

럭키 소포제

[이 자료는 산업안전보건법 제41조 규정에 의거 작성된 것임]

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

- 1.1 제품명 :** 럭키 브랜드 소포제
- | | | | |
|---------|---------|---------|---------|
| 럭키-101A | 럭키-101P | 럭키-101S | 럭키-107A |
| 럭키-105A | 럭키-108A | 럭키-125A | |
| 럭키-202A | 럭키-202S | 럭키-204A | |
- 고용노동부 고시 "화학물질의 분류·표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준" 제12조에 의거 각각의 제품을 대표하여 하나의 물질안전보건자료로 작성함
- 1.2 일반적 특성 :** 실리콘에멀전
- 1.3 제품의 권고 용도와 사용상의 제한 :** 소포제
- 1.4 제조, 공급자 정보 :**
- 회사명 :** 새한실리켄(주)
- 주소 :** 경기도 시흥시 서해안로 208, 시화공단 1다 101-1
- 전화번호 :** 031-433-1313 FAX : 031-433-1855
- 긴급연락전화번호 :** 031-433-1313

2. 유해, 위험성

- 2.1 유해, 위험성 분류 :** 피부 과민성 : 구분 1
- 2.2 예방조치문구를 포함한 경고 표지 항목 :**
- 그림문자 :**
- 
- 신호어 :** 경고
- 유해, 위험 문구 :** 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
- 예방조치문구 :**
- 예방 :** 피부와 눈 접촉을 피할 것.
분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이의 흡입을 피하십시오.
작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마십시오.
보호장갑/보호의를 착용하십시오.
- 대응 :** 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오.
가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오.
피부에 묻으면 다량의 물과 비누로 씻으십시오.
피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조언/주의를 받으십시오.
다시 사용전 오염된 의류를 세척하십시오.
- 저장 :** 해당 없음.
- 폐기 :** (관련 법규에 명시된 내용에 따라)내용물/용기를 폐기하십시오.
- 2.3 유해, 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해, 위험성 :** 자료 없음.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

<u>화학물질명</u>	<u>관용명 및 이명</u>	<u>CAS 번호</u>	<u>함유량% (w/w)</u>	<u>GHS 분류 기준</u>
--------------	-----------------	---------------	-------------------	------------------

Water	-	7732-18-5	> 60	유해하지 않음
Polydimethylsiloxane	PDMS	63148-62-9	1 < 25	유해하지 않음
Silica	-	7631-86-9	1 < 10	특정표적장기 독성 (1회 노출) : 구분3 (호흡기계 자극) 특정표적장기 독성 (반복 노출) : 구분2
Polyoxyethylene stearate	-	9004-99-3	1 < 10	유해하지 않음
Glyceryl monostearate	-	31566-31-1	1 < 10	유해하지 않음
Acrylic acid, polymers		9003-01-4	1 < 5	유해하지 않음
Sodium hypochlorite		7681-52-9	< 0.1	피부 부식성/피부 자극성 : 구분1 심한 눈 손상성/눈 자극성 : 구분1 특정표적장기 독성 (1회 노출) : 구분3 (호흡기계 자극) 급성 수생환경 유해성 : 구분1

4. 응급조치요령

- 4.1 눈에 들어갔을 때 : 즉시 물로 씻을 것.
- 4.2 피부에 접촉했을 때 : 피부에서 제거하고 즉시 15분동안 물로 씻을 것.
이상 증상이 발생하거나 지속되면 의료 조치를 받을 것.
- 4.3 흡입했을 때 : 신선한 공기가 있는 곳으로 이동시킬 것.
- 4.4 먹었을 때 : 의료 조치를 받을 것.
- 4.6 기타 의사의 주의사항 : 사람의 상태와 노출의 종류에 따라 처치할 것.
증상에 따라 치료할 것.

5. 폭발, 화재시 대처방법

- 5.1 적절한(및 부적절한) 소화제 :
- 적절한 소화제 : 대형 화재시 건조 화학물질, 포말소화제나 물분무(안개)를 사용할 것.
소형 화재시 이산화탄소, 건조 화학약품 또는 물 스프레이를 사용할 것.
물은 화재에 노출된 용기를 식히는 데 사용될 수 있음.
- 부적절한 소화제 : 설정되지 않음.
- 5.2 화학물질로부터 생기는 특정 유해성(예, 연소 시 발생 유해물질) : 이산화 규소, 탄소산화물과 불완전 연소된 탄소 화합물 극소량, 포름알데히드, 금속 산화물.
- 5.3 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치 : 지역 비상계획에 따라 대피나 격리가 필요한지 판단할 것.
물스프레이를 사용해 화재에 노출된 용기를 식힐 것.
화학물질이 관련된 대형화재 진화시 개인호흡기와 보호복을 반드시 착용해야 함.

6. 누출사고시 대처방법

- 6.1 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구 : 피부와 눈 접촉을 피할 것. 미스트 또는 스프레이를 흡입하지 마시오. 먹지 말 것.
- 6.2 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 : 모래, 토양이나 다른 적당한 장벽을 이용하여 하수구, 배수구, 강물에 유입되거나 유포되는 것을 막을 것.
- 6.3 정화 또는 제거방법: 지역 비상대피 계획에 따라 지역 대피나 격리할 지 판단할 것.
MSDS에 명시된 모든 개인 보호장비 추천사항을 준수할 것.
제방으로 봉쇄된 물질을 펌프할 수 있으면 물질을 적절한 용기에 넣어 저장할 것.
적절한 흡착제를 이용하여 남아있는 물질을 청소할 것.
누출된 물질은 소량으로도 미끄러움을 유발할 위험이 있으므로 지역을 충분히 닦을 것.
마지막 청소에는 스팀, 용매나 세제가 필요할 수 있음.
자연 발열이 발생할 가능성이 있으므로 물질을 충분히 닦거나 완전히 흡수하여 폐기할 것.
이 물질의 누출이나 폐기시 또는 누출시 사용되는 물질에 대한 관련 법규를 적용할 것.
어떤 법규가 해당되는 지 결정해야만 함.

7. 취급 및 저장방법

- 7.1 안전취급요령 : 적절히 환기시켜 사용할 것. 피부와 눈 접촉을 피할 것. 먹지 말 것. 오염된 의복을 제거할 것.
산업위생을 적절히 관리할 것. 취급 후 특히 식사, 식음, 또는 흡연전에 손을 씻을 것.
- 7.2 안전한 저장 방법(피해야 할) : 적절한 주의를 하고 산화성 물질과 멀리하여 보관할 것.

조건을 포함함) :

8. 노출방지 및 개인보호구

8.1 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등 :

노출기준 : 자료 없음

8.2 적절한 공학적 관리 :

국소 배기시설 : 필요하지 않음.

일반 환기시설 : 권장됨.

8.3 개인보호구 :

일반취급시 보호구 :

호흡기보호 : 호흡 보호구가 필요하지 않음.

적절한 호흡보호구 : 필요하지 않음.

눈보호 : 적절한 보호구-최소 보안경을 착용할 것.

손보호 : 화학물질용 보호장갑을 착용할 것.

신체보호 : 식사 시간과 작업 종료시 씻을 것. 피부에 접촉되었을 때 가능한 빨리 오염된 의복을 벗고 차가운 물로 오염 부위를 씻어 줄 것. 화학물질용 보호장갑이 권장됨.

위생상 주의사항 : 오염된 의복을 즉시 제거할 것. 산업위생을 적절히 관리할 것.

취급 후 특히 식사, 식음, 또는 흡연전에 손을 씻을 것.

누출시 보호구 :

호흡기보호 : 호흡 보호구가 필요하지 않음.

눈보호 : 적절한 보호구-최소 보안경을 착용할 것.

신체보호 : 식사 시간과 작업 종료시 씻을 것. 피부에 접촉되었을 때 가능한 빨리 오염된 의복을 벗고 차가운 물로 오염 부위를 씻어 줄 것. 화학물질용 보호장갑이 권장됨.

주의조치사항 : 피부와 눈 접촉을 피할 것. 먹지 말 것. 적절한 보호조치를 할 것.

주의 : 위 주의사항은 상온 취급시에 대한 것임. 온도 상승 또는 에어로졸이나 스프레이로 사용시 추가 주의사항이 필요할 수 있음.
에어로졸 흡입 독성에 관한 다른 자료가 필요한 경우 실리콘 산업계(www.SEHSE.com)에서 작성한 실리콘 기반 물질의 에어로졸 적용에 관한 지침을 참고하기 바람.

9. 물리화학적 특성

- 9.1 외관(물리적 상태, 색등) : 액체
9.2 색상 : 백색
9.3 냄새 : 약간의 냄새
9.4 냄새역치 : 자료 없음.
9.5 pH : 5 ~ 8
9.6 녹는점/어는점 : 자료 없음.
9.7 초기 끓는점과 끓는점 범위 : 자료 없음.
9.8 인화점 : 자료 없음.
9.9 증발속도 : 자료 없음.
9.1 인화성(고체, 가스) : 해당 없음.
9.11 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 :
상한값 : 자료 없음.
하한값 : 자료 없음.
9.12 증기압 : 자료 없음.
9.13 용해도(물) : 자료 없음.
9.14 증기밀도(공기=1) : 자료 없음.
9.15 비중 : 1.0
9.16 n 옥탄올-물 분배계수 : 자료 없음.
9.17 자연발화온도 : 자료 없음.
9.18 분해 온도 : 자료 없음.
9.19 점도 : < 5000 cSt
9.20 분자량 : 자료 없음.

위의 자료는 제품 규격서용으로 작성된 것이 아님.

10. 안정성 및 반응성

- 10.1 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 : 안정. 위험한 중합 반응은 발생되지 않음.
10.2 피해야 할 조건 : 해당사항 없음.
10.3 피해야 할 물질 : 강산화제와 반응할 수 있음.

10.4 분해시 생성되는 유해물질 : 이산화규소. 탄소산화물과 불완전 연수된 탄소 화합물 극소량. 포름알데히드. 금속 산화물. 질소산화물,

11. 독성에 관한 정보

11.1 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보 :

(호흡기) : 노출이 예상됨.
(경구) : 노출이 예상됨.
(눈, 피부) : 노출이 예상됨.

11.2 건강 유해성 정보

급성 독성 :

CAS번호	성분명	허용농도
7631-86-9	Silica	LD50 3160 mg/kg Rat
7681-52-9	Sodium hypochlorite	LD50 8200 mg/kg Rat

눈 : 직접 접촉시 일시적 발적과 불쾌감을 유발할 수 있음.
피부 : 반복적인 피부 접촉은 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.
흡입 : 호흡기를 약하게 자극함.
섭취 : 일반적인 사용시 섭취로 인한 유해성이 낮음.

만성 독성 :

피부 : 반복 또는 장기간 노출시 자극을 일으킬 수 있음.
흡입 : 알려진 해당 자료 없음
섭취 : 반복적으로 섭취하거나 다량 마셨을 경우 내적으로 해를 끼칠 수 있음.
기타 특이사항 : 알려진 해당 자료 없음

피부 부식성 또는 자극성 : 3항을 참조할 것.
심한 눈 손상 또는 자극성 : 3항을 참조할 것.
호흡기 과민성 : 3항을 참조할 것.
피부 과민성 : 3항을 참조할 것.
발암성 : 자료 없음.
생식세포 변이원성 : 3항을 참조할 것.
생식독성 : 3항을 참조할 것.
특정 표적장기 : 3항을 참조할 것.
독성물질(1회 노출) :
특정 표적장기 : 3항을 참조할 것.
독성물질(반복 노출) :
흡인 유해성 : 3항을 참조할 것.

12. 환경에 미치는 영향

12.1 생태독성 :

환경적 영향
급성 : 수중 생물에 악영향은 없음.
만성 : 수중 생물에 악영향은 없음.

12.2 잔류성 및 분해성 :

분해성 : 토양에서 실록산은 분해됨.
환경적 동태 및 이동성 : 실록산은 침강되거나 오니에 응집되어 물에서 제거됨.

12.3 생물 농축성 :

동생물의 생체내 축적가능성 : 생체내 축적될 가능성이 없음.

12.4 토양 이동성 :

자료 없음.

12.5 기타 유해 영향 :

분해성 : 실리콘 성분에 대한 환경 정보를 추가 요청시 제공 가능함.
폐수처리장에서의 영향 : 박테리아에 악영향은 없음. 오니에 응집되어 90% 이상이 제거됨. 이 제품에 함유된 실록산은 BOD에 영향을 주지 않음.

13. 폐기시 주의사항

13.1 폐기방법 : 관련 규정에 따라 폐기할 것.

13.2 폐기시 주의사항 : 관련 규정에 따라 폐기할 것.

14. 운송에 필요한 정보

14.1 선박안전법 위험물 선박운송 및 저장규칙에 의한 분류 및 규제(IMDG) :

UN번호 :	IMDG 코드에 해당사항 없음.
분류(Class) :	IMDG 코드에 해당사항 없음.
포장군(Packing Group) :	IMDG 코드에 해당사항 없음.
해당 위험물(PSN) :	IMDG 코드에 해당사항 없음.
물질명(Technical name) :	IMDG 코드에 해당사항 없음.
해양오염물질(Yes/No) :	IMDG 코드에 해당사항 없음.
유해성 표지 :	IMDG 코드에 해당사항 없음.

14.2 운송시 주의사항 :

해당 관련법에 따라 운송하여야 함. 취급시 제7항의 2를 참조할 것. 누출사고 발생시 안전조치사항은 제6항을 참조할 것.

14.3 기타 외국의 운송관련 규정에 의한 분류 및 규제

UN번호 :	IATA 법규에 해당사항 없음.
분류(Class) :	IATA 법규에 해당사항 없음.
포장군(Packing Group) :	IATA 법규에 해당사항 없음.
해당 위험물(PSN) :	IATA 법규에 해당사항 없음.
물질명(Technical name) :	IATA 법규에 해당사항 없음.
유해성 표지 :	IATA 법규에 해당사항 없음.

15. 법적 규제 현황

15.1 산업안전보건법에 의한 규제 :

금지물질 : 해당물질 없음
허가물질 : 해당물질 없음
관리물질 : 해당물질 없음

15.2 화학물질관리법에 의한 규제 :

유독물 : 해당물질 없음
관찰물질 : 해당물질 없음
금지물질 : 해당물질 없음
취급제한 유독물 : 해당물질 없음
화학물질 배출량조사대상 : 해당물질 없음
사고대비물질 : 해당물질 없음

15.3 위험물안전관리법에 의한 규제 :

분류: 위험물에 해당되지 않음.

15.4 폐기물관리법에 의한 규제 :

폐기시 폐기물관리법 제13조 폐기물처리기준에 따라 처리하여야 함.

15.5 기타 국내 및 외국법에 의한 규제 :

화학물질목록 :

AICS :	모든 성분이 등재 또는 면제됨.
IECSC :	모든 성분이 등재 또는 면제됨.
KECL :	모든 성분이 등재, 면제 또는 신고됨.
PICCS :	모든 성분이 등재 또는 면제됨.
TSCA :	연구개발용. 이 제품에 있는 하나 이상의 성분이 TSCA 화학물질목록에 등재되지 않을 수 있음. 제품은 오직 기술적으로 인정된 관리자 하에 실험 연구, 개발, 분석용으로 사용되어야 함.
EINECS :	자료 없음.
ENCS/ISHL :	자료 없음.
DSL :	자료 없음.
HSNO :	자료 없음.

16. 기타 참고사항

자료의 출처 :	새한실리캠(주)
작성부서 및 이름 :	기술연구소
최초 작성일자 :	2009-06-07
개정 횟수 :	6

최종 개정일자 :	2015-09-24
기타 :	자료 없음.
본 자료는 현 작성 시점의 과학기술 지식에 근거한 대표값으로 제품규격서용이 아니므로 이로 인한 어떠한 기술적, 법적 책임을 지지 않음 본 자료는 사용자의 산업보건과 취급안전을 위하여 작성된 것으로 일반적으로 적용될 것임.	