

물질안전보건자료

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명: TEGO® Dispers 671

동의어, 상표: Solution of a pigment affinity polymer

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:

물리적 위험성

인화성액체 구분 3

건강 유해성

피부부식성 또는 자극성 구분 2

심한 눈 손상 또는 자극성 구분 2

특정 표적장기 독성 (1 회 노출) 구분 3

특정 표적장기 독성 (반복 노출) 구분 2

발암성 구분 2

표적 기관

1. 중추 신경계.

환경유해성

수생환경 유해성, 만성 유해성 구분 3

나. 예방조치문구를 포함한 경고 표지 항목:

그림문자:



신호어:	위험
유해·위험 문구:	H226: 인화성 액체 또는 증기. H315: 피부에 자극을 일으킴 H319: 눈에 심한 자극을 일으킴 H336: 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음 H351: 암을 일으킬 것으로 의심됨. H373: 장기간 또는 반복노출 되면 신체 중 (...)에 손상을 일으킬 수 있음 H412: 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함
예방조치 문구:	
예방:	P201: 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오. P202: 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오. P210: 열 · 스파크 · 화염으로부터 멀리하십시오. - 금연 P233: 용기를 단단히 밀폐하십시오. P240: 용기와 수용설비를 접합시키거나 접지하십시오. P241: 폭발 방지용 전기 · 환기 · 조명 · 장비를 사용하십시오. P242: 스파크가 발생하지 않는 도구만을 사용하십시오. P243: 정전기 방지 조치를 취하십시오 P260: (분진 · 흠 · 가스 · 미스트 · 증기 · 스프레이)를(을) 흡입하지 마시오. P264: 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오. P271: 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오. P273: 환경으로 배출하지 마시오. P280: 보호 장갑/눈보호구/안면 보호구를 착용할 것.
대응:	P302+P352: 피부에 묻으면 다량의 비누 및 물로 부드럽게 씻어내시오. P303+P361+P353: 피부(또는 머리카락)에 묻으면: 즉시 오염된 모든 의복을 벗으시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하십시오. P304 + P340: 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. P305+P351+P338: 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오. P308+P313: 노출되거나 노출이 우려되면: 의학적 조치/조언을 구하십시오. P312: 몸이 불편할 경우 독성물질센터/의사에게 연락할 것. P314: 불편함을 느끼면 의학적인 조치 · 조언을 구하십시오. P321: 적절한 처치를 하시오. P332+P313: 피부 자극이 생기면 의학적인 조치 · 조언을 구하십시오. P337+P313: 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치 · 조언을 구하십시오. P362+P364: 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세척하십시오. P370 + P378: 화재 시 불을 끄기 위해 건조모래, 건조화학적제 또는 내알콜 폼을 사용하십시오.
저장:	P403+P233: 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오. P403+P235: 환기가 잘 되는 곳에 보관하고 저온으로 유지하십시오 P405: 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.
폐기:	P501: 적절한 처리 및 폐기시설에서 관련 법규 및 규정에 명시된 내용과 폐기시점의 제품 특성에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오.

다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성: 자료 없음.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

Solution of a pigment affinity polymer
 혼합물

일반적인 정보: 나머지 성분의 조성은 영업 비밀임.

화학물질명	관용명 및 이명	CAS 번호	함유량(%)
자일렌(이성질체 혼합물)	자료없음.	1330-20-7	20 - 30%
Butyl acetate	자료없음.	123-86-4	20 - 30%
에틸벤젠	자료없음.	100-41-4	1 - 10%

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

4. 응급조치 요령

- 일반: 묻거나, 젖은 옷을 즉시 벗으십시오.
- 가. 흡입했을 때: 흡입한 경우, 신선한 공기에 노출 시키고 진찰을 받으십시오.
- 나. 피부에 접촉했을 때: 피부와 접촉하면 비눗물로 씻어 주십시오. 영구적인 피부 자극이 있을 경우 의사와 상담할 것.
- 다. 눈에 들어갔을 때: 눈과 접촉하는 경우, 충분한 양의 물로 씻으십시오. 증상이 지속되는 경우, 진찰을 받으십시오.
- 라. 먹었을 때: 물로 입을 깨끗이 씻으십시오. 증상이 나타날 경우 의학적 조언을 구할 것.
- 마. 기타 의사의 주의사항:
- 위험성: 자료없음.
- 증상: 장기간의 피부접촉은 피부 자극 및/또는 피부염을 유발할 수 있습니다. 복용량에 따라 흡입 및/또는 삼킴을 통하여 다음과 같은 증상이 발생할 수 있습니다: 두통, 만취, 인사 불성.
- 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. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성: 화재가 발생한 경우, 다음과 같은 기체가 발생할 수 있습니다: - 이산화탄소, 일산화탄소 - 질소 산화물 (NOx) 특수한 연소 상황에서는 다른 기타 독성 물질이 발생할 가능성을 배제할 수 없습니다.
- 다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치: 점화원을 멀리 하십시오. 정전기 방지 조치를 취하십시오 증기와 공기가 만나면 폭발성 혼합물이 생성될 수 있습니다 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. 점화원을 멀리 하십시오. 적절하게 환기 시키십시오.
- 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항: 배수로 또는 수로에 유입되게 하지 마십시오. 지반/토양에 방출하지 마십시오.
- 다. 정화 또는 제거 방법: 흡수 물질(예: 모래, 규조토, 유니버설 바인더)을 사용하여 흡수하십시오. 규정에 따라 흡수된 물질을 처리 하십시오.

7. 취급 및 저장방법

- 가. 안전취급요령: 작업 지역에 환기를 잘 시키십시오. (필요하다면 국소 배기 장치를 설치하십시오.). 피부와 눈 접촉을 피할 것. 가스/증기/에어로졸을 흡입하지 마십시오.
- 나. 안전한 저장 방법: 용기를 완전히 밀폐해서 차고 환기가 잘 되 있는 곳에 보관함. 열원으로부터 멀리할 것. 열지 않게 보호하십시오.

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)
Butyl acetate	STEL	200 ppm	한국. 화학물질 및 물리적인자의 노출기준 (산업안전보건법 42 조; 고용노동부 제 1986-45 호), 개정된 바에 따라 (08 2016)
	TWA	150 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)

- 나. 적절한 공학적 관리: 자료없음.

다. 개인 보호구:

호흡기 보호:	증기/분진이 생성되는 경우에: 단기간: 필터 기구, 콤비네이션 필터 A-P2
눈 보호:	보안경
손 보호:	물질: 니트릴 고무. 파괴시간: 30 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
가. 외관 (물리적 상태, 색 등)

물리적 상태:	액체
형태:	액체
색:	노란빛
나. 냄새:	방향성의
다. 냄새 역치:	측정 안됨
라. pH:	측정 안됨
마. 어는 점:	측정 안됨
바. 끓는점:	측정 안됨
사. 인화점:	23 ° C (DIN EN ISO 2719)
아. 증발속도:	측정 안됨
자. 인화성(고체, 기체):	측정 안됨

차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한:

폭발 범위 - 상한:	자료없음.
폭발 범위 - 하한:	자료없음.
카. 증기압:	측정 안됨

타. 용해도:

용해도 (물):	측정 안됨
용해도 (기타):	측정 안됨
파. 증기밀도 (공기=1):	측정 안됨
밀도:	1.016 g/cm ³ (20 ° C)
하. 비중:	측정 안됨
거. n-옥탄올/물 분배계수:	측정 안됨
너. 자연발화점:	측정 안됨
더. 분해 온도:	측정 안됨
러. 동점도:	측정 안됨
동력 점도:	1,500 mPa.s (20 ° C, Brookf-Visc.RVT Sp.4)
머. 분자량:	자료없음.

그 밖의 참고사항

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

10. 안정성 및 반응성
가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성:

반응성:	"유해 반응 가능성" 항목을 참조하십시오.
화학적 안정성:	정상 상태에서 안정된 물질입니다.
유해 반응의 가능성:	올바른 방법으로 보관하고 취급하면 유해 반응 없음.

나. 피해야 할 조건: 불꽃, 스파크 또는 많은 열의 유입 결빙.

다. 피해야 할 물질: 알려지지 않음.

라. 분해시 생성되는 유해물질: 올바른 방법으로 보관하고 취급하면 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.

구성성분별:

자일렌 (이성질체 혼합물) LD 50 (쥐 (Rat), 수컷): 3,523 mg/kg
 LD 50 (쥐 (Rat), 암컷): > 4,000 mg/kg

Butyl acetate LD 50 (쥐 (Rat)): 10,760 mg/kg

에틸벤젠 LD 50 (쥐 (Rat), 수컷 및 암컷): 3,500 mg/kg

경피

제품: 자료없음.

구성성분별:

자일렌 (이성질체 혼합물) LD 50 (토끼): > 4,200 mg/kg

Butyl acetate LD 50 (토끼): > 14,112 mg/kg

에틸벤젠 LD 50 (토끼, 수컷): 15,400 mg/kg

흡입

제품: 자료없음.

구성성분별:

자일렌 (이성질체 혼합물) LC 50 (쥐 (Rat)): 27.5 mg/l

Butyl acetate LC 50 (쥐 (Rat)): 23.4 mg/l

에틸벤젠 LC 50 (쥐 (Rat)): 17.6 mg/l

반복투여독성

제품: 자료없음.

피부부식성 또는 자극성

제품: 자료없음.

심한 눈 손상 또는 자극성

제품: 자료없음.

호흡기 또는 피부 과민성

제품: 자료없음.

발암성

제품: 자료없음.

ACGIH 발암물질

발암성 물질로 확인된 성분 없음

IARC. 사람에게 대한 발암 위험성 평가에 관한 논문:

에틸벤젠 종합 평가: 2B. 인간에 발암 가능성.

생식세포 변이원성 물질
시험관 내(In vitro)

제품: 자료없음.

구성성분별:

자일렌(이성질체 혼합물) 염색체 변이: 음성
 자매 염색체 교환 분석: 음성
 에틸벤젠 유전자변이 검사 (OECD 476): 음성
 염색체 변이 (OECD 473): 음성

생체 내(In vivo)

제품: 자료없음.

구성성분별:

자일렌(이성질체 혼합물) 우성 치사법 (OECD 478) 경피 (쥐 (Mouse), 수컷): 음성
 우성 치사법 (OECD 478) 복강내주사 (쥐 (Mouse), 수컷): 음성
 에틸벤젠 미소핵검사 (OECD 474) 경구 (쥐 (Mouse), 수컷): 음성
 부정기 DNA 합성 시험(Unscheduled DNA synthesis -test, UDS) (OECD 486)
 흡입 - 증기 (쥐 (Mouse), 수컷 및 암컷): 음성

생식독성

제품: 자료없음.

특정 표적장기 독성 (1회 노출)

제품: 자료없음.

특정 표적장기 독성 (반복 노출)

제품: 자료없음.

흡인 유해성

제품: 분류되지 않음

기타 특이사항:

자료없음.

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

제품: 자료없음.

무척추동물

제품: 자료없음.

수생환경 유해성, 만성 유해성:
어류

제품: 자료없음.

무척추동물

제품: 자료없음.

조류 또는 그 밖의 수생 식물

제품: 자료없음.

나. 잔류성 및 분해성

생분해성

제품: 자료없음.

BOD/COD

제품: 자료없음.

다. 생물 농축성

생물농축계수 (BCF)

제품: 자료없음.

분배 계수 n-옥탄올 / 물 (log Kow)

제품: Log Kow: 측정 안됨

토양 이동성:

자료없음.

마. 기타 유해 영향:

토양, 수로 또는 폐수 운하로 유입되지 않게 하십시오.

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.
(Butyl acetates, Xylene, solution)

다. 운송에서의 위험성 등급 : 3

라. 용기등급 : III

라벨 : 3

포장 지침 (화물 수송기) : 366

포장 지침 (여객기) : 355

IMDG-코드

가. 유엔 번호 : UN 1993

나. 유엔 적정 선적명 : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

(Butyl acetates, Xylene, solution)

- 다. 운송에서의 위험성 등급** : 3
라. 용기등급 : III
 라벨 : 3
 EmS 코드 : F-E, S-E
마. 해양오염물질(해당 또는 비해당으로 표기) : 비해당
 비교 : 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

Butyl acetate (123-86-4)	해당됨
자일렌(이성질체 혼합물) (1330-20-7)	해당됨
에틸벤젠 (100-41-4)	해당됨

특수건강진단 대상유해인자

화학물질명

자일렌(이성질체 혼합물) (1330-20-7)	해당됨
에틸벤젠 (100-41-4)	해당됨

작업환경측정 대상유해인자

화학물질명

Butyl acetate (123-86-4)	해당됨
자일렌(이성질체 혼합물) (1330-20-7)	해당됨
에틸벤젠 (100-41-4)	해당됨

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.

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제:**화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률****16. 그 밖의 참고사항**

가. 자료의 출처: 자료없음.

나. 최초 작성일자: 17.03.2020

다. 약어 및 두문자어 자료없음.

라. 개정 횟수 및 최종 개정일자: ; 17.03.2020ARKR_SEC15; 17.03.2020

마. 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 품질의 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.

2
09.09.2019