



SAEHAN SILICHEM

물질안전보건자료(MSDS)

최종개정일자 : 2021/04/21

럭키 101A

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	럭키 101A
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
제품의 권고 용도	소포제 / 첨가제
제품의 사용상의 제한	명시된 용도로만 사용 권장, 다른 용도로 사용하고자할 경우 영업부서에 연락하십시오.
다. 공급자 정보(수입품의 경우 긴급 연락 가능한 국내 공급자 정보 기재)	
회사명	새한실리켄㈜
주소	경기도 시흥시 서해안로 208
긴급전화번호	031-433-1313

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류	피부 과민성 : 구분1 만성 수생환경 유해성 : 구분 3
---------------	------------------------------------

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목
그림문자



신호어	경고
유해·위험문구	H290 금속을 부식시킬 수 있음 H373 장기간 또는 반복노출 되면 신체 중 (...)에 손상을 일으킬 수 있음 H411 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함
예방조치문구	P261 (미스트·증기)의 흡입을 피하십시오. P272 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오. P273 환경으로 배출하지 마시오. P280 (보호장갑)를(을) 착용하십시오. P302 + P352 피부에 묻으면 다량의 비누와 물로 씻으시오. P333 + P313 피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
저장	해당 없음.
폐기	P501 (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	이명(관용명)	CAS번호	함유량(%)
Treated amorphous silica	Synthetic amorphous silica	2035064-87-8	1~10
Sodium hypochlorite	자료없음	7681-52-9	< 0.1
5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone	Isothiazoli-none Chloride	55965-84-9	< 0.1
Water	자료없음	7732-18-5	80 ~ 90
Dimethyl siloxane, trimethylsiloxylterminated	Siloxanes and Silicones, di-Me	63148-62-9	1~10
Hydroxyethyl cellulose	자료없음	9004-62-0	1~10
Glycerides, C14-18, mono- and di	자료없음	67701-33-1	1~10

4. 응급조치요령

	물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 눈을 씻어내시오 즉시 의료조치를 취하십시오
가. 눈에 들어갔을 때	물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오. 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오. 물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부를 씻어내시오 오염된 옷과 신발을 제거하고 격리하십시오 재사용 전에는 옷과 신발을 완전히 씻어내시오 즉시 의료조치를 취하십시오 뜨거운 물질인 경우, 열을 없애기 위해 영향을 받은 부위를 다량의 차가운 물에 담그거나 씻어내시오 경미한 피부 접촉 시 오염부위 확산을 방지하십시오 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗으시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하십시오. 불편함을 느끼면 의학적인 조치·조언을 구하십시오. 피부 자극이 생기면 의학적인 조치·조언을 구하십시오. 긴급 의료조치를 받으시오 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오 호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하십시오 호흡이 힘들 경우 산소를 공급하십시오
나. 피부에 접촉했을 때	과량의 먼지 또는 흙에 노출된 경우 깨끗한 공기로 제거하고 기침이나 다른 증상이 있을 경우 의료 조치를 취하십시오. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 불편함을 느끼면 의학적인 조치·조언을 구하십시오. 의식이 없는 사람에게 입으로 아무것도 먹이지 마시오 즉시 의료조치를 취하십시오
다. 흡입했을 때	물질을 먹거나 흡입하였을 경우 구강대구강법으로 인공호흡을 하지 말고 적절한 호흡의료장비를 이용하십시오 삼켰다면 입을 씻어내시오. 토하게 하려 하지 마시오. 불편함을 느끼면 의학적인 조치·조언을 구하십시오. 의료인력이 해당물질에 대해 알고 보호조치를 취하도록 하시오
라. 먹었을 때	아드레날린 제제를 투여하지 마시오. 접촉·흡입하여 생긴 증상은 지연될 수 있음
마. 기타 의사의 주의사항	

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한(부적절한) 소화제	소형 화재: 건조모래, 건조화학적제, 내알콜포말, 물분무, 일반포말, CO2 (적절한 소화제) 대형 화재: 물분무/안개, 일반포말 (적절한 소화제) 설정되지 않음
적절한(부적절한) 소화제	
나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성	연소생성물에 노출 시 건강에 유해할 수 있음 탄소산화물 규소산화물
화학물질로부터 생기는 특정 유해성 (연소시 발생 유해물질) : 유해한 연소 생성물	현지 상황과 주의 환경에 적절한 소화방법을 사용하십시오 개봉하지 않은 용기를 식히기 위해 물을 분무할 것 안전할 경우 손상되지 않은 용기를 화재 구역에서 치우시오 주변 지역의 사람을 대피시키시오
특별한 소화방법	
다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치	개인보호장비를 착용할 것 화재가 발생한 경우, 자급식 호흡보호구를 착용할 것
수산화나트륨	

6.누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구	개인보호장비를 착용할 것. 안전 취급 정보 및 개인용 보호구 권고 사항을 따르십시오. 자연 환경에 그대로 방출해서는 안 됨. 안전한 방법으로, 더 이상의 누출이나 유출이 없게 하십시오. (격납장치나 오일 보루 등을 이용하여) 넓은 지역으로 확산되는 것을 방지하십시오. 오염된 세척수를 수거하여 폐기하십시오. 불활성 흡수제로 흡수하여 수거하십시오. 대량 누출시, 제방이나 적절한 저지물을 설치하여 물질이 퍼져나가는 것을 방지할 것. 누출된 물질로 부터의 잔류물은 적절한 흡수제를 사용하여 제거할 것. 지역 규정이 본 물질 및 누출된 물질의 제거시 사용된 물질과 품목의 배출 및 폐기에 적용될 수 있음 적용되는 규정을 확인할 것. 본 물질안전보건자료의 13 항 15 항에서는 특정 지역 또는 국가 요구사항에 관한 정보를 제공함
나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항	
다. 정화 또는 제거 방법	

7. 취급 및 저장 방법

가. 안전취급요령	피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오 취급 후 철저히 씻으시오 공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하십시오 고온에 주의하십시오 라벨이 적절히 부착된 용기에 보관할 것.
나. 안전한 저장방법	해당 국가 규정에 따라 보관할 것. 다음과 같은 제품 유형과 함께 보관하지 말 것:

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등	물질명 : Treated amorphous silica(CAS No : 2035064-87-8) 유형(노출형태) : TWA 관리계수 / 허용농도 : 10 mg/m3
나. 적절한 공학적 관리	공정격리, 국소배기를 사용하거나 공기수준을 노출기준 이하로 유지하십시오 특히 밀폐된 지역일 경우, 적절한 환기가 되도록 할 것. 작업장의 노출 농도를 최소화할 것.
다. 개인 보호구	근로자가 접근이 용이한 위치에 긴급세척시설(샤워식) 및 세안설비를 설치하십시오 화학물질용 보호장갑을 착용할 것 화학물질의 물리적 및 화학적 특성을 고려하여 적절한 재질의 보호의복을 착용하십시오

9. 물리화학적 특성

가. 외관	액체
성상	백색
색상	약간의 냄새
나. 냄새	자료없음
다. 냄새역치	5~8
라. pH	자료없음
마. 녹는점/어는점	95 °C
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	closed cup > 100 °C Cleveland open cup > 100 °C
사. 인화점	자료없음
아. 증발속도	해당없음
자. 인화성(고체, 기체)	해당없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	해당없음
카. 증기압	자료없음
타. 용해도	자료없음
파. 증기밀도	자료없음
하. 비중	1.0
거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow)	자료없음
너. 자연발화온도	자료없음

더. 분해온도	자료없음
러. 점도	< 10,000 cSt (25 °C)
머. 분자량	자료없음

* 위의 자료는 제품 규격서용으로 작성된 것이 아님

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	반응 위험성으로 분류되지 않음 정상적인 조건에서는 안정적임 높은 온도에서 사용시 매우 유해한 화합물을 형성할 수 있음 강산화제와 반응할 수 있음
나. 피해야 할 조건	알려지지 않음
다. 피해야 할 물질	산화제
라. 분해시 생성되는 유해물질	Formaldehyde

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	흡입 피부에 접촉했을 때 섭취 눈 접촉
나. 건강 유해성 정보 급성독성 경구 Treated amorphous silica: Sodium hypochlorite: 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone ,mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone: 경피 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone ,mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone: 흡입 Sodium hypochlorite: 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone ,mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone: 심한 눈손상 또는 자극성 Treated amorphous silica: Sodium hypochlorite: 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone ,mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone: 피부 부식성 또는 자극성 Treated amorphous silica: Sodium hypochlorite: 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone ,mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone:	LD50 (쥐): > 5,000 mg/kg 평가: 본 물질 또는 혼합물은 급성 경구독성이 없음 비고: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함 LD50 (쥐): > 5,000 mg/kg LD50 (쥐): 64 mg/kg LD50 (쥐): 87.12 mg/kg LC50 (쥐): > 10.5 mg/l LC50 (쥐): 0.171 mg/l 시험 종: 토끼 결과: 눈 자극 없음 비고: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함 결과: 눈에 대한 비가역성 영향 비고: 피부 부식성에 근거함. 결과: 눈에 대한 비가역성 영향 비고: EU 규정 1272/2008, 별첨 VI 의 조화된 분류에 기반 시험 종: 토끼 결과: 피부 자극 없음 비고: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함 결과: 3 분-1 시간 노출 후 부식성 비고: EU 규정 1272/2008, 별첨 VI 의 조화된 분류에 기반 결과: 3 분-1 시간 노출 후 부식성 비고: EU 규정 1272/2008, 별첨 VI 의 조화된 분류에 기반
호흡기과민성/피부과민성	자료없음

M-요소 (급성 수생환경유해성)	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (녹조류)): 0.0365 mg/l
어독성 (만성 독성)	노출시간: 72 h 방법: OECD 시험 가이드라인 201
물벼룩류와 다른 수생 무척추 동물에 대한 독성 (만성 독성)	EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (녹조류)): 0.0199 mg/l 노출시간: 72 h 방법: OECD 시험 가이드라인 201
M-요소 (만성 수생환경유해성)	10 NOEC (Ictalurus punctatus (붕메기)): > 0.001 - 0.01 mg/l
미생물에 대한 독성	노출시간: 134 d 비고: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함 NOEC (Crassostrea virginica (이스턴 오이스터)): > 0.001 - 0.01 mg/l 노출시간: 15 d 비고: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함
5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone:	1 EC10: 342 mg/l 노출시간: 3 h
어독성	LC50 (Oncorhynchus mykiss (무지개송어)): 0.19 mg/l 노출시간: 96 h
물벼룩류와 다른 수생 무척추 동물에 대한 독성	EC50 (Daphnia magna (물벼룩)): 0.16 mg/l 노출시간: 48 h
조류특성	ErC50 (Skeletonema costatum (돌말)): 0.0052 mg/l 노출시간: 48 h NOEC (Skeletonema costatum (코스타툼 골편돌말)): 0.00049 mg/l 노출시간: 48 h
M-요소 (급성 수생환경유해성)	100
어독성(만성 독성)	NOEC (Oncorhynchus mykiss (무지개송어)): 0.02 mg/l 노출시간: 36 d
물벼룩류와 다른 수생 무척추 동물에 대한 독성(만성 독성)	NOEC (Daphnia magna (물벼룩)): 0.10 mg/l 노출시간: 21 d
M-요소 (만성 수생환경유해성)	100
나. 잔류성 및 분해성	
Sodium hypochlorite:	
생분해성	결과: 쉽게 생분해 됨.
5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixt. With 2-methyl-3(2H)-isothiazolone:	
생분해성	결과: 결과: 쉽게 생분해 되지 않음. 생분해생분해: 62 % 노출시간: 28 d 방법: 방법: OECD 시험 가이드라인 301B
다. 생물농축성	
Sodium hypochlorite:	
n-옥탄올/물 분배계수	log Pow: -3.4 pH: 12.5
5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixt. With 2-methyl-3(2H)-isothiazolone:	
n-옥탄올/물 분배계수	log Pow: < 1
라. 토양 이동성	자료없음
마. 기타 유해 영향	자료없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법	관련 규정에 따라 폐기할 것
제품	폐기물관리법에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하시오.
오염된 포장	빈용기는 재활용 또는 폐기를 위해 허가된 폐기물 처리장에 수집되어야 함. 별도의 명시가 없는 경우: 미사용 제품으로 처리.
나. 폐기시 주의사항	폐기물관리법에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하시오

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호(UN No.)	UN 운송위험물질 분류정보가 없음
나. 적정선적명	해당사항 없음
다. 운송에서의 위험성 등급	해당사항 없음
라. 용기등급	해당사항 없음
마. 해양오염물질	해당사항 없음
바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책 : 해당사항 없음	해당 관련법에 따라 운송하여야 함
사. 기타 외국의 운송관련 규정에 의한 분류 및 규제	
UNRTDG	위험물로 규제 받지 않음

15. 법적규제 현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제	
금지물질	해당없음
관리물질	해당없음
노출기준설정대상물질	산화규소(CAS No : 2035064-87-8), (비결정체 침전된 규소)
허가대상 유해물질	해당없음
작업환경측정대상물질	산화규소(CAS No : 2035064-87-8), (비결정체 침전된 규소)
특수건강진단대상물질	산화규소(CAS No : 2035064-87-8), (비결정체 침전된 규소)
나. 화학물질관리법에 의한 규제	
유독물질	해당없음
금지물질	해당없음
제한물질	해당없음
사고대비물질	해당없음
다. 위험물안전관리법에 의한 규제	위험물에 해당되지 않음
라. 폐기물관리법에 의한 규제	폐기시 폐기물관리법 제13조 폐기물처리기준에 따라 처리하여야 함
마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제	
화학물질목록	
AICS미국관리정보(OSHA 규정)	모든 성분이 등재 또는 면제됨
IECSC	모든 성분이 등재 또는 면제됨
PICCS	모든 성분이 등재 또는 면제됨
TSCA	연구개발 목적에 한함, 본 제품의 하나 이상의 성분이 TSCA 화학물질 목록에 미등재 그러므로 본 제품은 기술적으로 자격을 갖춘 인원의 감독 하에 과학적 실험 연구 또는 분석의 용도로만 사용하여야 함
KECI	모든 성분이 등재, 면제 또는 신고 됨
TCSI	모든 성분이 등재 또는 면제됨

16. 그 밖의 참고사항

자료의 출처	내부기술자료, 원재료 물질안전보건자료, OECD eChemportal 검색 결과 참조
작성부서 및 이름	기술연구소
최초 작성일자	2013-03-22
개정 횟수	7
최종 개정일자	2021-04-21
기 타	자료 없음

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