



신호어:

위험

유해.위험 문구:

인화성 액체 및 증기.
피부에 자극을 일으킴.
눈에 심한 손상을 일으킴.
호흡기 자극을 일으킬 수 있음.
장기간 또는 반복노출 되면 장기에 손상을 일으킬 수 있음
장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함

예방조치 문구

예방:

열, 고온의 표면, 스파크, 화염 및 그 밖의 점화원으로부터 멀리하십시오- 금연. 용기를 단단히 밀폐하십시오. 용기와 수용설비를 접지하십시오. 폭발 방지용 전기 장비를 사용하십시오. 스파크가 발생하지 않는 도구를 사용하십시오. 정전기 방지 조치를 취하십시오.
분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이(을) 흡입하지 마십시오. 취급 후에는 얼굴, 손, 피부 등 취급 부위를 철저히 씻으십시오. 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오. 환경으로 배출하지 마십시오.
보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를(을) 착용하십시오.

대응:

피부에 묻으면 다량의 비누 및 물로 부드럽게 씻어내십시오. 피부(또는 머리카락)에 묻으면: 오염된 모든 의류를 즉시 벗으십시오. 피부를 물로 씻으십시오[또는 샤워하십시오]. 흡입하면: 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 눈에 묻으면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오.
가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오.
노출되거나 노출이 우려되면: 의학적인 조치/조언을 받으십시오. 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오.
불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오.
불편함을 느끼면 의학적인 조치/조언을 받으십시오. 처치를 하십시오. 피부 자극이 나타나면: 의학적인 조치/조언을 받으십시오. 오염된 의류를 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.
화재 시 불을 끄기 위해 건조탄산나트륨을 사용하십시오.

저장:

환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. 용기를 단단히 밀폐하십시오. 잠금장치를 하여 저장하십시오. 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. 저온으로 유지하십시오.

폐기:

적절한 처리 및 폐기시설에서 관련 법규 및 규정에 명시된 내용과 폐기시점의 제품 특성에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오.

다. GHS 분류를 초래하지 않는 기타 유해성:

제품명: TEGO® Dispers 705

없음.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명: Solution of an ammoniumsalt of higher molecular polycarbonic acid in organic solvent

혼합물

화학물질명	관용명 및 이명	CAS 번호	함유량(%)*
자일렌(이성질체 혼합물)	자료없음.	1330-20-7	20 - 30%
이소부틸 알코올	자료없음.	78-83-1	10 - 20%
에틸벤젠	자료없음.	100-41-4	10 - 20%
Maleic acid	자료없음.	110-16-7	0.1 - 1%

*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. 피부 자극이 지속될 경우 의사의 검진을 받으십시오.
- 다. 눈 접촉: 눈과 접촉하는 경우, 충분한 물로 행구고 진찰을 받으십시오.
- 라. 입을 통한 섭취: 물로 입을 깨끗이 씻으십시오. 불편한 경우: 의료 서비스 제공

마. 기타 의사의 주의사항

증상:

심한 눈 자극성 피부 자극 가능 반복적이거나 장기간의 피부접촉은 피부 자극 및/또는 피부염 그리고 민감한 사람의 감각을 유발할 수 있습니다.

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:

정화원을 멀리 하십시오. 정전기 방지 조치를 취하십시오. 증기는 공기와 섞이면서 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음. 위험할 정도로 뜨거운 용기에 물을 뿌려서 냉각시킵니다

화재 진압에 관한 특별한 개인 보호 장비:

폭발성 및/또는 연소 가스를 흡입하지 마십시오. 자급식 호흡기 보호구.

6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구:

개인 보호장비를 사용할 것. 정화원을 멀리 하십시오. 적절하게 통풍이 되도록 하십시오.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항:

심토 및 토양에 유입되지 않도록 할 것 배수로 또는 수로에 유입되게 하지 마십시오.

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.). 피부와 눈 접촉을 피할 것. 가스/증기/에어로졸을 흡입하지 마십시오.

접촉 예방 조치:

자료없음.

나. 저장

안전 보관 조건:

용기를 완전히 밀폐해서 차고 환기가 잘 되 있는 곳에

제품명: TEGO® Dispers 705

보관함. 열원으로부터 멀리할 것. 산성이나 알칼리성 물질과 함께 보관하지 마십시오. 산화제와 함께 보관하지 마십시오. 플라스틱 용기를 사용하지 마십시오.

안전 포장 물질: 자료없음.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:

노출기준설정물질:

화학물질명	종류	노출기준	출처
자일렌(이성질체 혼합물)	STEL	150 ppm	한국. 화학물질 및 물리적인자의 노출기준 (산업안전보건법 42 조; 고용노동부 제 1986-45 호), 개정된 바에 따라 (03 2018)
	TWA	100 ppm	한국. 화학물질 및 물리적인자의 노출기준 (산업안전보건법 42 조; 고용노동부 제 1986-45 호), 개정된 바에 따라 (03 2018)
이소부틸 알코올	TWA	50 ppm	한국. 화학물질 및 물리적인자의 노출기준 (산업안전보건법 42 조; 고용노동부 제 1986-45 호), 개정된 바에 따라 (08 2016)
에틸벤젠	STEL	125 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: 밀착형 (고글형) 안전안경

손 보호: 물질: 니트릴 고무.
파괴시간: 30 min
장갑 두께: 0.4 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

제품명: TEGO® Dispers 705

기본 물리적 및 화학적 특성에 관한 정보
가. 외관 (물리적 상태, 색 등)

물리적 상태:	액체
형태:	액체
색:	엷은 갈색
나. 냄새:	크실렌 냄새
다. 냄새 역치:	측정 안됨
라. 어는 점:	측정 안됨
마. 끓는점:	측정 안됨
바. 가연성:	측정 안됨
사. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	
폭발 범위 - 상한:	측정 안됨
폭발 범위 - 하한:	측정 안됨
아. 인화점:	25 ° C (DIN 53213)
자. 자연발화점:	측정 안됨
차. 분해 온도:	측정 안됨
카. pH:	해당없음 물질 / 비용해성 혼합물(물에 대해)
타. 점도	
동력 점도:	100 mPa.s (20 ° C)
동점도:	108 mm ² /s (20 ° C, 계산된)
흐름 시간:	자료없음.
파. 용해도	
용해도 (물):	불용성
용해도 (기타):	측정 안됨
하. n-옥탄올/물 분배계수:	측정 안됨
거. 증기압:	측정 안됨
너. 비중:	측정 안됨
더. 밀도:	0.93 g/cm ³ (20 ° C) (DIN 51757)
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:	금속을 부식시키지 않습니다.
증발속도:	측정 안됨
분자량:	자료없음.

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성
 및 유해 반응의 가능성

제품명: TEGO® Dispers 705

반응성:	"유해 반응의 가능성" 항목을 참조할 것.
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):	불꽃, 스파크 또는 많은 열의 유입
다. 피해야 할 물질:	산화제. acids alkalines
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:	자료없음.
구성성분:	
자일렌(이성질체 혼합물)	LD 50 (쥐 (Rat)): 3,523 mg/kg LD 50 (쥐 (Rat)): > 4,000 mg/kg
이소부틸 알코올	LD 50 (쥐 (Rat)): > 2,830 mg/kg 문헌정보 LD 50 (쥐 (Rat)): 3,350 mg/kg 문헌정보
에틸벤젠	LD 50 (쥐 (Rat)): 3,500 mg/kg
Maleic acid	LD 50 (쥐 (Rat)): 1,180 mg/kg 자사 시험자료 LD 50 (쥐 (Rat)): 1,030 mg/kg 문헌정보

경피

제품:	자료없음.
구성성분:	
자일렌(이성질체 혼합물)	LD 50 (토끼): > 4,200 mg/kg
이소부틸 알코올	LD 50 (토끼): 2,460 mg/kg 문헌정보 LD 50 (토끼): > 2,000 mg/kg 문헌정보
에틸벤젠	LD 50 (토끼): 15,400 mg/kg

제품명: TEGO® Dispers 705

Maleic acid LD 50 (토끼): 1,560 mg/kg
 문헌정보

흡입

제품: 자료없음.

구성성분:

자일렌(이성질체 혼합물) LC 50 (쥐 (Rat), 4 h): 27.5 mg/l 증기 단일 노출 후 독성은 없음; 자료없음., 분진, 미스트, 그리고 흡

이소부틸 알코올 단일 노출 후 독성은 없음; 분류되지 않음, 증기 단일 노출 후 독성은 없음; 자료없음., 분진, 미스트, 그리고 흡

에틸벤젠 LC 50 (쥐 (Rat), 4 h): 17.6 mg/l 증기 단일 노출 후 독성은 없음; 분진, 미스트, 그리고 흡, 자료없음.

Maleic acid 단일 노출 후 독성은 없음; 증기, 자료없음. 단일 노출 후 독성은 없음; 분진, 미스트, 그리고 흡, 자료없음.

반복투여독성

제품: 자료없음.

구성성분:

자일렌(이성질체 혼합물) 자료없음.

이소부틸 알코올 자료없음.

에틸벤젠 자료없음.

Maleic acid 자료없음.

피부 부식성/피부 자극성

제품: 자료없음.

구성성분:

자일렌(이성질체 혼합물) (토끼): 자극성.

이소부틸 알코올 자극성.

에틸벤젠 (토끼): 자극성 없음

Maleic acid OECD 404 (토끼): 자극성., 4 h

OECD 435 (재건된 피부 막): 자극성.

심한 눈 손상성/눈 자극성

제품: 자료없음.

구성성분:

자일렌(이성질체 혼합물) 자극성. 토끼:

이소부틸 알코올 눈을 심하게 손상시킬 수 있음. OECD 405 토끼, 24 h: 문헌정보

에틸벤젠 자극성 없음 토끼:

Maleic acid 눈을 심하게 손상시킬 수 있음. OECD 405 토끼, 24 h: 자사 시험자료

호흡기 또는 피부 과민성

제품: Magnussona i Kligmana., OECD 406 (기니아피그): 피부에 과민성 물질이 아님. 데이터는 유사 제품의 평가 또는 시험 결과에 근거함

구성성분:

자일렌(이성질체 혼합물) 국소림프절 시험(LLNA), OECD 429 (쥐 (Mouse)): 피부에 과민성 물질이 아님.

이소부틸 알코올 과민성 테스트, QSAR: 피부에 과민성 물질이 아님.

에틸벤젠 피부에 과민성 물질이 아님. 문헌정보

Maleic acid 국소림프절 시험(LLNA), OECD 429 (쥐 (Mouse)): 피부 접촉시 감각 작용을 일으킬 수 있음. 문헌정보

최대화 시험, OECD 406 (기니아피그): 피부 접촉시 감각 작용을 일으킬 수 있음.

제품명: TEGO® Dispers 705

발암성

제품: 자료없음.
 구성성분:
 자일렌(이성질체 혼합물) 자료없음.
 이소부틸 알코올 자료없음.
 에틸벤젠 자료없음.
 Maleic acid 자료없음.

IARC. 사람에 대한 발암 위해성 평가에 관한 논문:

에틸벤젠 종합 평가: 2B. 인간에 발암 가능성.

ACGIH: 미국 ACGIH 허용한계값:

발암성물질이 전혀 함유되어 있지 않거나 규제량내에 함유되어 있지 않음.

생식세포 변이원성

자료없음.

시험관 내(In vitro)

제품: 자료없음.
 구성성분:
 자일렌(이성질체 혼합물) 염색체 변이: 음성
 자매 염색체 교환 분석: 음성
 이소부틸 알코올 자료없음.
 에틸벤젠 유전자변이 검사 (OECD 476): 음성
 염색체 변이 (OECD 473): 음성
 Maleic acid Ames 시험: 음성 자사 시험자료

생체 내(In vivo)

제품: 자료없음.
 구성성분:
 자일렌(이성질체 혼합물) 우성 치사법 (OECD 478) 경피 (쥐 (Mouse), 수컷): 음성
 우성 치사법 (OECD 478) 복막내 (쥐 (Mouse), 수컷): 음성
 이소부틸 알코올 자료없음.
 에틸벤젠 미소핵검사 (OECD 474) 경구 (쥐 (Mouse), 수컷): 음성
 미세정 DNA 합성 분석 (OECD 486) 흡입 - 증기 (쥐 (Mouse), 여성, 남성): 음성
 Maleic acid 염색체 변이 (OECD 475) 흡입 - 분진 및 미스트 (쥐 (Rat), 여성, 남성): 음성 문헌정보

생식독성

제품: 자료없음.
 구성성분:
 자일렌(이성질체 혼합물) 자료없음.
 이소부틸 알코올 자료없음.
 에틸벤젠 자료없음.
 Maleic acid 자료없음.

특정표적장기 독성 - 1 회 노출

제품: 자료없음.
 구성성분:
 자일렌(이성질체 혼합물) 흡입 - 증기: 호흡계 - 구분 3 호흡기관 자극을 동반.

제품명: TEGO® Dispers 705

이소부틸 알코올	흡입 - 증기: 호흡계 - 구분 3 호흡기관 자극을 동반.
에틸벤젠	흡입 - 증기: 중추 신경계. - 구분 3 마취영향을 동반.
Maleic acid	자료없음.
	흡입 - 증기: 호흡계 - 구분 3 호흡기관 자극을 동반.

특정표적장기 독성 - 반복 노출

제품:	자료없음.
구성성분:	
자일렌(이성질체 혼합물)	경구 흡입 - 증기: 간장 - 구분 2 장기간 또는 반복노출 되면 장기에 손상을 일으킬 수 있음
이소부틸 알코올	자료없음.
에틸벤젠	경구 흡입 - 증기: 귀 - 구분 2 장기간 또는 반복노출 되면 장기에 손상을 일으킬 수 있음
Maleic acid	자료없음.

흡인 유해성

제품:	분류되지 않음
구성성분:	
자일렌(이성질체 혼합물)	삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음.
이소부틸 알코올	분류되지 않음
에틸벤젠	삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음.
Maleic acid	분류되지 않음

건강 유해성 정보

기타 유해성	
제품:	자료없음.

12. 환경에 미치는 영향
가. 생태독성:
급성 수생환경 유해성:
어류

제품:	자료없음.
구성성분:	
자일렌(이성질체 혼합물)	LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 2.6 mg/l
이소부틸 알코올	LC 50 (피라미류, 96 h): 1,430 mg/l 문헌정보
에틸벤젠	LC 50 (Atlantic silverside (Menidia menidia), 96 h): 5.1 mg/l 식염수 NOEC (Atlantic silverside (Menidia menidia), 96 h): 3.3 mg/l 식염수 LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 4.2 mg/l
Maleic acid	LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 75 mg/l

무척추동물

제품:	자료없음.
------------	-------

제품명: TEGO® Dispers 705
구성성분:

자일렌 (이성질체 혼합물)	EC50 (물벼룩, 24 h): 1 mg/l
이소부틸 알코올	EC50 (Daphnia pulex (다프니아 플렉스), 48 h): 1,100 mg/l 문헌정보
에틸벤젠	LC 50 (Americamysis bahia, 48 h): > 5.2 mg/l 식염수
	EC50 (물벼룩, 48 h): 1.8 - 2.4 mg/l
Maleic acid	NOEC (물벼룩, 48 h): 17.5 mg/l
	EC50 (물벼룩, 48 h): 42.81 mg/l
	최저관찰영향농도 (물벼룩, 48 h): 30.63 mg/l

조류 또는 그 밖의 수생 식물

제품: 자료없음.

구성성분:

자일렌 (이성질체 혼합물)	EC50 (Algae (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 4.36 mg/l (OECD 201) 성장률 (growth rate)
	EC50 (Algae (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 2.2 mg/l (OECD 201) 생물량
이소부틸 알코올	EC50 (Algae (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 632 mg/l (OECD 201) 문헌정보
	EC50 (Algae (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 1,799 mg/l (OECD 201)
에틸벤젠	EC50 (Algae (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 5.4 mg/l (US-EPA-method)
	EC50 (Skeletonema costatum (돌말), 72 h): 4.9 mg/l (US-EPA-method) 소금물
Maleic acid	EC50 (Algae (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 74.35 mg/l (OECD 201) 문헌정보

미생물에 대한 독성

제품: 자료없음.

구성성분:

자일렌 (이성질체 혼합물)	NOEC (활성 슬러지, 3 h): 157 mg/l (OECD 209)
이소부틸 알코올	자료없음.
에틸벤젠	EC 20 (활성 슬러지, 0.5 h): 약 200 mg/l (OECD 209) EC50 (활성 슬러지, 0.5 h): 약 600 mg/l (OECD 209)
Maleic acid	EC 10 (Pseudomonas putida, 18 h): 44.6 mg/l (DIN 38412)

만성 수생환경 유해성:
어류

제품: 자료없음.

구성성분:

자일렌 (이성질체 혼합물)	NOEC (Oncorhynchus mykiss, 56 d): > 1.3 mg/l
	NOEC (Oncorhynchus mykiss, 56 d): > 1.3 mg/l
이소부틸 알코올	자료없음.
에틸벤젠	자료없음.
Maleic acid	자료없음.

무척추동물

제품: 자료없음.

구성성분:

자일렌 (이성질체)	NOEC (Ceriodaphnia dubia, 7 d): 1.17 mg/l (US-EPA-method)
------------	---

제품명: TEGO® Dispers 705

혼합물)	NOEC (Ceriodaphnia dubia, 7 d): 0.96 mg/l (US-EPA-method) EL50 (물벼룩, 21 d): 2.9 mg/l (OECD 211) EC 10 (물벼룩, 21 d): 1.91 mg/l (OECD 211) NOEC (물벼룩, 21 d): 1.57 mg/l (OECD 211)
이소부틸 알코올	NOEC (물벼룩, 21 d): 20 mg/l
에틸벤젠	LC 50 (Ceriodaphnia dubia, 7 d): 3.6 mg/l (US-EPA-method) IC 50 (Ceriodaphnia dubia, 7 d): 3.3 mg/l (US-EPA-method) NOEC (Ceriodaphnia dubia, 7 d): 0.96 mg/l (US-EPA-method) 관찰된 최소 영향 농도 (Ceriodaphnia dubia, 7 d): 1.7 mg/l (US-EPA-method)
Maleic acid	자료없음.

조류 또는 그 밖의 수생 식물

제품:	자료없음.
구성성분:	
자일렌(이성질체 혼합물)	NOEC (Algae (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 1.3 mg/l (OECD 201) 성장률(growth rate) NOEC (Algae (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 0.44 mg/l (OECD 201) 생물량
이소부틸 알코올	NOEC (Algae (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 53 mg/l (OECD 201) 문헌정보
에틸벤젠	자료없음.
Maleic acid	자료없음.

미생물에 대한 독성

제품:	자료없음.
구성성분:	
자일렌(이성질체 혼합물)	NOEC (활성 슬러지, 3 h): 157 mg/l (OECD 209)
이소부틸 알코올	자료없음.
에틸벤젠	EC 20 (활성 슬러지, 0.5 h): 약 200 mg/l (OECD 209) EC50 (활성 슬러지, 0.5 h): 약 600 mg/l (OECD 209)
Maleic acid	EC 10 (Pseudomonas putida, 18 h): 44.6 mg/l (DIN 38412)

나. 잔류성 및 분해성
생분해성

제품:	자료없음.
구성성분:	
자일렌(이성질체 혼합물)	98 % (28 d, OECD 301 F) 제품은 쉽게 생분해됨., 호기성
이소부틸 알코올	70 - 80 % (28 d, OECD 301 D) 제품은 쉽게 생분해됨., 호기성
에틸벤젠	70 - 80 % (28 d, ISO 14593) 제품은 쉽게 생분해됨., 호기성
Maleic acid	97 % (28 d, OECD 301 B) 제품은 쉽게 생분해됨., 호기성

BOD/COD

제품:	자료없음.
구성성분:	
자일렌(이성질체 혼합물)	자료없음.
이소부틸 알코올	자료없음.
에틸벤젠	자료없음.
Maleic acid	자료없음.

제품명: TEGO® Dispers 705

다. 생물 농축성

생물농축계수 (BCF)

제품:	자료없음.
구성성분:	
자일렌(이성질체 혼합물)	자료없음.
이소부틸 알코올	자료없음.
에틸벤젠	자료없음.
Maleic acid	자료없음.

분배 계수 n-옥탄올 / 물 (log Kow)

제품:	Log Kow: 측정 안됨
구성성분:	
자일렌(이성질체 혼합물)	Log Kow: 3.16 20 ° C
이소부틸 알코올	Log Kow: 1.25 ° C (HPLC-Method) 문헌정보
에틸벤젠	Log Kow: 3.6 20 ° C (EU Method A.8)
Maleic acid	Log Kow: -0.48 문헌정보

라. 토양 이동성:

제품	자료없음.
구성성분:	
자일렌(이성질체 혼합물)	자료없음.
이소부틸 알코올	자료없음.
에틸벤젠	자료없음.
Maleic acid	자료없음.

마. 기타 유해 영향:

기타 유해성

제품:	토양, 수로 또는 폐수관에 들어가지 않도록 할 것.
-----	------------------------------

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

IATA-DGR

- 가. 유엔/아이디 번호 : UN 1993
- 나. 유엔 적정 선적명 : Flammable liquid, n.o.s.

제품명: TEGO® Dispers 705

	(Xylene, Isobutanol)
다. 운송에서의 위험성 등급	: 3
라. 용기등급	: III
라벨	: 3
포장 지침 (화물 수송기)	: 366
포장 지침 (여객기)	: 355
IMDG-코드	
가. UN 번호 및 ID 번호	: UN 1993
나. 유엔 적정 선적명	: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Xylene, Isobutanol)
다. 운송에서의 위험성 등급	: 3
라. 용기등급	: III
라벨	: 3
EmS 코드	: F-E, S-E
마. 해양오염물질(해당 또는 비해당으로 표기)	: 비해당
비고	: Stowage category A

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

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

적용가능한 규정

가. 산업안전보건법에 의한 규제:

제조등의 금지유해물질
 해당없음 또는 규제 함량 미만.

제조 또는 사용 허가대상 유해물질
 해당없음 또는 규제 함량 미만.

관리대상유해물질

화학물질명

자일렌 (이성질체 혼합물) (1330-20-7)	해당됨
이소부틸 알코올 (78-83-1)	해당됨
에틸벤젠 (100-41-4)	해당됨

특수건강진단 대상유해인자

화학물질명

자일렌 (이성질체 혼합물) (1330-20-7)	해당됨
-------------------------------	-----

제품명: TEGO® Dispers 705

이소부틸 알코올 (78-83-1) 해당됨

에틸벤젠 (100-41-4) 해당됨

작업환경측정 대상유해인자
화학물질명

 자일렌 (이성질체 혼합물) 해당됨
 (1330-20-7)

이소부틸 알코올 (78-83-1) 해당됨

에틸벤젠 (100-41-4) 해당됨

노출기준설정물질:

화학물질명	종류	노출기준	출처
자일렌 (이성질체 혼합물)	STEL	150 ppm	한국. 화학물질 및 물리적인자의 노출기준 (산업안전보건법 42 조; 고용노동부 제 1986-45 호), 개정된 바에 따라 (03 2018)
	TWA	100 ppm	한국. 화학물질 및 물리적인자의 노출기준 (산업안전보건법 42 조; 고용노동부 제 1986-45 호), 개정된 바에 따라 (03 2018)
이소부틸 알코올	TWA	50 ppm	한국. 화학물질 및 물리적인자의 노출기준 (산업안전보건법 42 조; 고용노동부 제 1986-45 호), 개정된 바에 따라 (08 2016)
에틸벤젠	STEL	125 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.

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 2 석유류(비수용성)

라. 폐기물관리법에 의한 규제:

이 물질은 산업 폐기물로 폐기해야하며 폐기 방법은 폐기물 관리법에 따라야합니다.

