 운송 모드, 포장 크기 및 지역 또는 국가 규정의 다양성에 따라 다를 수 있습니다.

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
부탄(이성체)	106-97-8
아세톤	67-64-1
메틸시클로hex산	108-87-2



버전
2.1

최종 개정일자:
10.01.2025

SDS 번호 (내부):
100000026865

지난 작성일자: 02.11.2020
최초 작성일자: 12.06.2019

허용기준설정 대상 유해인자

해당없음

관리대상유해물질

화학물질명	CAS 번호 또는 식별번호	기준치 (%)
아세톤	67-64-1	>= 1 %

특별관리물질

해당없음

작업환경측정 대상 유해인자

화학물질명	CAS 번호 또는 식별번호	기준치 (%)
아세톤	67-64-1	>= 1 %

특수건강진단 대상 유해인자

화학물질명	CAS 번호 또는 식별번호	기준치 (%)
아세톤	67-64-1	>= 1 %

나. 화학물질관리법에 의한 규제

유독물질

해당없음

제한물질

해당없음

금지물질

해당없음

배출량조사대상 화학물질

화학물질명	CAS 번호 또는 식별번호	그룹	기준치 (%)
부탄	106-97-8	II 그룹	>= 0.1 %
바륨 및 그 화합물	61790-48-5	II 그룹	>= 1 %

사고대비물질

해당없음

다. 위험물안전관리법에 의한 규제

위험물에 해당되지 않음

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



버전
2.1

최종 개정일자:
10.01.2025

SDS 번호 (내부):
100000026865

지난 작성일자: 02.11.2020
최초 작성일자: 12.06.2019

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:

- ENCS : 목록 미준수
- ISHL : 목록 미준수
- KECI : 목록 준수

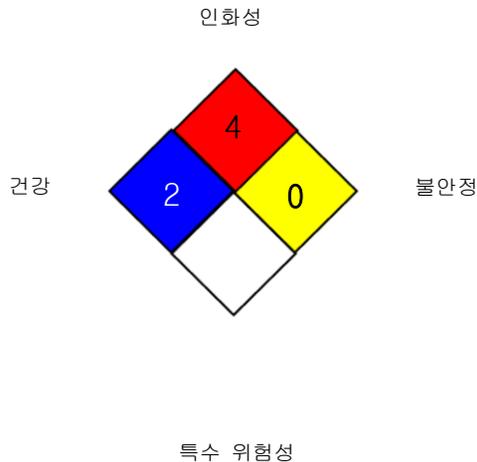
16. 그 밖의 참고사항

나. 최초 작성일자 : 12.06.2019

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자

- 개정 횟수 : 2.1
- 최종 개정일자 : 10.01.2025
- 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
- ACGIH / TWA : 8 시간, 시간 가중치 평균



버전 2.1	최종 개정일자: 10.01.2025	SDS 번호 (내부): 100000026865	지난 작성일자: 02.11.2020 최초 작성일자: 12.06.2019
-----------	------------------------	------------------------------	--

ACGIH / STEL	:	단기 노출 한계
KR OEL / TWA	:	시간가중평균노출기준
KR OEL / STEL	:	단시간노출기준
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 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