

# 물질안전보건자료


(Material Safety Data Sheet)

제 품 명	터치크린골드U
-------	---------

## 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	터치크린골드U(Touch Clean Gold U)
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	용           도: 다목적 세정제 사용상의 제한: 업무용, 산업용
다. 공급자 정보 (수입품의 경우 긴급 연락 가능한 국내 공급자 정보 기재)	제조·판매원: 김앤에스코리아(주)  주           소: 경기도 안산시 단원구 시우로 31(초지동)  ☎ 031)315-1450

## 2. 유해성·위험성

그림문자    H315, H319  신 호 어 경고	유해성·위험성 분류 피부부식또는피부자극성: 구분2 눈손상또는자극성: 구분2  유해·위험문구 H315: 피부에 자극을 일으킴 H319: 눈에 심한 자극을 일으킴
예 방	P264: 취급 후에는 손을 철저히 씻으시오. P280: 보호장갑·보호의·보안경·안면보호구 ... 를 착용하십시오.
대 응	P302+P352: 피부에 묻으면 다량의 물과 비누로 씻으시오.  P332+P313: 피부 자극이 생기면 의학적인 조언·주의를 받으시오. P362: 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하십시오. P305+P351+P338: 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오. P337+P313: 눈에 대한 자극이 지속되면 의학적인 조언·주의를 받으시오.
저 장	해당없음
폐 기	해당없음
보 건	2
화 재	1
반응성	0

## 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	이명(관용명)	CAS번호	함유량(%)
물(WATER)	디수소 산화물(DIHYDROGEN OXIDE);	7732-18-5	60 ~ 70
에틸렌디아민테트라아세트산, 테트라나트륨 염	N,N-에틸렌디아민디아세트 산 사나트륨 염	64-02-8	10 ~ 12
유리인산 칼륨, 무수	TKPP;	7320-34-5	10 ~ 12
알코올, C12-14-2차, 에톡실산화 (Alcohols, C12-14-2, Ethoxylated)	T-9;	84133-50-6	5 ~ 8
기타	영업기밀		REST

4.응급조치요령	
가.눈에 들어갔을 때	긴급 의료조치를 받으시오.눈에 묻으면 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오.가능한 오래 씻으시오.
나.피부에 접촉했을 때	긴급 의료조치를 받으시오 피부 자극이 생기면 의학적인 조치·조언을 구하시오. 경미한 피부 접촉시 오염부위 확산을 방지하시오. 오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하시오 물질과 접촉시 즉시 20분이상 흐르는 차가운물에 피부를 씻어내시오.
다.흡입했을 때	신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오. 따뜻하게 하고 안정되게 해주시오. 호흡이 힘든 경우 산소를 공급하시오. 호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하시오.
라.먹었을 때	긴급 의료조치를 받으시오. 다량에 우유등을 섭취하시오.억지로 토하게 하는 행위는 삼가하시오.
마.기타 의사의 주의사항	의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오.
5.폭발.화재시 대처방법	
가.적절한(부적절한)소화제	알콜포말,이산화탄소 또는 물분무를 사용할 것. 질식소화시 건조한 모래 또는 흙을 사용할 것.
나.화학물질로부터 생기는 특정 유해성	가열시 용기가 폭발할 수 있음 타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생될 수 있음 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음. 비인화성,물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흡 발생
다.화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치	구조자는 적절한 보호구를 착용하고 지역을 벗어나 안전한 거리를 유지하여 소화하시오. 일부는 고온또는 용융되어 운송될 수 있으니 주의하시오 소화수의 처분을 위해 도랑을 파서 가두고 물질이 흘러지지 않게 하시오 용기는 위험하지 않다면 화재지역에서 옮기시오. 탱크 화재시 최대거리에서 소화하거나 무인 소화장비를 이용하시오 탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오
6.누출사고시 대처방법	
가.인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구	위험하지 않다면 누출을 멈추고 플라스틱 시트로 확산을 막으시오. 적절한 보호의를 착용하지 않고 파손된 용기나 누출물에 손대지 마시오. 모든 점화원을 제거 하시오. (분진.흙.가스.미스트.증기.스프레이)를 흡입하지 마시오. 얽질러진 것을 즉시 닦아내고,보호구 향의 예방조치를 따르시오.
나.환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항	수로,하수구,지하실 밀폐공간으로의 유입을 방지하시오.
다.정화 또는 제거 방법	액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내시오. 불활성 물질(예를 들어 건조한 모래 또는 흙)로 얽지른 것을 흡수하고, 화학폐기물 용기에 넣으시오.
7.취급 및 저장 방법	
가.안전취급요령	공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하시오. 장기간 또는 지속적인 피부접촉을 막고,취급후 부위를 철저히 씻으시오. 용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기가 남아 있을 수 있으므로 모든 MSDS/라벨 예방조치를 따르시오.
나.안전한 저장 방법	원래의 용기에만 보관하시오. 빈 드럼통은 완전히 배수하고 적절히 막아 적절히 배치하시오.

## 8. 노출방지 및 개인 보호구

가. 화학물질의 생물학적노출기준	국내규정	ACGIH규정	생물학적노출기준
물(WATER)	자료없음	자료없음	해당없음
에틸렌디아민테트라아세트산,	자료없음	자료없음	자료없음
유리인산 칼륨, 무수	자료없음	자료없음	자료없음
알코올, C12-14-2차, 에톡실산화	자료없음	자료없음	자료없음
나. 적절한 공학적 관리	이 물질을 저장하거나 사용하는 설비는 세안설비와 안전 샤워를 설치하십시오.		
다. 개인보호구(호흡기 보호)	노출되는 기체/액체 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오		

## 9. 물리화학적 특성

가. 외관(성상/색상)	액상/무색	카. 증기압	자료없음
나. 냄새	오렌지향	타. 용해도	물에 쉽게 용해
다. 냄새역치	자료없음	파. 증기밀도	자료없음
라. PH(1% SOL)	9.5 ~ 10.5	하. 비중	1.01 ~ 1.05
마. 녹는점/어는점	0℃	거. n-옥탄올/물분배계수	자료없음
바. 끓는점	90℃	너. 자연발화온도	260℃
사. 인화점	자료없음	더. 분해온도	자료없음
아. 증발속도	자료없음	러. 점도	< 5CPS /25℃
자. 인화성	자료없음	머. 분자량	자료없음
차. 폭발범위	자료없음		

## 10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안전성 및 유해 반응의 가능성 나. 분해시 생성되는 유해물질		
	가. 화학적 안전성 및 유해 반응의 가능성	나. 분해시 생성되는 유해물질
물(WATER)	상온, 상압시 안정. 가열시 용기가 폭발할 수 있음.	자료없음
에틸렌디아민테트라아세트산,	가열시 용기가 폭발할 수 있음. 화재시 자극성 가스를 발생, 비인화성 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흡 발생	부식성/독성 흡, 자극성, 독성가스
유리인산 칼륨, 무수	가열시 용기가 폭발할 수 있음. 화재시 자극성 가스를 발생, 비인화성 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흡 발생	부식성/독성 흡, 독성가스
알코올, C12-14-2차, 에톡실산화	가열시 용기가 폭발할 수 있음. 화재시 자극성 가스를 발생, 비인화성 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흡 발생, 일부 액체에서 현기증 및 질식을 유발하는 증기를 발생시킬 수 있음	타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음

### 다. 패해야 할 조건 라. 피해야 할 물질

	다. 피해야 할 조건	라. 피해야 할 물질
물(WATER)	열, 오염	물반응성 물질
에틸렌디아민테트라아세트산,	열, 스파크, 화염 등 점화원	가연성물질, 환원성 물질
유리인산 칼륨, 무수	열, 스파크, 화염 등 점화원	가연성물질, 환원성 물질
알코올, C12-14-2차, 에톡실산화	열	분리 그룹

## 11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로 나. 건강 유해성 정보 1		
	가. 노출 경로에 관한 정보	경 구
물(WATER)	자료없음	LD50 90000 mg/kg Rat (LD50 > 90 ml/kg (Rat))
에틸렌디아민테트라아세트산,	자극, 발열, 구역, 구토, 피부자극, 눈자극	LD50 1700 ~ 1913mg/kg Rat
유리인산 칼륨, 무수	자료없음	LD50 2000 mg/kg Mouse
알코올, C12-14-2차, 에톡실산화	자료없음	자료없음

나. 건강 유해성 정보 2		피부부식 또는 자극성	경 피
	물(WATER)	해당없음	해당없음
	에틸렌디아민테트라아세트산,	Rat/무자극	자료없음
	유리인산 칼륨, 무수	피부에 약한 자극	LD50 > 4640mg/kg Rat
	알코올, C12-14-2차, 에톡실산화	피부에 자극을 일으킴	자료없음

나. 건강 유해성 정보 3		심한 눈손상 자극성	피부과민성
	물(WATER)	해당없음	해당없음
	에틸렌디아민테트라아세트산,	눈자극성 시험결과(Rat) 자극성	Guinea Pig/과민성없음
	유리인산 칼륨, 무수	눈에 약한 자극을 일으킴	자료없음
	알코올, C12-14-2차, 에톡실산화	눈에 자극을 일으킴	자료없음

나. 건강 유해성 정보 4		호흡기 과민성	흡 입
	물(WATER)	해당없음	자료없음
	에틸렌디아민테트라아세트산,	자료없음	자료없음
	유리인산 칼륨, 무수	자료없음	자료없음
	알코올, C12-14-2차, 에톡실산화	자료없음	자료없음

나. 건강 유해성 정보(발암성) 5		산업안전 보건법	고용노동 부고시	IARC	OSHA	ACGIH	NTP	EU CLP
	물(WATER)	자료없음	자료없음	자료없음	자료없음	자료없음	자료없음	자료없음
	에틸렌디아민테트라아세트산,	자료없음	자료없음	자료없음	자료없음	자료없음	자료없음	자료없음
	유리인산 칼륨, 무수	자료없음	자료없음	자료없음	자료없음	자료없음	자료없음	자료없음
	알코올, C12-14-2차, 에톡실산화	자료없음	자료없음	자료없음	자료없음	자료없음	자료없음	자료없음

나. 건강 유해성 정보 6		생식세포변이원성	생식독성
	물(WATER)	해당없음	해당없음
	에틸렌디아민테트라아세트산,	자료없음	자료없음
	유리인산 칼륨, 무수	자료없음	자료없음
	알코올, C12-14-2차, 에톡실산화	자료없음	자료없음

나. 건강 유해성 정보 7		특정 장기표적장기독성(1회노출)	특정 장기표적장기독성(반복노출)
	물(WATER)	해당없음	해당없음
	에틸렌디아민테트라아세트산,	자료없음	자료없음
	유리인산 칼륨, 무수	호흡기계 자극을 일으킴, 에어로졸 흡 입시 폐부종 일으킴	자료없음
	알코올, C12-14-2차, 에톡실산화	흡입시 기도를 자극함	자료없음

나. 건강 유해성 정보 8		흡인유인성	기타유해성영향
	물(WATER)	해당없음	자료없음
	에틸렌디아민테트라아세트산,	자료없음	자료없음
	유리인산 칼륨, 무수	자료없음	자료없음
	알코올, C12-14-2차, 에톡실산화	자료없음	자료없음

## 12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성		어 류	갑 각 류	조 류
	물(WATER)	자료없음	자료없음	자료없음
	에틸렌디아민테트라아세트산,	LC50 41mg/ℓ 96hr Lepomis macrochirus	LC50 610mg/ℓ 24hr Daphnia magna	LC50 100mg/ℓ 72hr Scenedesmus Subspicatus
	유리인산 칼륨, 무수	자료없음	자료없음	자료없음
	알코올, C12-14-2차, 에톡실산화	LC50 3.2mg/ℓ 96hr Pimephales Promelas	자료없음	자료없음

나. 잔류성 및 분해성		잔류성	분해성
	물(WATER)	log Kow -1.38	자료없음
	에틸렌디아민테트라아세트산,	log Kow -13.17	자료없음
	유리인산 칼륨, 무수	log Kow -10.45	자료없음
	알코올, C12-14-2차, 에톡실산화	log Kow 3.32	자료없음
다. 생물 농축성		농축성	생분해성
	물(WATER)	자료없음	자료없음
	에틸렌디아민테트라아세트산,	자료없음	9.9(%) / 28day
	유리인산 칼륨, 무수	자료없음	자료없음
	알코올, C12-14-2차, 에톡실산화	BCF 72.4	자료없음
라. 토양이동성      마. 기타유해성		라. 토양이동성	마. 기타유해성
	물(WATER)	자료없음	자료없음
	에틸렌디아민테트라아세트산,	자료없음	수생생물에 유해함
	유리인산 칼륨, 무수	자료없음	자료없음
	알코올, C12-14-2차, 에톡실산화	자료없음	자료없음

### 13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.
나. 폐기시 유의사항	(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.

### 14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호(UN No.)	알코올, C12-14-2차, 에톡실산화	3082
나. 적정선적명	알코올, C12-14-2차, 에톡실산화	환경유해물질(액체)(별표 1에 기재되지 아니한 것으로 "유해폐기물의 국가간 이동 및 그 처리의 통제에 관한 바젤 협약"에 기재된 것은 포함)
다. 운송에서의 위험성 등급	알코올, C12-14-2차, 에톡실산화	9
라. 용기 등급	알코올, C12-14-2차, 에톡실산화	III
마. 해양오염물질	자료없음	
바. 사용자가 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책	화재시 비상조치	유출시 비상조치
	알코올, C12-14-2차, :F-A	알코올, C12-14-2차, :S-F

### 15. 법적 규제 현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제	자료없음	
나. 화학물질관리법에 의한 규제	자료없음	
다. 위험물안전관리법에 의한 규제	자료없음	
라. 폐기물관리법에 의한 규제	에틸렌디아민테트라아세트산	지정폐기물
마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제		
	물질명	범위
EU 분류정보(확정분류결과)	에틸렌디아민테트라아세트산,	Xn; R22 Xi; R41
EU 분류정보(위험문구)	에틸렌디아민테트라아세트산,	R22, R41
EU 분류정보(안전문구)	에틸렌디아민테트라아세트산,	S2, S26, S39, S46

### 16. 그밖에 참고 자료

자료의 출처	산업안전보건법, 한국물질정보시스템, IUCLID Chemical Data Sheet
가. 최초작성일	2014-04-20
나. 개정횟수	6회(Ver2.4)
다. 최종개정일자	2019-04-01
라. 기타	이 자료는 최신의 기술적 자료를 토대로 작성되었습니다. 그러나 어떠한 제품의 특징을 보증하지 않으며 법적계약서로서 성립하지 않습니다. 실제적인 사용 조건은 판매자의 지시를 따르십시오. 사용자는 특별한 목적에 사용할 때 모든 활용 가능한 정보의 평가의무와 모든 법적 요구에 따라 의무가 있습니다.

○ 작성된 물질안전보건자료(MSDS)는 한국산업안전보건공단에서 제공한 MSDS를 참고하여 편집 일부 수정한 자료입니다.