

물질안전보건자료

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명: TEGO® Dispers 735 W

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

심한 눈 손상 또는 자극성

구분 2A

나. 예방조치문구를 포함한 경고 표지 항목:

그림문자:



신호어:

경고

유해·위험 문구:

H319: 눈에 심한 자극을 일으킴

예방조치 문구:

예방:

P280: 보안경/안면보호구를(을) 착용하십시오.

P264: 취급 후에는 얼굴, 손, 피부 등 취급 부위를 철저히 씻으십시오.

대응:

P305+P351+P338: 눈에 묻으면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오.

가능하면콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오.

P337+P313: 눈에 자극이 지속되면: 의학적인 조치/조언을 받으십시오.

다. 유해성·위험성 분류기준에

자료 없음.

포함되지 않는 기타

유해성·위험성:

제품명: TEGO® Dispers 735 W

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

혼합물

일반적인 정보: 자료없음.

화학물질명	관용명 및 이명	CAS 번호	함유량(%)
(2-Methoxymethylethoxy)propanol	자료없음.	34590-94-8	20 - 30%
9-Octadecenoic acid (9Z)-, compd. with 2-amino-2-methyl-1-propanol (1:1)	자료없음.	68140-41-0	20 - 30%
2-Propanol, 1-butoxy-	자료없음.	5131-66-8	1 - 5%

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

4. 응급조치 요령

응급 조치 요령

- 일반적인 정보: 묻거나, 젖은 옷을 즉시 벗으십시오.
- 가. 흡입: 신선한 공기를 공급하고 몸이 좋지 않으면 의사와 상담할 것.
- 나. 피부 접촉: 피부와 접촉하면 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
- 마. 기타 의사의 주의사항: 자료없음.

가장 중요한 증상/영향, 급성 지연

증상: 심한 눈 자극성

위험성: 자료없음.

긴급한 의료 조치 및 특별한 처치를 필요로 하는 징후

처리: 증상에 따라 치료할 것.

5. 폭발 · 화재시 대처방법

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:

노출기준설정물질:

화학물질명	종류	노출기준	출처
(2-Methoxymethylethoxy)propanol	STEL	150 ppm	한국. 화학물질 및 물리적인자의 노출기준 (산업안전보건법 42 조; 고용노동부 제 1986-45 호), 개정된 바에 따라 (08.2016)
	TWA	100 ppm	한국. 화학물질 및 물리적인자의 노출기준 (산업안전보건법 42 조; 고용노동부 제 1986-45 호), 개정된 바에 따라 (08.2016)

자세한 정보가 필요할 경우, 해당 원문 텍스트의 최신 에디션을 참조하고 산업 위생사 또는 유사한 전문가 또는 지역 기관에 문의하십시오.

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.
파괴시간: 480 min
장갑 두께: 0.4 mm

신체 보호: 방호복

라. 위생대책: 휴식 시간 전이나 본 제품을 취급한 다음에는 즉시 손을 씻으시오. 작업 중에 음식물을 섭취하거나 흡연하지 마십시오. 때문거나 젖은 옷을 즉시 벗으십시오.

9. 물리화학적 특성

기본 물리적 및 화학적 특성에 관한 정보

가. 외관 (물리적 상태, 색 등)

물리적 상태: 액체

형태: 액체

색: 황색

나. 냄새: 부드러운

다. 냄새 역치: 측정 안됨

라. 어는 점: 측정 안됨

마. 끓는점: 100 ° C

바. 가연성: 측정 안됨

사. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한

폭발 범위 - 상한: 측정 안됨

제품명: TEGO® Dispers 735 W

폭발 범위 - 하한:	측정 안됨
아. 인화점:	> 100 ° C (DIN EN 22719)
자. 자연발화점:	측정 안됨
차. 분해 온도:	측정 안됨
카. pH:	10 (20 ° C)
타. 점도	
동력 점도:	600 - 1,000 mPa.s 25 ° C, Brookfield)
동점도:	599 - 999 mm ² /s (25 ° C, 계산된)
흐름 시간:	해당없음
파. 용해도	
용해도 (물):	섞임
용해도 (기타):	측정 안됨
하. n-옥탄올/물 분배계수:	측정 안됨
거. 증기압:	측정 안됨
너. 비중:	측정 안됨
더. 밀도:	1.001 g/cm ³ (25 ° C) (DIN 51757)
러. 용적 밀도:	해당없음
머. 증기밀도:	측정 안됨
티. 입자 특성	
입도 분포:	해당없음
비표면:	해당없음
표면 전하/제타 전위:	해당없음
평가:	해당없음
모양:	해당없음
결정도:	해당없음
표면처리:	해당없음

그 밖의 참고사항

폭발 특성:	측정 안됨
산화 성질:	산화하지 않음
최소 점화 온도:	측정 안됨
금속 부식:	금속을 부식시키지 않습니다.
증발속도:	측정 안됨
분자량:	자료없음.

10. 안정성 및 반응성

가. 반응성:	"유해 반응의 가능성" 항목을 참조할 것.
나. 화학적 안정성:	정상 상태에서 안정된 물질입니다.
다. 유해 반응의 가능성:	적절한 보관 및 취급시 유해한 반응 없음.
라. 피해야 할 조건:	결빙.
마. 피해야 할 물질:	자료 없음

제품명: TEGO® Dispers 735 W

바. 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:	자료없음.
구성성분:	
(2-Methoxymethylethoxy)propanol	LD 50 (쥐 (Rat)): > 5,000 mg/kg
9-Octadecenoic acid (9Z)-, compd. with 2-amino-2-methyl-1-propanol (1:1)	LD 50 (쥐 (Rat)): > 5,000 mg/kg 자사 시험자료
2-Propanol, 1-butoxy-	LD 50 (쥐 (Rat)): 2,700 mg/kg LD 50 (쥐 (Rat)): 5,500 mg/kg LD 50 (쥐 (Rat)): > 3,300 mg/kg

경피

제품:	자료없음.
구성성분:	
(2-Methoxymethylethoxy)propanol	LD 50 (토끼): 9,510 mg/kg
9-Octadecenoic acid (9Z)-, compd. with 2-amino-2-methyl-1-propanol (1:1)	자료없음.
2-Propanol, 1-butoxy-	LD 50 (쥐 (Rat)): > 2,000 mg/kg

흡입

제품:	이용가능한 자료에 근거할 때 급성 독성으로 분류되지 않음.
구성성분:	

제품명: TEGO® Dispers 735 W

(2-Methoxymethylethoxy)propanol	자료없음., 증기 자료없음., 분진, 미스트, 그리고 흠
9-Octadecenoic acid (9Z)-, compd. with 2-amino-2-methyl-1-propanol (1:1)	분진, 미스트, 그리고 흠, 자료없음. 증기, 자료없음.
2-Propanol, 1-butoxy-	증기, 자료없음. 분진, 미스트, 그리고 흠, 자료없음.

반복투여독성

제품:	자료없음.
구성성분:	
(2-Methoxymethylethoxy)propanol	자료없음.
9-Octadecenoic acid (9Z)-, compd. with 2-amino-2-methyl-1-propanol (1:1)	자료없음.
2-Propanol, 1-butoxy-	자료없음.

피부부식성 또는 자극성

제품:	자료없음.
구성성분:	
(2-Methoxymethylethoxy)propanol	OECD 404 (토끼): 자극성 없음
9-Octadecenoic acid (9Z)-, compd. with 2-amino-2-methyl-1-propanol (1:1)	OECD 404 (토끼): 자극성 없음
2-Propanol, 1-butoxy-	OECD 404 (토끼): 자극성.

심한 눈 손상 또는 자극성

제품:	자료없음.
구성성분:	
(2-Methoxymethylethoxy)propanol	자극성 없음 사람에게 대한 경험:
9-Octadecenoic acid (9Z)-, compd. with 2-amino-2-methyl-1-propanol (1:1)	자극성. OECD 405 토끼:
2-Propanol, 1-butoxy-	자극성. OECD 405 토끼:

호흡기 또는 피부 과민성

제품:	자료없음.
구성성분:	
(2-Methoxymethylethoxy)propanol	과민성 테스트 (인간): 피부에 과민성 물질이 아님.

제품명: TEGO® Dispers 735 W

9-Octadecenoic acid (9Z)-, compd. with 2-amino-2-methyl-1-propanol (1:1)	부엘러 시험 (Buehler Test), OECD 406 (기니어피그): 피부에 과민성 물질이 아님.
2-Propanol, 1-butoxy-	부엘러 시험 (Buehler Test), OECD 406 (기니어피그): 피부에 과민성 물질이 아님.

발암성

제품:	자료없음.
구성성분:	
(2-Methoxymethylethoxy)propanol	자료없음.
9-Octadecenoic acid (9Z)-, compd. with 2-amino-2-methyl-1-propanol (1:1)	자료없음.
2-Propanol, 1-butoxy-	자료없음.

IARC. 사람에 대한 발암 위험성 평가에 관한 논문:

발암성물질이 전혀 함유되어 있지 않거나 규제량내에 함유되어 있지 않음.

ACGIH: 미국 ACGIH 허용한계값:

발암성물질이 전혀 함유되어 있지 않거나 규제량내에 함유되어 있지 않음.

생식세포 변이원성 물질
시험관 내(In vitro)

제품:	자료없음.
구성성분:	
(2-Methoxymethylethoxy)propanol	자료없음.
9-Octadecenoic acid (9Z)-, compd. with 2-amino-2-methyl-1-propanol (1:1)	Ames 시험 (OCDE 471): 음성 자사 시험자료
2-Propanol, 1-butoxy-	자료없음.

생체 내(In vivo)

제품:	자료없음.
구성성분:	
(2-Methoxymethylethoxy)propanol	자료없음.
9-Octadecenoic acid (9Z)-, compd. with 2-amino-2-methyl-1-propanol (1:1)	자료없음.
2-Propanol, 1-butoxy-	자료없음.

생식독성

제품:	자료없음.
------------	-------

제품명: TEGO® Dispers 735 W

구성성분:

(2-Methoxymethylethoxy)propanol	자료없음.
9-Octadecenoic acid (9Z)-, compd. with 2-amino-2-methyl-1-propanol (1:1)	자료없음.
2-Propanol, 1-butoxy-	자료없음.

특정 표적장기 독성 (1회 노출)

제품: 자료없음.

구성성분:

(2-Methoxymethylethoxy)propanol	자료없음.
9-Octadecenoic acid (9Z)-, compd. with 2-amino-2-methyl-1-propanol (1:1)	자료없음.
2-Propanol, 1-butoxy-	자료없음.

특정 표적장기 독성 (반복 노출)

제품: 자료없음.

구성성분:

(2-Methoxymethylethoxy)propanol	자료없음.
9-Octadecenoic acid (9Z)-, compd. with 2-amino-2-methyl-1-propanol (1:1)	자료없음.
2-Propanol, 1-butoxy-	자료없음.

흡인 유해성

제품: 분류되지 않음

구성성분:

(2-Methoxymethylethoxy)propanol	분류되지 않음
9-Octadecenoic acid (9Z)-, compd. with 2-amino-2-methyl-1-propanol (1:1)	해당없음
2-Propanol, 1-butoxy-	분류되지 않음

다. 건강 유해성 정보

기타 유해성

제품: 자료없음.

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성:

수생환경 유해성, 급성 유해성:

어류

제품:	자료없음.
구성성분:	
(2-Methoxymethylethoxy)propanol	LC 50 (Poecilia reticulata, 96 h): > 1,000 mg/l
9-Octadecenoic acid (9Z)-, compd. with 2-amino-2-methyl-1-propanol (1:1)	자료없음.
2-Propanol, 1-butoxy-	LC 50 (Poecilia reticulata, 96 h): 560 - 1,000 mg/l EC50 (Poecilia reticulata, 96 h): > 180 - < 320 mg/l NOEC (Poecilia reticulata, 96 h): 180 mg/l

무척추동물

제품:	자료없음.
구성성분:	
(2-Methoxymethylethoxy)propanol	LC 50 (물벼룩, 48 h): 1,919 mg/l LC 50 (Crangon crangon, 48 h): > 1,000 mg/l 식염수
9-Octadecenoic acid (9Z)-, compd. with 2-amino-2-methyl-1-propanol (1:1)	EC50 (물벼룩, 48 h): 35.3 mg/l NOEC (물벼룩, 48 h): 27.3 mg/l
2-Propanol, 1-butoxy-	EC50 (물벼룩, 48 h): > 1,000 mg/l NOEC (물벼룩, 48 h): 560 mg/l

조류 또는 그 밖의 수생 식물

제품:	자료없음.
구성성분:	
(2-Methoxymethylethoxy)propanol	EC50 (Algae (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): > 969 mg/l (OECD 201)
9-Octadecenoic acid (9Z)-, compd. with 2-amino-2-methyl-1-propanol (1:1)	EC50 (Algae (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 1.10 mg/l (OECD 201)
2-Propanol, 1-butoxy-	EC50 (Algae (Pseudokirchneriella subcapitata), 96 h): > 1,000 mg/l (OECD 201)

미생물에 대한 독성

제품:	자료없음.
구성성분:	
(2-Methoxymethylethoxy)propanol	자료없음.

제품명: TEGO® Dispers 735 W

9-Octadecenoic acid (9Z)-, compd. with 2-amino-2-methyl-1-propanol (1:1)
 2-Propanol, 1-butoxy- 자료없음.
 EC50 (활성 슬러지, 3 h): > 1,000 mg/l (OECD 209)

수생환경 유해성, 만성 유해성:
어류

제품: 자료없음.
구성성분:
 (2-Methoxymethylethoxy)propanol 자료없음.
 9-Octadecenoic acid (9Z)-, compd. with 2-amino-2-methyl-1-propanol (1:1) 자료없음.
 2-Propanol, 1-butoxy- 자료없음.

무척추동물

제품: 자료없음.
구성성분:
 (2-Methoxymethylethoxy)propanol NOEC (물벼룩, 22 d): 0.5 mg/l
 관찰된 최소 영향 농도 (물벼룩, 22 d): 0.5 mg/l
 관찰된 최소 영향 농도 (Daphnia pulex (다프니아 플렉스), 22 d): > 0.5 mg/l
 9-Octadecenoic acid (9Z)-, compd. with 2-amino-2-methyl-1-propanol (1:1) 자료없음.
 2-Propanol, 1-butoxy- 자료없음.

조류 또는 그 밖의 수생 식물

제품: 자료없음.
구성성분:
 (2-Methoxymethylethoxy)propanol NOEC (Algae (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 969 mg/l (OECD 201)
 9-Octadecenoic acid (9Z)-, compd. with 2-amino-2-methyl-1-propanol (1:1) NOEC (Algae (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 0.3 mg/l (OECD 201)
 2-Propanol, 1-butoxy- NOEC (Algae (Pseudokirchneriella subcapitata), 96 h): 560 mg/l (OECD 201)

미생물에 대한 독성

제품: 자료없음.
구성성분:
 (2-Methoxymethylethoxy)propanol 자료없음.

제품명: TEGO® Dispers 735 W

9-Octadecenoic acid (9Z)-, compd. with 2-amino-2-methyl-1-propanol (1:1) 자료없음.
 2-Propanol, 1-butoxy- 자료없음.

나. 잔류성 및 분해성
생분해성

제품: 자료없음.
구성성분:
 (2-Methoxymethylethoxy)propanol 75 % (28 d, OECD 301 F) 제품은 쉽게 생분해됨.
 9-Octadecenoic acid (9Z)-, compd. with 2-amino-2-methyl-1-propanol (1:1) 73 % (28 d, OECD 301 D) 제품은 쉽게 생분해됨.
 2-Propanol, 1-butoxy- 90 % (28 d, OECD 301 E) 제품은 쉽게 생분해됨.

BOD/COD

제품: 자료없음.
구성성분:
 (2-Methoxymethylethoxy)propanol 자료없음.
 9-Octadecenoic acid (9Z)-, compd. with 2-amino-2-methyl-1-propanol (1:1) 자료없음.
 2-Propanol, 1-butoxy- 자료없음.

다. 생물 농축성
생물농축계수 (BCF)

제품: 자료없음.
구성성분:
 (2-Methoxymethylethoxy)propanol 체내 축적 가능성이 없습니다.
 9-Octadecenoic acid (9Z)-, compd. with 2-amino-2-methyl-1-propanol (1:1) 자료없음.
 2-Propanol, 1-butoxy- 자료없음.

분배 계수 n-옥탄올 / 물 (log Kow)

제품: Log Kow: 측정 안됨
구성성분:
 (2-Methoxymethylethoxy)propanol Log Kow: < 0.001 25 ° C

제품명: TEGO® Dispers 735 W

9-Octadecenoic acid (9Z)-, compd. with 2-amino-2-methyl-1-propanol (1:1) 자료없음.
 2-Propanol, 1-butoxy- 자료없음.

라. 토양 이동성:

제품 자료없음.
구성성분:
 (2-Methoxymethylethoxy)propanol 자료없음.
 9-Octadecenoic acid (9Z)-, compd. with 2-amino-2-methyl-1-propanol (1:1) 자료없음.
 2-Propanol, 1-butoxy- 자료없음.

마. PBT 및 vPvB 평가 결과:

제품 자료없음.
구성성분:
 (2-Methoxymethylethoxy)propanol 자료없음.
 9-Octadecenoic acid (9Z)-, compd. with 2-amino-2-methyl-1-propanol (1:1) 자료없음.
 2-Propanol, 1-butoxy- 자료없음.

사. 기타 유해 영향:

기타 유해성
제품: 토양, 수로 또는 폐수관에 들어가지 않도록 할 것.
구성성분:
 (2-Methoxymethylethoxy)propanol 자료없음.
 9-Octadecenoic acid (9Z)-, compd. with 2-amino-2-methyl-1-propanol (1:1) 자료없음.
 2-Propanol, 1-butoxy- 자료없음.

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.

관리대상유해물질

해당없음 또는 규제 함량 미만.

특수건강진단 대상유해인자

해당없음 또는 규제 함량 미만.

작업환경측정 대상유해인자

해당없음 또는 규제 함량 미만.

제품명: TEGO® Dispers 735 W

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: 자료없음.

나. 약어 및 두문자어: 자료없음.

다. 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 암시하지 도 않음.