


물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

제 품 명		올크린프로S	
1. 화학제품과 회사에 관한 정보			
가. 제품명	올크린프로S(All Clean Pro S)		
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	용 도: 다목적 바닥 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 취급 부위를 철저히 씻으시오. P280: (보호장갑, 보호의, 보안경, 안면보호구를(을)착용하십시오.		
대 응	P302+P352: 피부에 묻으면 다량의 물과 비누로 씻으시오. P321: (...) 처치를 하시오. 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	P405: 밀봉하여 저장하십시오.		
폐 기	P501 (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.		
보 건	3		
화 재	1		
반응성	0		

3. 구성성분의 명칭 및 함유량			
물질명	이명(관용명)	CAS번호	함유량(%)
물(WATER)	디수소 산화물(DIHYDROGEN OXIDE);	7732-18-5	39 ~ 50
코카마이드 다이에탄올아민 (COCAMIDE DIETHANOLAMINE)	에탄올, 2,2,3,3-이미노비스-,N-코코알킬유도체 (ETHANOL, 2,2,3,3-IMINOBIS-,N-COCO)	61791-31-9	7 ~ 9
알코올, C12-14-2차, 에톡실산화 (Alcohols, C12-14-2, Ethoxylated)	T-9;	84133-50-6	5 ~ 7
알파-도데실-오메가-하이드록시-폴리 옥시에틸렌	폴리(옥시-1,2-에탄디일)	9002-92-0	5 ~ 7
시트르산(CITRIC ACID)	2-하이드록시-1,2,3-프로페인트라이카복실산 (2-Hydroxy-1,2,3-propanetricarboxylic acid)	77-92-9	0.2 ~ 0.4
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 의료 조치를 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	즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 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 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음. 비인화성,물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흙 발생
다.화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치	구조자는 적절한 보호구를 착용하고 지역을 벗어나 안전한 거리를 유지 하여 소화하시오. 액화가스 증기는 공기보다 무겁기 때문에 지면을 따라 확산하니 주의하시오 용기는 위험하지 않다면 화재지역에서 옮기시오. 탱크 화재시 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식하시오.

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 밀폐 공간으로의 유입을 방지하시오.
다.정화 또는 제거 방법	액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내시오. 물질 손상을 방지하기 위해 불활성 물질(모래,흙)로 얹지른 것을 흡수하고 공기성 먼지를 제거하고 물로 습윤화하여 흠어지는 것을 막으시오. 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. 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하시오. 빈 드럼통은 완전히 배수하고 적절히 막아 적절히 배치하시오.

8. 노출방지 및 개인 보호구

가. 화학물질의 생물학적노출기준	국내규정	ACGIH규정	생물학적노출기준
물(WATER)	자료없음	자료없음	해당없음
코카마이드 다이에탄올아민	자료없음	해당없음	해당없음
알코올, C12-14-2차, 에톡실산화	자료없음	자료없음	자료없음
알파-도데실-오메가-하이드록시	자료없음	자료없음	자료없음
시트르산	자료없음	자료없음	자료없음

나. 적절한 공학적 관리

이 물질을 저장하거나 사용하는 설비는 세안설비와 안전 샤워를 설치하십시오.

다. 개인보호구(호흡기 보호)

물(WATER)	물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오
코카마이드다이에탄올아민	노출되는 기체/액체 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오
알코올 에톡실산화	노출되는 기체/액체 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오
알파-도데실-오메가 하이드록시-폴리옥시에틸렌	노출되는 기체/액체 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오
시트르산	노출되는 기체/액체 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오

9. 물리화학적 특성

가. 외관(성상/색상)	액상/노랑색	카. 증기압	17mmHg(20℃)
나. 냄새	레몬향	타. 용해도	물과혼합성
다. 냄새역치	자료없음	파. 증기밀도	>1
라. PH(1% SOL)	7 ~ 8	하. 비중	1.01 ~ 1.05
마. 녹는점/어는점	자료없음	거. n-옥탄올/물분배계수	자료없음
바. 끓는점	100℃ 이하	너. 자연발화온도	자료없음
사. 인화점	자료없음	더. 분해온도	자료없음
아. 증발속도	자료없음	러. 점도	300 CPS이하
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
코카마이드 다이에탄올아민	쉽게 점화하지 않음. 비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흄 발생	타는동안 연소에 의해 자극적이고 유독한 가스가 발생될 수 있음. 부식성/독성 흄
알코올, C12-14-2차, 에톡실산화	쉽게 점화하지 않음비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흄 발생. 일부 액체에서 현기증 및 질식을 유발하는 증기를 발생 할 수 있음	타는동안 연소에 의해 자극적이고 유독한 가스가 발생될 수 있음
알파-도데실-오메가 하이드록시-폴리옥시에틸렌	쉽게 점화하지 않음. 비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흄 발생	타는동안 연소에 의해 자극적이고 유독한 가스가 발생될 수 있음
시트르산(CITRIC ACID)	상온 상압조건에 안정. 비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흄 발생	타는동안 연소에 의해 자극적이고 유독한 가스가 발생될 수 있음

다.피해야 할 조건 라.피해야 할 물질

	다.피해야 할 조건	라.피해야 할 물질
물(WATER)	열,오염	물반응성 물질
코카마이드 다이에탄올아민	열,스파크,화염 점화원	가연성 물질, 환원성 물질
알코올, C12-14-2차, 에톡실산화	열	자료없음
알파-도데실-오메가 하이드록시-폴리옥시에틸렌	열,스파크,화염 점화원	가연성 물질, 환원성 물질
시트르산(CITRIC ACID)	열,스파크,화염 점화원	가연성 물질, 환원성 물질

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))
코카마이드 다이에탄올아민	자료없음	자료없음
알코올, C12-14-2차,	자료없음	자료없음
알파-도데실-오메가하이드록시	자료없음	LD50 8600 mg/kg Rat
시트르산(CITRIC ACID)	흡입을 통해 인체에흡수될 수 있음	LD50 3000 mg/kg Rat

나.건강 유해성 정보 2

	피부부식 또는 자극성	경 피
물(WATER)	해당없음	자료없음
코카마이드 다이에탄올아민	피부 자극을 일으킴	자료없음
알코올, C12-14-2차,	피부 자극을 일으킴	자료없음
알파-도데실-오메가하이드록시	피부 자극을 일으킬수 있음	자료없음
시트르산(CITRIC ACID)	물리화학적 특성(PH)강산	자료없음

나.건강 유해성 정보 3

	심한 눈손상 자극성	피부과민성
물(WATER)	해당없음	해당없음
코카마이드 다이에탄올아민	눈에 자극을 일으킴	자료없음
알코올, C12-14-2차,	눈에 자극을 일으킴	자료없음
알파-도데실-오메가하이드록시	눈에 자극을 일으킴	자료없음
시트르산(CITRIC ACID)	물리화학적 특성(PH)강산	피부과민성 있음

나.건강 유해성 정보 4

	호흡기 과민성	흡 입
물(WATER)	해당없음	자료없음
코카마이드 다이에탄올아민	자료없음	자료없음
알코올, C12-14-2차,	자료없음	자료없음
알파-도데실-오메가하이드록시	자료없음	자료없음
시트르산(CITRIC ACID)	흡연자에 천식유발	LC50 31.1 ~ 81.0 mg/m ³ 30 min Guinea pig (신뢰도 4, 환산(LC50 : 0.031 mg/L))

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
코카마이드 다이에탄올아민	자료없음	자료없음	자료없음	자료없음	자료없음	자료없음	자료없음
알코올, C12-14-2차,	자료없음	자료없음	자료없음	자료없음	자료없음	자료없음	자료없음
알파-도데실-오메가하이드록시	자료없음	자료없음	자료없음	자료없음	자료없음	자료없음	자료없음
시트르산(CITRIC ACID)	자료없음	자료없음	자료없음	자료없음	자료없음	자료없음	자료없음

나. 건강 유해성 정보 6		생식세포변이원성	생식독성
	물(WATER)	해당없음	해당없음
	코카마이드 다이에탄올아민	자료없음	자료없음
	알코올, C12-14-2차,	자료없음	자료없음
	알파-도데실-오메가하이드록시	In vitro Salmonella typhimurium/TA98, TA100, TA1535, TA1537 대사활성계 유무와 관계없이 음성	자료없음
	시트르산(CITRIC ACID)	In vitro Salmonella typhimurium Ames test, yeast, chinese hamster 시 대사활성계 유무와 관계없이 음성	자료없음

나. 건강 유해성 정보 7		장기표적장기독성(1회노출)	장기표적장기독성(반복노출)
	물(WATER)	해당없음	해당없음
	코카마이드 다이에탄올아민	자료없음	자료없음
	알코올, C12-14-2차,	흡입시 기도를 자극함	자료없음
	알파-도데실-오메가하이드록시	흡입하면 기도에 자극을 일으킴	자료없음
	시트르산(CITRIC ACID)	감작을 일으킬 자극성이 낮으나 눈, 호흡기로 유발되는 염증이 있다고 보고되었음	OECD TG 411: 뇌, 신장, 간 및 생식선의 무게가 증가하였으며, 폐에서 림프구의 축적을 관찰하였음

나. 건강 유해성 정보 8		흡인유인성	기타유해성영향
	물(WATER)	해당없음	해당없음
	코카마이드 다이에탄올아민	자료없음	자료없음
	알코올, C12-14-2차,	자료없음	자료없음
	알파-도데실-오메가하이드록시	자료없음	자료없음
	시트르산(CITRIC ACID)	자료없음	자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성		어류	갑각류	조류
	물(WATER)	자료없음	자료없음	자료없음
	코카마이드 다이에탄올아민	LC50 4.58mg/ℓ 96hr	LC50 0.432mg/ℓ 48hr	EC50 1.571mg/ℓ 96hr
	알코올, C12-14-2차, 에톡실산화	LC50 3.2mg/ℓ 96hr Pimephales Promelas	자료없음	자료없음
	알파-도데실-오메가-하이드록시	LC50 1.5mg/ℓ 96hr	LC50 6.46mg/ℓ 48hr	자료없음
	시트르산	LC50 48mg/ℓ 96hr Leuciscus idus	LC50 160mg/ℓ 48hr	자료없음

나. 잔류성 및 분해성		잔류성	분해성
	물(WATER)	log Kow -1.38	자료없음
	코카마이드 다이에탄올아민	log Kow 3.9	자료없음
	알코올, C12-14-2차,	log Kow 3.32	자료없음
	알파-도데실-오메가하이드록시	log Kow 3.4	자료없음
	시트르산(CITRIC ACID)	log Kow -1.7	BOD5/COD 0.72

다. 생물농축성		농축성	생분해성
	물(WATER)	자료없음	자료없음
	코카마이드 다이에탄올아민	BCF 200.8	자료없음
	알코올, C12-14-2차,	BCF 72.4	자료없음
	알파-도데실-오메가하이드록시	자료없음	자료없음
	시트르산(CITRIC ACID)	BCF 3.2	98%/7 day

라. 토양이동성, 마. 기타유해성		토양이동성	기타유해성
	물(WATER)	자료없음	자료없음
	코카마이드 다이에탄올아민	자료없음	자료없음
	알코올, C12-14-2차,	자료없음	자료없음
	알파-도데실-오메가하이드록시	자료없음	자료없음
	시트르산(CITRIC ACID)	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,	3082
나. 적정선적명		
	알코올, C12-14-2차,	환경유해물질(액체)(별표 1에 기재되지 아니한 것으로 “유해폐기물의 국가간 이동 및 그 처리의 통제에 관한 바젤협약”에 기재된 것은 포함)
다. 운송에서의 위험성 등급		
	알코올, C12-14-2차,	9
라. 용기 등급		
	알코올, C12-14-2차,	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 S-F

15. 법적 규제 현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제	자료없음
나. 화학물질관리법에 의한 규제	자료없음
다. 위험물안전관리법에 의한 규제	자료없음
다. 위험물안전관리	자료없음
라. 폐기물관리 법에 의한 규제	
	코카마이드 다이에탄올아민 지정폐기물
	시트르산(CITRIC ACID) 지정폐기물
마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제	해당없음

16. 그밖에 참고 자료

자료의 출처	산업안전보건법, 한국물질정보시스템, IUCLID Chemical Data Sheet
가. 최초작성일	2014-09-28
나. 개정횟수	5회(Ver2.3)
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 따른 의무가 있습니다.

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