




물질안전보건자료

제품명	리큐 미니겔 일반세탁기용
-----	---------------

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	리큐 미니겔 일반세탁기용
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
제품의 권고 용도	의류·섬유용 (면, 마, 폴리에스테르, 레이온, 나일론, 아크릴 섬유)의 세탁용
제품의 사용상의 제한	권고 용도 외 사용을 제한함
다. 공급자 정보(수입품의 경우 긴급 연락 가능한 국내 공급자 정보 기재)	
회사명	애경산업(주)
주소	서울특별시 구로구 가마산로 242
긴급전화번호	고객만족팀 (080-024-1357)

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류	피부 자극성 : 구분2 눈자극성 : 구분2
나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목	
그림문자	
신호어	경고
유해·위험문구	H315 피부에 자극을 일으킴 H319 눈에 자극을 일으킴
예방조치문구	
예방	P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오. P280 (보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하십시오.
대응	P302+P352 피부에 묻으면 다량의 물로 씻으시오. P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오. P332+P313 피부 자극이 생기면 의학적인 조치·조언을 구하십시오. P337+P313 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오. P362 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하십시오.
저장	해당 없음
폐기	해당 없음

다. 유해·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 세제액이 바닥에 묻어 있을 경우 미끄러질 위험성이 있음.
유해·위험성(NFPA)

본 MSDS 는 산업안전보건법 41 조에 따라 작성된 것임.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명 / 이명(관용명)	CAS 번호	함유량(%)
직쇄알킬벤젠설포산염	68411-30-3	1~10%
비누, 혼합 식물성 지방산	61788-66-7	1~5%
에톡실산화알코올	68551-12-2	1~10%
로릴에테르황산나트륨	68585-34-2	1~10%
프로필렌글리콜	57-55-6	1~2%
염화나트륨, 소금	7647-14-5	1~10%
구연산소다	6132-04-3	1% 이하
탄산칼륨	584-08-7	1% 이하
폴리다이메틸실록산	63148-62-9	1% 이하
폴리비닐피리돈	9003-39-8	1% 이하
폴리쿼터늄7	26590-05-6	1% 이하
프로데아제(서브틸리신)	9014-01-1	1% 이하
만난아제	37288-54-3	1% 이하
알파아밀라아제	9000-90-2	1% 이하
리파아제	9001-62-1	1% 이하
펙틴라이아제	9015-75-2	1% 이하
셀룰라아제	9012-54-8	1% 이하
조합향료	-	1% 이하
색소	3536-49-0	1% 이하
물	7732-18-5	41~51%

4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때	눈에 들어갔을 경우에는 즉시 흐르는 물로 씻어낸 후, 의사와 상담하십시오.
나. 피부에 접촉했을 때	장기간 피부에 접촉했을 경우 흐르는 물로 씻어 주십시오. 옷에 흘린 경우 옷을 바꿔 입으십시오. 피부에 자극이 발생하면 의사와 상담하십시오.
다. 흡입했을 때	해당 없음
라. 먹었을 때	입을 씻어내십시오. 만일 먹었을 경우, 즉시 의사와 상담하십시오.
마. 기타 의사의 주의사항	의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하십시오.

5. 폭발·화재 시 대처방법

본 MSDS 는 산업안전보건법 41 조에 따라 작성된 것임.

가. 적절한(부적절한) 소화제	주위 환경에 적합한 소화제를 사용하십시오. 부적절한 소화제 : 자료 없음
나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성	자료 없음
다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치	적절한 개인 보호구를 착용하십시오.

6. 누출 사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구	세제액이 바닥에 묻어 있을 경우 미끄러질 위험이 있으니 주의하십시오.
나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항	하천, 호수, 지하수 등에 대량으로 유입이 되지 않도록 하시오.
다. 정화 또는 제거 방법	액체를 휴지, 수건 등으로 닦아내고 누출된 곳을 물로 씻어 내시오.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령	<p>본 제품은 절대 먹지 마시오.</p> <p>세탁 이외의 용도로 절대 사용하지 마시오.</p> <p>유·소아의 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.</p> <p>비누풍선 놀이 등 어린이의 장난에 사용하지 마시오.</p> <p>펌핑할 때 세제가 눈에 튀지 않게 주의하십시오.</p> <p>손세탁 시 고무장갑을 착용하고 세제가 손에 묻었을 경우 잘 씻으시오.</p> <p>세탁기 외부에 세제 접촉 시 즉시 깨끗이 닦으시오.</p> <p>세제액이 바닥에 묻어 있을 경우 미끄러질 위험이 있으니 주의하십시오.</p>
나. 안전한 저장방법	<p>사용 후 밀폐하여 직사광선이 닿지 않는 곳, 여름에는 온도가 높지 않은 곳, 겨울에는 실온에서 보관하십시오.</p> <p>넘어진 채로 방치되면 액이 흘러 나올 수 있으니 주의하십시오.</p> <p>결합된 뚜껑을 역지로 벗기지 마시오.</p>

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등	
국내 규정	자료 없음
ACGIH 규정	자료 없음
생물학적 노출기준	자료 없음
나. 적절한 공학적 관리	자료 없음
다. 개인보호구	
호흡기 보호	일반적인 사용 조건에서는 필요하지 않음
눈 보호	일반적인 사용 조건에서는 필요하지 않음
손 보호	일반적인 사용 조건에서는 필요하지 않음. 손빨래 시에는 고무장갑 등을 착용하십시오.

본 MSDS 는 산업안전보건법 41 조에 따라 작성된 것임.

신체 보호

일반적인 사용 조건에서는 필요하지 않음.

9. 물리화학적 특성

가. 외관

성상	불투명내지 투명함.
색상	청록색
나. 냄새	프로팔 향
다. 냄새역치	자료 없음
라. pH	약 알칼리성 (8.5~10.0)
마. 녹는점/어는점	0 ~ -5°C
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	100°C 이상
사. 인화점	인화 가능성 없음
아. 증발속도	자료 없음
자. 인화성(고체, 기체)	액체 물질에 적용할 수 없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	해당 없음
카. 증기압	자료 없음
타. 용해도	상온 (20°C)에서 용해됨
파. 증기밀도	자료 없음
하. 비중	1.10 ~ 1.12 (20°C)
거. n-옥탄올/물분배계수	자료 없음
너. 자연발화온도	해당 없음
더. 분해온도	자료 없음
러. 점도	6,000 ~ 14,000 cP
머. 분자량	자료 없음

주의 : 위에서 밝힌 물리적 자료는 대표치일 뿐이며 특정한 것으로 해석하지 않음

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	안정함
나. 피해야 할 조건	겨울철 낮은 온도에서 동결될 수 있음. 직사광선에 장시간 노출시 탈색될 수 있음.
다. 피해야 할 물질	이 제품과 양립할 수 없는 물질은 없음.
라. 분해시 생성되는 유해물질	자료 없음

본 MSDS 는 산업안전보건법 41 조에 따라 작성된 것임.

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	액상의 합성세제는 독성 수준은 매우 낮음. 만일 과량을 먹었을 경우에는 일시적인 위장 자극이나, 심할 경우에는 설사나 구토를 유발할 수 있음. 눈에 들어갔을 경우에는 일시적인 자극에 의한 충혈이나 통증을 초래할 수 있음. 세탁의 용도로 희석된 세제액에 피부가 장기간 노출될 경우에는 피부에 경미한 자극을 일으킬 수 있음.
나. 건강 유해성 정보	
급성독성	
경구	독성등급으로 분류되지 않음. (본 제품에 사용된 혼합물의 ATEmix 계산값 : LD50 2,000 mg/kg Rat 이상)
경피	자료 없음
흡입	자료 없음
피부부식성 또는 자극성	노출시 일시적인 약간의 자극을 일으킴. 비자극성 (식품의약품안전청고시 제2009-116호 의약품 등의 독성시험기준, 표준사용기준)
심한 눈손상 또는 자극성	노출시 일시적인 약간의 자극을 일으킴.
호흡기과민성	자료 없음
피부과민성	자료 없음
발암성	분류되지 않음 (발암성 물질을 포함하지 않음)
생식세포변이원성	분류되지 않음 (생식세포변이원성 물질을 포함하지 않음)
생식독성	분류되지 않음 (생식독성 물질을 포함하지 않음)
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	자료 없음
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	자료 없음
흡인유해성	자료 없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성	
어류	자료 없음
갑각류	자료 없음
조류	자료 없음
나. 잔류성 및 분해성	
잔류성	자료 없음
분해성	자료 없음
다. 생물농축성	
농축성	자료 없음
생분해성	KS M 2714 (한국산업규격)에 의한 생분해도 시험결과 : 90% 이상
라. 토양이동성	
	자료 없음

본 MSDS 는 산업안전보건법 41 조에 따라 작성된 것임.

미국관리정보(CERCLA 규정)	해당 없음
미국관리정보(EPCRA 302 규정)	해당 없음
미국관리정보(EPCRA 304 규정)	해당 없음
미국관리정보(EPCRA 313 규정)	해당 없음
미국관리정보(로테르담협약물질)	해당 없음
미국관리정보(스톡홀름협약물질)	해당 없음
미국관리정보(몬트리올의정서물질)	해당 없음
EU 분류정보(확정분류결과)	해당 없음
EU 분류정보(위험문구)	해당 없음
EU 분류정보(안전문구)	해당 없음

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처

환경부고시, EU(ECHA-SVHC), IARC, NTP, ECHA, EU(ESIS-CLP/GHS), EPA(IRIS), ChemSec(SIN LIST), EPA(TRI LIST), ECOTOX Database, IUCLID Chemical Data Sheet, TOXNET, U.S. National Library of Medicine, 화학물질정보시스템, 국립환경과학원

나. 최초작성일 2015.10.20

다. 개정횟수 및 최종 개정일자

개정횟수 1

최종 개정일자 2016.03.17

○ 본 물질안전보건자료(MSDS)는 애경산업(주)의 지식과 지침에 의해 제공됩니다. 전 세계의 규제나 정보의 모든 항목이 포함된다고 의미하지는 않습니다. 이 자료는 사용자의 노출, 재산상의 손해 또는 이를 방지하기 위한 적절한 보호를 위해 사용되어야 합니다. 사용자가 다른 사람의 상해의 목적이나, 제품의 오용에 의한 사람의 상해나 재산의 손해에 대해서는 애경산업(주)에서는 책임을 지지 않습니다.