


물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

제 품 명		그린세본	
1. 화학제품과 회사에 관한 정보			
가. 제품명	그린세본(Green Savon)		
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	용 도: 손세정용 사용상의 제한: 용도 외에 사용하지 마시오		
다. 공급자 정보 (수입품의 경우 긴급 연락 가능한 국내 공급자 정보 기재)	제조원: 고려케미칼 주 소: 충남 천안시 동남구 성남면 세성로 46 판매원: 김엔에스코리아(주) 주 소: 경기도 안산시 단원구 시우로 31(초지동) ☎ 031)315-1450		
2. 유해성 . 위험성			
그림문자  H317 신 호 어 경고	유해성 . 위험성 분류 호흡기/피부과민성: 구분1 유해 . 위험문구 H317: 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음		
예 방	P261: (분진, 흙, 가스, 미스트, 증기, 스프레이)를 흡입하지 마시오. P272: 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오.		
대 응	P333+P313: 피부 자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조치 조언을 구하십시오 P363: 다시 사용 전 의복은 세탁하십시오.		
저 장	해당없음		
폐 기	P501: 관련 법규에 명시된 내용에 따라 내용물/ 용기를 폐기하십시오.		
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	69.5~93.2
N,N-다이메틸도데실아민 N-산화물	1-DODECANAMINE, N,N-DIMETHYL-, N-OXIDE	1643-20-5	0.2~1
폴리옥시에틸렌	폴리(옥시-1,2-에탄디일),	9002-92-0	1.5~10
알코올, C12-14-2차, 에톡실산화	T-9;	84133-50-6	1 ~ 5
벤조산 나트륨	벤조 산, 나트륨 염(BENZOIC ACID, SODIUM SALT);	532-32-1	0.5~5
N-(Carboxymethyl)-N,		683-10-3	0.5~5
코코넛지방산	지방 산, C8-18 AND C18-불포화(FATTY ACIDS, C8-18 AND C18-UNSATURATED);	67701-05-7	0.1~1

4.응급조치요령

가.눈에 들어갔을 때	다량의 물로 씻으시오. 긴급 의료조치를 받으시오
나.피부에 접촉했을 때	피부 자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조치 조언을 구하십시오.
다.흡입했을 때	부작용이 발생하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오.
라.먹었을 때	긴급 의료조치를 받으시오.
마.기타 의사의 주의사항	의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오.

5.폭발.화재시 대처방법

가.적절한(부적절한)소화제	질식소화시 건조한 모래 또는 흙을 사용할 것. 부적절한 소화제:해당없음
나.화학물질로부터 생기는 특정유해성	타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음
다.화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치	구조자는 적절한 보호구를 착용하고 지역을 벗어나 안전한 거리를 유지하여 소화하십시오.

6.누출사고시 대처방법

가.인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구	눈 접촉을 피할것. 먹지말것.
나.환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항	수로, 하수구, 지하실 밀폐공간으로의 유입을 방지하십시오.
다.정화 또는 제거 방법	액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내시오.

7.취급 및 저장 방법

가.안전취급요령	적절한 환기하에 사용할 것 눈 접촉을 피할것,미스트 호흡을 피할것. 용기를 닫아둘것. 먹지말것
나.안전한 저장 방법	현행법규 및 규정에 의하여 저장 및 취급할 것 혼합금지 물질과 분리할 것

8.노출방지 및 개인 보호구

가.화학물질의 생물학적노출기준	국내규정	ACGIH규정	생물학적노출기준
물(WATER)	자료없음	자료없음	해당없음
N,N-다이메틸도데실아민	자료없음	자료없음	자료없음
폴리옥시에틸렌	자료없음	자료없음	자료없음
알코올, C12-14-2차, 에톡실산화	자료없음	자료없음	자료없음
벤조산나트륨	자료없음	자료없음	자료없음
N-(Carboxymethyl)-N,	자료없음	자료없음	자료없음
코코넛지방산	자료없음	자료없음	자료없음

나.적절한 공학적 관리	국소 배기시설:필요하지 않음,일반 환기시설:권장
--------------	----------------------------

다.개인보호구(호흡기 보호)	취급시:적절한 환기
-----------------	------------

누출시:적절한 환기

9. 물리화학적 특성

가. 외관(성상/색상)	액상/녹색 및 청색	카. 증기압	자료없음
나. 냄새	시트러스	타. 용해도	100%(물)
다. 냄새역치	자료없음	파. 증기밀도	자료없음
라. PH(1% SOL)	6.0~8.0	하. 비중	1.04
마. 녹는점/어는점	자료없음	거. n-옥탄올/물분배계수	자료없음
바. 끓는점	자료없음	너. 자연발화온도	자료없음
사. 인화점	자료없음	더. 분해온도	자료없음
아. 증발속도	자료없음	러. 점도	300CPS 이하
자. 인화성	자료없음	머. 분자량	자료없음
차. 폭발범위	자료없음		

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안전성 및 유해 반응의 가능성:	상온 상압 조건에서 안전함
나. 피해야 할 조건(정전기 방전, 충격 진동 등):	직사광선, 열, 화염 등
다. 피해야 할 물질	가연성물질, 산화성물질, 환원성물질
라. 분해시 생성되는 유해물질	열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 유독한 가스가 발생 될 수 있음

11. 독성에 관한 정보

	경구	경피	흡입
물(WATER)	자료없음	자료없음	자료없음
N,N-다이메틸도데실아민	LD50 2700mg/Kg	자료없음	자료없음
폴리옥시에틸렌	LD50 8600mg/Kg rat	자료없음	자료없음
알코올, C12-14-2차, 에톡실산화	LD50 25000mg/Kg rat	자료없음	자료없음
벤조산나트륨	LD50 2000mg/Kg rat	LD50 2000mg/Kg rabbit	자료없음
N-(Carboxymethyl)-N,	LD50 71mg/Kg rat	LD50 1300mg/Kg rat	자료없음
코코넛지방산	자료없음	자료없음	자료없음

피부부식 또는 자극성	자료없음
심한 눈손상 자극성	경 자극
호흡기 과민성	자료없음
피부과민성	자료없음
발암성	자료없음
생식세포 변이원성	자료없음
특정표적장기 독성(1회노출)	벤조산나트륨: 동물에서의 피부민감성 영향에 대한 자료는 얻을 수 없지만 아주 작은 양성의 반응이 테스트시 인체에게서 기록되었다.
특정표적장기 독성(반복노출)	자료없음
흡인유해성	자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

	어 류	갑각류	조 류
물 (WATER)	자료없음	자료없음	자료없음
N,N-다이메틸도데실아민	자료없음	자료없음	Erc50>0.08mg/ml 24hr
폴리옥시에틸렌	LC50>1.5mg/ml 96hr	LC50 6.46mg/ml 48hr	
알코올, C12-14-2차, 에톡실산화	LC50 817.890mg/ml 96hr	LC50 13188.484mg/ml 48hr	EC50>62.072mg/ml 96hr
벤조산나트륨	LC50>100mg/ml 96hr Pimephales Promelas	LC50 100mg/ml 48hr Daphnia	
N-(Carboxymethyl)-N,	LC50 0.88mg/ml 96hr Oryzias Latipes	LC50 2.0mg/ml 48hr Daphnia Magna	EC50 3.8mg/ml 72hr Selenastrumcapricomutum
코코넛지방산	LC50 49.733mg/ml 96hr	LC50 59.149mg/ml 48hr	EC50>40.336mg/ml 96hr

나. 잔류성 및 분해성

	잔류성	분해성	다. 농축성
물 (WATER)	자료없음	자료없음	자료없음
N,N-다이메틸도데실아민	자료없음	자료없음	자료없음
폴리옥시에틸렌	log Kow 3.4	자료없음	자료없음
알코올, C12-14-2차, 에톡실산화	log Kow 0.70	자료없음	자료없음
벤조산나트륨	log Kow -2.27(계산치)	자료없음	자료없음
N-(Carboxymethyl)-N,	log Kow 0.47	자료없음	자료없음
코코넛지방산	log Kow 3.21	자료없음	자료없음

다. 생물농축성, 라. 토양이동성, 마. 기타유해성

	다. 생물농축성	라. 토양이동성	마. 기타유해성
물 (WATER)	자료없음	자료없음	자료없음
N,N-다이메틸도데실아민	자료없음	자료없음	자료없음
폴리옥시에틸렌	자료없음	자료없음	자료없음
알코올, C12-14-2차, 에톡실산화	3.162	자료없음	자료없음
벤조산나트륨	자료없음	자료없음	자료없음
N-(Carboxymethyl)-N,	70.79	0.329	자료없음
코코넛지방산	3.162	25.62	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.)	자료없음
나. 적정선적명	자료없음
다. 운송에서의 위험성 등급	자료없음
라. 용기 등급	자료없음
마. 해양오염물질	자료없음
바. 운송시 주의사항	자료없음

15. 법적 규제 현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제	자료없음
나. 화학물질관리법에 의한 규제	자료없음
다. 위험물안전관리법에 의한 규제	자료없음

라. 폐기물관리법에 의한 규제	폴리옥시에틸렌	지정폐기물
	N-(Carboxymethyl)-N,	지정폐기물

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제		
국내 잔류성유기오염물질관리법		해 당 없 음
미국관리정보(OSHA 규정)		해 당 없 음
미국관리정보(CERCLA 규정)		해 당 없 음
미국관리정보(EPCRA 302규정)		해 당 없 음
미국관리정보(EPCRA 304규정)		해 당 없 음
미국관리정보(EPCRA 313규정)		해 당 없 음
미국관리정보(로테르담협약물질)		해 당 없 음
미국관리정보(스톡홀름협약물질)		해 당 없 음
미국관리정보(몬트리올의정서)		해 당 없 음
EU 분류정보(확정분류결과)		해 당 없 음
EU 분류정보(위험문구)		해 당 없 음
EU 분류정보(안전문구)		해 당 없 음

16. 그밖에 참고 자료

자료의 출처	산업안전보건법, 한국물질정보시스템, IUCLID Chemical Data Sheet
가. 최초작성일	2004-02-01
나. 개정횟수	4회 (Ver2.2)
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.