

물질안전보건자료

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명: TEGO® Color Aid 7062

동의어, 상표: Solution of a cationic surfactant

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

환경유해성

수생환경 유해성, 급성 유해성 구분 1

수생환경 유해성, 만성 유해성 구분 2

나. 예방조치문구를 포함한 경고 표지 항목:

그림문자:



신호어: 경고

유해·위험 문구:

H226: 인화성 액체 또는 증기.
 H315: 피부에 자극을 일으킴
 H319: 눈에 심한 자극을 일으킴
 H400: 수생생물에 매우 유독함
 H411: 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함

예방조치 문구:

예방:

P210: 열 · 스파크 · 화염 · 고열로부터 멀리하십시오 - 금연
 P233: 용기를 단단히 밀폐하십시오.
 P240: 용기와 수용설비를 접합시키거나 접지하십시오.
 P241: 폭발 방지용 전기 · 환기 · 조명 · 장비를 사용할 것.
 P242: 스파크가 발생하지 않는 도구만을 사용하십시오.
 P243: 정전기 방지 조치를 취하십시오.
 P264: 취급 후에는 손을 철저히 씻으십시오.
 P273: 환경으로 배출하지 마십시오.
 P280: 보호 장갑/눈보호구/안면 보호구를 착용할 것.

대응:

P302+P352: 피부에 묻으면 다량의 비누 및 물로 부드럽게 씻어내십시오.
 P303+P361+P353: 피부(또는 머리카락)에 묻으면: 즉시 오염된 모든 의복을 벗으십시오. 피부를 물로 씻으십시오/샤워하십시오.
 P305+P351+P338: 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오.
 P321: 적절한 처치를 하십시오.
 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 5 번항에 기재된 적절한 소화제를 사용하십시오.
 P391: 누출물을 모을 것.

저장: P403+P235: 환기가 잘 되는 곳에 보관하고 저온으로 유지하십시오

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 cationic surfactant
 혼합물

일반적인 정보: 자료없음.

화학물질명	관용명 및 이명	CAS 번호	함유량(%)
Propan-2-ol	자료없음.	67-63-0	5 - 15%
Imidazolium compounds, 2-(C17 and C17-unsatd.	자료없음.	72749-55-4	85 - 95%

alkyl)-1-[2-(C18 and C18-unsatd. amido)ethyl]-4,5-dihydro-1-methyl, Me sulfates			
---	--	--	--

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

4. 응급조치 요령

일반:	오염된 옷을 즉시 벗고, 안전하게 보관/처리하십시오.
가. 흡입했을 때:	피해자를 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 안정시키십시오. 증상이 있는 경우, 치료를 받으십시오.
나. 피부에 접촉했을 때:	피부와 접촉하면 즉시 충분한 물로 씻어 주십시오. 피부 자극이 계속되면 의사에게 문의하십시오.
다. 눈에 들어갔을 때:	눈과 접촉하는 경우, 충분한 양의 물로 씻으십시오. 증상이 지속되는 경우, 진찰을 받으십시오.
라. 먹었을 때:	물로 입을 깨끗이 씻으십시오. 즉시 진찰을 받으십시오. 이 안전 데이터 시트를 보이십시오.
마. 기타 의사의 주의사항:	
위험성:	자료없음.
증상:	다음과 같은 증상이 발생할 수 있습니다: - 복통 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

일반 화재 위험성:	화재 잔여물, 오염된 방화수는 현지 규정에 따라 처리되어야 합니다. 워터 스프레이 제트를 이용하여 위험한 용기를 냉각시키십시오.
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: - 질소 산화물 (NOx) - 유황 산화물 - 이산화탄소, 일산화탄소
다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치:	발화원 가까이 두지 말 것 - 금연. 정전기 방지 조치를 취하십시오 위험할 정도로 뜨거운 용기에 물을 뿌려서 냉각시킵니다 증기와 공기가 만나면 폭발성 혼합물이 생성될 수 있습니다.
화재 진압에 관한 특별한 개인 보호 장비:	폭발성 및/또는 연소 가스를 흡입하지 마십시오. 독립적인 호흡 기구를 사용하고 안전복을 착용하십시오.

6. 누출사고시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구: 제품의 누출/엷질러짐으로 인하여 높은 미끄러짐 위험이 있습니다. 개인 보호장비를 사용할 것.
- 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항: 배수로/지표수/지하수로 방류하지 마십시오. 물질이, 하수로, 토양, 배수로에 접촉하는 경우, 즉시 관할 당국에 이를 알려십시오.
- 다. 정화 또는 제거 방법: 흡수 물질(예: 일반 목적의 바인더)을 사용하여 흡수하십시오. 규정에 따라 흡수된 물질을 처리 하십시오.

7. 취급 및 저장방법

- 가. 안전취급요령: 가스/증기/에어로졸을 흡입하지 마십시오. 피부와 눈 접촉을 피할 것. 물질을 취급할 때 증기/에어로졸이 방출될 수 있으므로 국소 배기 장치를 사용할 것을 권장합니다.
- 나. 안전한 저장 방법: 용기를 완전히 밀폐해서 차고 환기가 잘 되 있는 곳에 보관함. 열과 직사광선을 차단하십시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

- 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:

노출기준설정물질:

화학물질명	종류	노출기준	출처
Propan-2-ol	STEL	400 ppm	한국. 화학물질 및 물리적인자의 노출기준 (산업안전보건법 42 조; 고용노동부 제 1986-45 호), 개정된 바에 따라 (08 2016)
	TWA	200 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/에어로졸이 생성되는 경우에: 컴비네이션 필터 A-P2 가 부착된 호흡기 보호 마스크
- 눈 보호: 밀착형 (고글형) 안전안경
- 손 보호: 추가 정보: PVC 장갑
- 신체 보호: 가벼운 방호복 보호 연고를 권장합니다.
- 라. 위생대책: 음식을 멀리 하십시오. 휴식 시간 전이나 본 제품을 취급한 다음에는 즉시 손을 씻으십시오. 작업 중에 음식을 섭취하거나 흡연하지 마십시오.

9. 물리화학적 특성

- 가. 외관 (물리적 상태, 색 등)

물리적 상태: 액체

형태:	액체
색:	황색
나. 냄새:	이소프로판올 냄새
다. 냄새 역치:	측정 안됨
라. pH:	6.0 - 8.0 (50 g/l, 20 ° C) 이소프로판올/물
마. 어는 점:	측정 안됨
바. 끓는점:	약 83 ° C 용제
사. 인화점:	35 ° C
아. 증발속도:	측정 안됨
자. 인화성(고체, 기체):	자료없음.
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한:	
폭발 범위 - 상한:	12.0 %(V) 용제
폭발 범위 - 하한:	2.0 %(V) 용제
카. 증기압:	측정 안됨
타. 용해도:	
용해도 (물):	(20 ° C) 분산됨.
용해도 (기타):	측정 안됨
파. 증기밀도 (공기=1):	측정 안됨
밀도:	약 0.96 g/cm ³ (20 ° C) (DGF-C-IV-2)
하. 비중:	자료없음.
거. n-옥탄올/물 분배계수:	측정 안됨
너. 자연발화점:	측정 안됨
더. 분해 온도:	측정 안됨
러. 동점도:	자료없음.
동력 점도:	약 1,000 mPa.s (20 ° C, 브룩필드)
머. 분자량:	자료없음.
그 밖의 참고사항	
폭발 특성:	측정 안됨
산화 성질:	측정 안됨
최소 점화 온도:	425 ° C 용제
금속 부식:	측정 안됨

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: 폭발성 가스/증기가 생성됨.

나. 피해야 할 조건: 자료 없음

다. 피해야 할 물질: 자료 없음

라. 분해시 생성되는 유해물질: 올바른 방법으로 보관하고 취급하면 없음.

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보:

흡입:	적절히 사용한 경우 노출되는 경로는 없음. 영향에 대한 정보는 아래와 같음
피부 접촉:	관련노출정보. 영향에 대한 정보는 아래와 같음
눈 접촉:	관련노출정보. 영향에 대한 정보는 아래와 같음
입을 통한 섭취:	적절히 사용한 경우 노출되는 경로는 없음. 영향에 대한 정보는 아래와 같음

나. 건강 유해성 정보:

급성 독성 (노출가능한 모든 경로에 대해 기재)

경구

제품:	LD 50 (쥐 (Rat)): > 15,200 mg/kg LD 50 (쥐 (Rat)): > 2,000 mg/kg
-----	---

경피

제품:	LD 50 (쥐 (Rat)): > 2,000 mg/kg
-----	--------------------------------

흡입

제품:	이용가능한 자료에 근거할 때 급성 독성으로 분류되지 않음. 자료없음.
-----	--

반복투여독성

제품:	NOAEL (무영향 관찰수준) (쥐 (Rat), 경구): 100 mg/kg 주요 성분에 관한 독성학적 데이터
-----	--

피부부식성 또는 자극성

제품:	자극성. OECD 404 (토끼): 자극성. 수치는 주성분과 연관됨.
-----	---

심한 눈 손상 또는 자극성

제품:	자극성물질. 토끼 눈: 자극성물질.
-----	------------------------

호흡기 또는 피부 과민성

제품:	(기니어피그)과민성없음 수치는 주성분과 연관됨.
-----	----------------------------

발암성

제품:	자료없음.
-----	-------

ACGIH 발암물질

발암성 물질로 확인된 성분 없음

IARC. 사람에게 대한 발암 위험성 평가에 관한 논문:

발암성 물질로 확인된 성분 없음

생식세포 변이원성 물질
시험관 내(In vitro)

제품: 복귀돌연변이실험 (OCDE 471): 음성 주요 성분에 관한 독성학적 데이터
 유전자변이 검사 (OECD 476): 음성 주요 성분에 관한 독성학적 데이터

생체 내(In vivo)

제품: 자료없음.

생식독성

제품: 자료없음.

특정 표적장기 독성 (1회 노출)

제품: 자료없음.

특정 표적장기 독성 (반복 노출)

제품: 자료없음.

흡인 유해성

제품: 분류되지 않음

기타 특이사항:

물질은 돌연변이 활성이 없습니다 (Ames Test) 주요 성분에 관한 독성학적 데이터 규정 (EC) No. 1272/2008 피부에 자극을 일으킴 눈에 심한 자극을 일으킴

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

제품: LC 50 (황어, 96 h): 1.8 mg/l 수치는 주성분과 연관됨.

무척추동물

제품: EC50 (물벼룩, 48 h): 0.105 mg/l 수치는 주성분과 연관됨.

수생환경 유해성, 만성 유해성:
어류

제품: 자료없음.

무척추동물

제품: NOEC (물벼룩, 63 d): > 0.1 mg/l 주요 성분에 관한 정보입니다.

조류 또는 그 밖의 수생 식물

제품: ErC50 (Algae (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): > 0.4 mg/l 수치는 주성분과 연관됨.

ErC10 (Algae (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 0.28 mg/l 수치는 주성분과 연관됨.

나. 잔류성 및 분해성
생분해성

제품: OECD 기준에 따르면 물질은 쉽게 생분해됩니다.

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. 주요 성분에 관한 독성학 데이터 본 제품은 수계에 극도로 유해한 물질로 분류되지 않음 (독일의 수질유해물질분류에 관한 규정(WwSV))

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 1987

나. 유엔 적정 선적명 : Alcohols, n.o.s.
(isopropanol, Imidazolium compound)

다. 운송에서의 위험성 등급 : 3

라. 용기등급 : III

라벨 : 3

포장 지침 (화물 수송기) : 366

포장 지침 (여객기) : 355

환경적 유해한 : 해당

IMDG-코드

가. 유엔 번호 : UN 1987

나. 유엔 적정 선적명 : ALCOHOLS, N.O.S.
(isopropanol, Imidazolium compound)

다. 운송에서의 위험성 등급 : 3

라. 용기등급 : III

라벨 : 3

EmS 코드 : F-E, S-D
마. 해양오염물질(해당 또는 비해당으로 표기) : 해당
 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

Propan-2-ol (67-63-0)	해당됨
-----------------------	-----

특수건강진단 대상유해인자

화학물질명

Propan-2-ol (67-63-0)	해당됨
-----------------------	-----

작업환경측정 대상유해인자

화학물질명

Propan-2-ol (67-63-0)	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**

등록대상기존화학물질

규제되지 않음

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처: 자료없음.

나. 최초 작성일자: 16.04.2020

다. 약어 및 두문자어 자료없음.

라. 개정 횟수 및 최종 개정일자: ; 16.04.2020

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 성질의 보장을 의도하거나 암시하지 않음. 우리는 더 이상의 발전이나 기술 진보에 따라 변경할 수있는 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.

1
30.01.2020