

제품명: TEGO® Wet KL 245

물질안전보건자료

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명: TEGO® Wet KL 245

동의어, 상표: Polyether-modified polysiloxane

추가 확인정보

화학물질명: Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono[3-[1,3,3,3-tetramethyl-1-[(trimethylsilyl)oxy]-1-disiloxanyl]propyl] ether

화학구조식: -

CAS 번호 134180-76-0

나. 제품의 권고용도와 사용상의 제한:

권고 용도: 산업용
사용상의 제한: 자료 없음.

다. 공급자정보:

회사명 : (주)에보닉코리아
서울특별시 동작구 여의대방로 112 농심 성무관 3층, 07057

전화번호 : +82 2 320 4700 (office hour)

24시간 응급 처리 : +82 080-880-0468 (CHEMTREC)

2. 유해성 · 위험성

가. 유해성 · 위험성분류:

건강 유해성

급성 독성 (흡입 - 분진 및 미스트) 구분 4

심한 눈 손상성/눈 자극성 구분 2A

나. 경고표지 항목:

그림문자:



신호어: 경고

유해·위험 문구: 눈에 심한 자극을 일으킴.
흡입하면 유해함.

예방조치 문구

제품명: TEGO® Wet KL 245

- 예방:** (분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하십시오. 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으십시오. 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오. 보안경/안면보호구(을) 착용하십시오.
- 대응:** 흡입하면: 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 눈에 묻으면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오. 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오. 눈에 자극이 지속되면: 의학적인 조치/조언을 받으십시오.

다. GHS 분류를 초래하지 않는 기타 유해성: 없음.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명: Polyether-modified polysiloxane

단일물질

화학물질명	관용명 및 이명	CAS 번호	함유량(%)*
Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono[3-[1,3,3,3-tetramethyl-1-[(trimethylsilyl)oxy]-1-disiloxanyl]propyl] ether	자료없음.	134180-76-0	80 - 90%

*성분이 기체인 경우를 제외하고 농도는 모두 중량 퍼센트로 표시됨. 기체 농도는 용량 퍼센트로 표시됨.

정확한 함량은 영업비밀로 표시되지 않음.

4. 응급조치 요령

응급 조치 요령

- 일반적인 정보:** 묻거나, 젖은 옷을 즉시 벗으십시오.
- 가. **흡입:** 흡입한 경우, 신선한 공기에 노출 시키고 진찰을 받으십시오.
- 나. **피부 접촉:** 피부와 접촉하면 즉시 비눗물로 씻어 주십시오. 불편한 경우: 의료 서비스 제공
- 다. **눈 접촉:** 눈과 접촉하는 경우, 충분한 양의 물로 씻으십시오. 증상이 지속되는 경우, 진찰을 받으십시오.
- 라. **입을 통한 섭취:** 물로 입을 깨끗이 씻으십시오. 불편한 경우: 의료 서비스 제공

제품명: TEGO® Wet KL 245

마. 기타 의사의 주의사항

증상: 심한 눈 자극성
위험성: 자료없음.

긴급한 의료 조치 및 특별한 처치를 필요로 하는 징후
처리: 증상에 따라 치료할 것.

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

적절한 소화제: 폼, 이산화탄소, 건조 분말, 워터스프레이

부적절한 소화제: 다량의 물분사

나. 물질 또는 혼합물에서 발생할 수 있는 특정 위험성:

화재가 발생한 경우, 다음과 같은 기체가 발생할 수 있습니다: - 일산화탄소, 이산화탄소, 이산화규소 특수한 연소 상황에서는 다른 기타 독성 물질이 발생할 가능성을 배제할 수 없습니다.

다. 화재 진압 대원에 관한 특별 보호 장비 및 예방조치

화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치: 특정한 예방조치 없음.

화재 진압에 관한 특별한 개인 보호 장비: 자급식 호흡기 보호구. 폭발성 및/또는 연소 가스를 흡입하지 마십시오.

6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구: 개인 보호장비를 사용할 것.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항: 배수로 또는 수로에 유입되게 하지 마십시오. 심토 및 토양에 유입되지 않도록 할 것

다. 정화 또는 제거 방법: 흡수 물질(예: 모래, 규조토, 유니버설 바인더)을 사용하여 흡수하십시오. 규정에 따라 흡수된 물질을 폐기할 것.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

기술적 조치사항 (예. 국소 및 일반 배기장치): 자료없음.

안전한 취급 요령: 작업 지역에 환기를 잘 시키십시오. (필요하다면 국소 배기 장치를 설치하십시오.). 가스/증기/에어로졸을

제품명: TEGO® Wet KL 245

흡입하지 마십시오. 피부와 눈 접촉을 피할 것.

접촉 예방 조치:

자료없음.

나. 저장

안전 보관 조건:

용기를 완전히 밀폐해서 차고 환기가 잘 되 있는 곳에 보관함. 열지 않게 보호하십시오.

안전 포장 물질:

자료없음.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:

노출기준설정물질:

노출 기준이 설정되지 않음.

생물학적 노출기준

성분에 대해 명시된 생물학적 노출 기준이 없음.

나. 적절한 공학적 관리:

자료없음.

다. 개인 보호구:

호흡기 보호:

증기/에어로졸이 생성되는 경우에: 단기간의 경우: A-P2 조합 필터가 있는 호흡구를 사용할 것.

눈 보호::

보안경

손 보호:

 물질: 니트릴 고무.
 파과시간: 480 min
 장갑 두께: 0.11 mm
 물질: 천연 고무
 파과시간: 480 min
 장갑 두께: 0.5 mm
 물질: 클로로프렌
 파과시간: 480 min
 장갑 두께: 0.65 mm
 물질: 부틸 고무.
 파과시간: 480 min
 장갑 두께: 0.7 mm

신체 보호:

방호복

위생대책:

휴식 시간 전이나 본 제품을 취급한 다음에는 즉시 손을 씻으시오. 사용 중 먹거나 마시거나 흡연하지 말 것. 때문거나 젖은 옷을 즉시 벗으십시오.

9. 물리화학적 특성

기본 물리적 및 화학적 특성에 관한 정보

가. 외관 (물리적 상태, 색 등)

제품명: TEGO® Wet KL 245

물리적 상태:	액체
형태:	액체
색:	무색
나. 냄새:	약한 전형적
다. 냄새 역치:	측정 안됨
라. 어는 점:	< 0 ° C
마. 끓는점:	> 200 ° C
바. 가연성:	측정 안됨
사. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	
폭발 범위 - 상한:	측정 안됨
폭발 범위 - 하한:	측정 안됨
아. 인화점:	160 ° C (DIN EN ISO 2719)
자. 자연발화점:	측정 안됨
차. 분해 온도:	측정 안됨
카. pH:	5.5 - 7.5 (40 g/l, 20 ° C) 수중
타. 점도	
동력 점도:	60 - 140 mPa.s (25 ° C, DIN 53015)
동점도:	57 - 133 mm ² /s (25 ° C, 계산된)
흐름 시간:	자료없음.
파. 용해도	
용해도 (물):	(25 ° C) 수용성
용해도 (기타):	측정 안됨
하. n-옥탄올/물 분배계수:	측정 안됨
거. 증기압:	측정 안됨
너. 비중:	측정 안됨
더. 밀도:	1.02 - 1.05 g/ml (25 ° C) (GM_0110_01)
러. 용적 밀도:	자료없음.
머. 증기밀도:	측정 안됨
그 밖의 참고사항	
폭발 특성:	측정 안됨
산화 성질:	산화하지 않음
최소 점화 온도:	측정 안됨
금속 부식:	금속 부식성이 아님.
증발속도:	측정 안됨
분자량:	자료없음.

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성
 및 유해 반응의 가능성

반응성: "유해 반응의 가능성" 항목을 참조할 것.

제품명: TEGO® Wet KL 245

화학적 안정성:	정상 상태에서 안정된 물질입니다.
유해 반응의 가능성:	적절한 보관 및 취급시 유해한 반응 없음.
나. 피해야 할 조건(정전기 방전, 충격, 진동 등):	결빙.
다. 피해야 할 물질:	알려지지 않음.
라. 분해시 생성되는 유해물질:	적절한 보관 및 취급시 없음.

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

흡입:	영향에 대한 정보는 아래와 같음
피부 접촉:	영향에 대한 정보는 아래와 같음
눈 접촉:	영향에 대한 정보는 아래와 같음
입을 통한 섭취:	영향에 대한 정보는 아래와 같음

나. 건강 유해성 정보

급성 독성 (노출가능한 모든 경로에 대해 기재)

경구

제품:	LD 50 (쥐 (Rat)): > 2,000 mg/kg (OECD 425)
	LD 50 (쥐 (Rat)): > 2,000 mg/kg (OECD 401)

구성성분:

Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono[3-[1,3,3,3- tetramethyl-1- [(trimethylsilyl)oxy]- 1-disiloxanyl]propyl] ether	LD 50 (쥐 (Rat)): > 2,000 mg/kg (유사물질) LD 50 (쥐 (Rat)): > 2,000 mg/kg (유사물질)
--	---

경피

제품:	LD 50 (쥐 (Rat)): > 5,000 mg/kg (OECD 402)
구성성분:	

Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono[3-[1,3,3,3- tetramethyl-1- [(trimethylsilyl)oxy]- 1-disiloxanyl]propyl] ether	LD 50 (쥐 (Rat)): > 5,000 mg/kg (유사물질)
--	--

흡입

제품:	LC 50 (쥐 (Rat), 4 h): 1.08 mg/l 분진, 미스트, 그리고 흡, 데이터는 유사 제품의 평가 또는 시험 결과에 근거함
-----	--

제품명: TEGO® Wet KL 245

구성성분:

Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono[3-[1,3,3,3-tetramethyl-1-[(trimethylsilyl)oxy]-1-disiloxanyl]propyl] ether LC 50 (쥐 (Rat), 4 h): 1.08 mg/l 분진, 미스트, 그리고 흡, (유사물질) 단일 노출 후 독성은 없음; 증기, 자료없음.

반복투여독성

제품: 자료없음.

구성성분:

Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono[3-[1,3,3,3-tetramethyl-1-[(trimethylsilyl)oxy]-1-disiloxanyl]propyl] ether NOAEL-무독성량(無毒性量) (쥐 (Rat), 경구(위관영양법), 매일): 200 mg/kg (유사물질)

피부 부식성/피부 자극성

제품: 자극성 없음 OECD 404 (토끼): 자극성 없음;

구성성분:

Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono[3-[1,3,3,3-tetramethyl-1-[(trimethylsilyl)oxy]-1-disiloxanyl]propyl] ether 자극성 없음

심한 눈 손상성/눈 자극성

제품: 자극성. 토끼: 자극성.

구성성분:

Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono[3-[1,3,3,3-tetramethyl-1-[(trimethylsilyl)oxy]-1-disiloxanyl]propyl] ether 자극성. 토끼: (유사물질)

호흡기 또는 피부 과민성

제품: 과민성 테스트 (기니아피그): 피부에 과민성 물질이 아님. 데이터는 유사 제품의 평가 또는 시험 결과에 근거함

구성성분:

제품명: TEGO® Wet KL 245

Oxirane, 2-methyl-,
polymer with oxirane,
mono[3-[1,3,3,3-
tetramethyl-1-
[(trimethylsilyl)oxy]-
1-disiloxanyl]propyl]
ether

과민성 테스트 (기니어피그): 피부에 과민성 물질이 아님. (유사물질)

발암성

제품: 자료없음.

구성성분:
Oxirane, 2-methyl-,
polymer with oxirane,
mono[3-[1,3,3,3-
tetramethyl-1-
[(trimethylsilyl)oxy]-
1-disiloxanyl]propyl]
ether

자료없음.

IARC. 사람에게 대한 발암 위해성 평가에 관한 논문:

발암성물질이 전혀 함유되어 있지 않거나 규제량내에 함유되어 있지 않음.

생식세포 변이원성

자료없음.

시험관 내(In vitro)

제품: 자료없음.

구성성분:
Oxirane, 2-methyl-,
polymer with oxirane,
mono[3-[1,3,3,3-
tetramethyl-1-
[(trimethylsilyl)oxy]-
1-disiloxanyl]propyl]
ether

염색체 변이 (OECD 473): 음성 이 정보는 개별 물질에 대한 평가 또는 시험 결과에서 파생됨.

생체 내(In vivo)

제품: 자료없음.

구성성분:
Oxirane, 2-methyl-,
polymer with oxirane,
mono[3-[1,3,3,3-
tetramethyl-1-
[(trimethylsilyl)oxy]-
1-disiloxanyl]propyl]
ether

미소핵검사 (US-EPA-method) 복막내 (쥐 (Mouse)): 음성 (유사물질)

생식독성

제품: 자료없음.

구성성분:

제품명: TEGO® Wet KL 245

Oxirane, 2-methyl-, 자료없음.
polymer with oxirane,
mono[3-[1,3,3,3-
tetramethyl-1-
[(trimethylsilyl)oxy]-
1-disiloxanyl]propyl]
ether

특정표적장기 독성 - 1회 노출

제품: 자료없음.

구성성분:

Oxirane, 2-methyl-, 자료없음.
polymer with oxirane,
mono[3-[1,3,3,3-
tetramethyl-1-
[(trimethylsilyl)oxy]-
1-disiloxanyl]propyl]
ether

특정표적장기 독성 - 반복 노출

제품: 자료없음.

구성성분:

Oxirane, 2-methyl-, 자료없음.
polymer with oxirane,
mono[3-[1,3,3,3-
tetramethyl-1-
[(trimethylsilyl)oxy]-
1-disiloxanyl]propyl]
ether

흡인 유해성

제품: 분류되지 않음

구성성분:

Oxirane, 2-methyl-, 분류되지 않음
polymer with oxirane,
mono[3-[1,3,3,3-
tetramethyl-1-
[(trimethylsilyl)oxy]-
1-disiloxanyl]propyl]
ether

건강 유해성 정보

기타 유해성

제품: 자료없음.

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성:

급성 수생환경 유해성:

제품명: TEGO® Wet KL 245

어류

제품: LC 50 (블루길 개복치, 96 h): 15 mg/l
 구성성분:

Oxirane, 2-methyl-, LC 50 (블루길 개복치, 96 h): 15 mg/l
 polymer with oxirane,
 mono[3-[1,3,3,3-
 tetramethyl-1-
 [(trimethylsilyl)oxy]-
 1-disiloxanyl]propyl]
 ether

무척추동물

제품: EC50 (물벼룩, 48 h): 34.9 mg/l 자사 시험자료
 구성성분:

Oxirane, 2-methyl-, EC50 (물벼룩, 48 h): 34.9 mg/l 자사 시험자료
 polymer with oxirane,
 mono[3-[1,3,3,3-
 tetramethyl-1-
 [(trimethylsilyl)oxy]-
 1-disiloxanyl]propyl]
 ether

조류 또는 그 밖의 수생 식물

제품: ErC50 (Desmodismus subspicatus (세네데스무스), 72 h): 152.2 mg/l
 (OECD 201) 데이터는 유사 제품의 평가 또는 시험 결과에 근거함

구성성분: ErC50 (Desmodismus subspicatus (세네데스무스), 72 h): 152.2 mg/l
 (OECD 201) (유사물질)
 Oxirane, 2-methyl-,
 polymer with oxirane,
 mono[3-[1,3,3,3-
 tetramethyl-1-
 [(trimethylsilyl)oxy]-
 1-disiloxanyl]propyl]
 ether

미생물에 대한 독성

제품: 자료없음.

구성성분: 자료없음.
 Oxirane, 2-methyl-,
 polymer with oxirane,
 mono[3-[1,3,3,3-
 tetramethyl-1-
 [(trimethylsilyl)oxy]-
 1-disiloxanyl]propyl]
 ether

만성 수생환경 유해성:
어류

제품: 자료없음.

구성성분: 자료없음.
 Oxirane, 2-methyl-,
 polymer with oxirane,

제품명: TEGO® Wet KL 245

mono[3-[1,3,3,3-
tetramethyl-1-
[(trimethylsilyl)oxy]-
1-disiloxanyl]propyl]
ether

무척추동물

제품: 자료없음.

구성성분: 자료없음.
Oxirane, 2-methyl-,
polymer with oxirane,
mono[3-[1,3,3,3-
tetramethyl-1-
[(trimethylsilyl)oxy]-
1-disiloxanyl]propyl]
ether

조류 또는 그 밖의 수생 식물

제품: 자료없음.

구성성분: 자료없음.
Oxirane, 2-methyl-,
polymer with oxirane,
mono[3-[1,3,3,3-
tetramethyl-1-
[(trimethylsilyl)oxy]-
1-disiloxanyl]propyl]
ether

미생물에 대한 독성

제품: 자료없음.

구성성분: 자료없음.
Oxirane, 2-methyl-,
polymer with oxirane,
mono[3-[1,3,3,3-
tetramethyl-1-
[(trimethylsilyl)oxy]-
1-disiloxanyl]propyl]
ether

나. 잔류성 및 분해성

생분해성

제품: > 60 % (28 d, OECD 301 F) 제품은 쉽게 생분해됨. 자사 시험자료, 호기성

구성성분: > 60 % (28 d, OECD 301 F) 제품은 쉽게 생분해됨. 자사 시험자료, 호기성
Oxirane, 2-methyl-,
polymer with oxirane,
mono[3-[1,3,3,3-
tetramethyl-1-
[(trimethylsilyl)oxy]-
1-disiloxanyl]propyl]
ether

제품명: TEGO® Wet KL 245

BOD/COD

제품: 자료없음.

구성성분:

 Oxirane, 2-methyl-, 자료없음.
 polymer with oxirane,
 mono[3-[1,3,3,3-
 tetramethyl-1-
 [(trimethylsilyl)oxy]-
 1-disiloxanyl]propyl]
 ether

다. 생물 농축성
생물농축계수 (BCF)

제품: 자료없음.

구성성분:

 Oxirane, 2-methyl-, 자료없음.
 polymer with oxirane,
 mono[3-[1,3,3,3-
 tetramethyl-1-
 [(trimethylsilyl)oxy]-
 1-disiloxanyl]propyl]
 ether

분배 계수 n-옥탄올 / 물 (log Kow)

제품: Log Kow: 측정 안됨

구성성분:

 Oxirane, 2-methyl-, 자료없음.
 polymer with oxirane,
 mono[3-[1,3,3,3-
 tetramethyl-1-
 [(trimethylsilyl)oxy]-
 1-disiloxanyl]propyl]
 ether

라. 토양 이동성:

제품: 자료없음.

구성성분:

 Oxirane, 2-methyl-, 자료없음.
 polymer with oxirane,
 mono[3-[1,3,3,3-
 tetramethyl-1-
 [(trimethylsilyl)oxy]-1-
 disiloxanyl]propyl] ether

마. 기타 유해 영향:
기타 유해성

제품: 토양, 수로 또는 폐수관에 들어가지 않도록 할 것.

제품명: TEGO® Wet KL 245

13. 폐기시 주의사항

- 가. 폐기방법: 지역 당국 규정에 따라서, 특별 폐기물 소각장으로 옮기십시오.
- 나. 폐기시 주의사항
(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함) 오염된 빈 용기를 재활용하거나 처리할 경우, 위험 발생 가능성에 대해서 수령자에게 알려야 합니다.

14. 운송에 필요한 정보

국내 규정

개별 국가 규정은 15 항을 참조하십시오.

국제 규정

UNRTDG

위험물로 규제 받지 않음

IATA-DGR

위험물로 규제 받지 않음

IMDG-코드

위험물로 규제 받지 않음

가. UN 번호 및 ID 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 : 해당없음

비해당으로 표기)

MARPOL 73/78 부록 II 및 IBC 코드에 따른 벌크 운송

공급된 제품에 대해 적용 불가능.

바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책

해당없음

15. 법적 규제현황

적용가능한 규정

가. 산업안전보건법에 의한 규제:

제조등의 금지유해물질

해당없음 또는 규제 함량 미만.

제조 또는 사용 허가대상 유해물질

해당없음 또는 규제 함량 미만.

제품명: TEGO® Wet KL 245

관리대상유해물질

해당없음 또는 규제 함량 미만.

특수건강진단 대상유해인자

해당없음 또는 규제 함량 미만.

작업환경측정 대상유해인자

해당없음 또는 규제 함량 미만.

노출기준설정물질:

노출 기준이 설정되지 않음.

나. 화학물질관리법에 관한 규제:

사고대비물질

해당없음 또는 규제 함량 미만.

금지물질

해당없음 또는 규제 함량 미만.

제한물질

해당없음 또는 규제 함량 미만.

유독물질

해당없음 또는 규제 함량 미만.

다. 위험물안전관리법에 의한 규제:

위험물안전관리법

제 4 류 제 3 석유류 (수용성)

라. 폐기물관리법에 의한 규제:

이 물질은 산업 폐기물로 폐기해야하며 폐기 방법은 폐기물 관리법에 따라야합니다.

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제:

화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률

등록대상기존화학물질

규제되지 않음

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처:

국내 법률 및 규정
화학물질의 분류, 표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준
(고용노동부고시)
자사 시험자료

제품명: TEGO® Wet KL 245

나. 작성일 03.01.2020

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자: 1.2 25.07.2022

라. 기타: 자료없음.

수정정보: 지난 버전 이후의 변경사항은 여백에 강조표시될 것입니다. 이 버전은 모든 이전 버전을 대체합니다.

책임의 한계: 이 정보와 더 기술적인 모든 조언은 우리의 현재의 지식과 경험을 기반으로 함. 그러나, 기존의 제 3 자의 지적 재산권 특히 특허권에 관한 것을 포함하여 우리 회사 에 대한 책임 또는 기타 법적 책임을 의미하지 않음. 특히, 법적 관점에서 명시적 또는 묵시적인 어떠한 보증이나 제품 성질의 보장을 의도하거나 암시하지 않음. 우리는 더 이상의 발전이나 기술 진보에 따라 변경할 수 있는 권리를 보유함. 고객은 수신된 상품의 검사와 테스트를 주의해서 실시할 의무에서 벗어날 수 없음. 여기에 설명된 제품의 성능은 고객의 단독 책임으로 자격을 갖춘 전문가에 의해서만 수행 되어야 하는 테스트에 의해 확인해야 함. 다른 회사에서 사용되는 상품명 (trade name)을 참고하는 것은 권고되지 않으며 유사 제품들이 사용될 수 없음을 암시하지도 않음.