

# 물질안전보건자료(MSDS)

최종개정일자 : 2018/08/28


## 럭키-101A

[이 자료는 산업안전보건법 제41조 규정에 의거 작성된 것임]

### 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

- 1.1 제품명 : 럭키-101A  
1.2 일반적 특성 : 실리콘에멀전  
1.3 제품의 권고 용도와 사용상의 제한 : 소포제 / 첨가제  
이 제품은 명시된 용도로만 사용하시길 권장 합니다. 만약 이 제품을 다른 용도로 사용하고자 한다면 영업부서나 기술지원팀으로 연락 하십시오.  
1.4 제조, 공급자 정보 :  
회사명 : (주)대명케미칼  
주소 : 경기도 화성시 마도면 청원산단3길 187  
전화번호 : 02-462-3857  
긴급연락전화번호 : 02-462-3857

### 2. 유해, 위험성

- 2.1 유해, 위험성 분류 : 피부 과민성 : 구분 1  
만성 수생환경 유해성 : 구분 3  
2.2 예방조치문구를 포함한 경고 표지 항목 :  
그림문자 :   
신호어 : 경고  
유해, 위험 문구 : H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.  
H412 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함.  
예방조치문구 :  
예방 : P261 (미스트·증기)의 흡입을 피하십시오.  
P272 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오.  
P273 환경으로 배출하지 마시오.  
P280 (보호장갑)를(을) 착용하십시오.  
대응 : P302 + P352 피부에 묻으면 다량의 비누와 물로 씻으시오.  
P333 + P313 피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.  
P362 + P364 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.  
저장 : 해당 없음.  
폐기 : P501 폐기물관리법에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오.  
2.3 유해, 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해, 위험성 : 알려지지 않음.

### 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

단일물질/혼합물	혼합물		
화학적 속성	실리콘 에멀전		
<u>화학물질명</u>	<u>관용명 및 이명</u>	<u>CAS 번호</u>	<u>함유량% (w/w)</u>
Treated amorphous silica	Synthetic amorphous silica	2035064-87-8	>= 1 - < 10
Sodium hypochlorite	자료 없음	7681-52-9	< 0.1

# 물질안전보건자료(MSDS)

최종개정일자 : 2018/08/28

## 럭키-101A

[이 자료는 산업안전보건법 제41조 규정에 의거 작성된 것임]

5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone	Isothiazoli-none Chloride	55965-84-9	< 0.1
Water	자료 없음	7732-18-5	>= 80 - < 90
Dimethyl siloxane, trimethylsiloxyterminated	Siloxanes and Silicones, di-Me	63148-62-9	>= 1 - < 10
Hydroxyethyl cellulose	자료 없음	9004-62-0	>= 1 - < 10
Glycerides, C14-18, mono- and di	자료 없음	67701-33-1	>= 1 - < 10

### 4. 응급조치요령

<b>일반적인 조치 사항</b>	사고가 났거나 몸이 불편하게 느껴지면 즉시 의사의 검진을 받으십시오. 증상이 지속되거나 의심되는 모든 경우에는 의사의 검진을 받으십시오.
<b>4.1 눈에 들어갔을 때 :</b>	예방 차원에서 두 눈을 흐르는 물로 씻을 것.
<b>4.2 피부에 접촉했을 때 :</b>	자극이 발생되고 지속될 경우 의사의 검진을 받을 것. 접촉시 즉시 피부를 비누와 다량의 물로 씻어낼 것. 오염된 옷과 신발을 벗을 것. 의사의 검진을 받을 것.
<b>4.3 흡입했을 때 :</b>	오염된 의복은 재사용 하기 전에 세탁할 것. 재사용하기 전에 신발을 철저히 세척할 것. 흡입했을 경우 신선한 공기가 있는 곳으로 옮길 것. 증상이 나타나면 의사의 검진을 받을 것.
<b>4.4 먹었을 때 :</b>	삼킨 경우 구토를 유도하지 말 것. 증상이 나타나면 의사의 검진을 받을 것. 물로 입을 철저히 씻어낼 것.
<b>급성 및 지연성의 가장 중요한 증상/영향 응급처치요원의 보호</b>	알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.
<b>4.6 기타 의사의 주의사항 :</b>	응급처치요원은 자기 자신을 보호하는데 주의하여야 하고, 노출 가능성이 있는 경우 권장되는 개인 보호 장비를 착용할 것. 증상에 따라 회복을 위해 치료할 것.

### 5. 폭발, 화재시 대처방법

<b>5.1 적절한(및 부적절한) 소화제 :</b>	
<b>적절한 소화제 :</b>	물 분무 내알칼성 포말 이산화탄소(CO2) 건조 화학물질
<b>부적절한 소화제 :</b>	설정되지 않음.
<b>5.2 화학물질로부터 생기는 특정 유해성(예, 연소 시 발생 유해물질) :</b>	연소생성물에 노출시 건강에 유해할 수 있음.
<b>유해한 연소 생성물</b>	탄소산화물 규소산화물 포름알데히드
<b>특별한 소화방법</b>	현지 상황과 주위 환경에 적절한 소화방법을 사용하십시오. 개봉하지 않은 용기를 식히기 위해 물을 분무할 것. 안전할 경우 손상되지 않은 용기를 화재 구역에서

# 물질안전보건자료(MSDS)

최종개정일자 : 2018/08/28

## 럭키-101A

[이 자료는 산업안전보건법 제41조 규정에 의거 작성된 것임]

**5.3 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치 :**  
 치우십시오.  
 주변 지역의 사람을 대피시키시오.  
 화재가 발생한 경우, 자급식 호흡보호구를 착용할 것.  
 개인보호장비를 착용할 것.

### 6. 누출사고시 대처방법

**6.1 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구 :**  
 개인보호장비를 착용할 것.  
 안전 취급 정보 및 개인용 보호구 권고 사항을 따르십시오.

**6.2 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 :**  
 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.  
 유출 정도가 심각해서 제어할 수 없을 경우에는 현지 당국에 보고해야 함.

**6.3 정화 또는 제거방법:**  
 불활성 흡수제로 흡수하여 수거하십시오.  
 대량 누출시, 제방이나 기타 적절한 저지물을 설치하여 물질이 퍼져나가는 것을 방지할 것.  
 제방에 가둔 물질을 퍼올릴 수 있으면, 수거한 물질을 적절한 용기에 보관할 것.  
 누출된 물질로 부터의 잔류물은 적절한 흡수제를 사용하여 제거할 것.  
 지역 또는 국가 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.

### 7. 취급 및 저장방법

**기술적 조치**  
**국소/일반적인 배기장치**  
 누출방지 및 개인보호구 항목의 적절한 공학적 관리 참조.  
 적절한 환기가 이루어지는 상태에서만 사용할 것.

**7.1 안전취급요령 :**  
 피부나 옷에 묻지 않게 할 것.  
 증기나 미스트의 흡입을 피할 것.  
 삼키지 말 것.  
 눈 접촉을 피할 것.  
 우수 산업위생 및 안전에 관한 기준에 따라 취급할 것.

**7.2 안전한 저장 방법**  
 유출, 또는 폐기물을 방지하고 환경으로의 배출을 최소화 하기 위해 노력할 것.  
 라벨이 적절히 부착된 용기에 보관할 것.  
 해당 국가 규정에 따라 보관할 것.

**피해야 할 물질**  
 다음과 같은 제품 유형과 함께 보관하지 말 것:  
 강산화제

### 8. 누출방지 및 개인보호구

**8.1 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등 :**

구성성분	CAS 번호	유형 (노출형태)	관리 계수 / 허용농도	법적근거
Treated amorphous silica	2035064-87-8	TWA	10 mg/m3	KR OEL

# 물질안전보건자료(MSDS)

최종개정일자 : 2018/08/28

## 럭키-101A

[이 자료는 산업안전보건법 제41조 규정에 의거 작성된 것임]

3 항에 기재되었으나 본 항에 기재되지 않은 구성성분은 노출기준설정물질이 아님.

- 8.2 적절한 공학적 관리 :** 공정 중에 유해한 화학물이 형성될 수 있음. (10 항 참조).  
특히 밀폐된 지역일 경우, 적절한 환기가 되도록 할 것.  
작업장의 노출 농도를 최소화할 것.
- 8.3 개인보호구 :**
- 호흡기보호 :** 적절한 국소 배기 환기가 제공되지 않거나 노출 평가 결과 노출이 권장 노출 가이드라인 범위 내에 있지 않을 경우 호흡기 보호구를 착용할 것.
- 필터 타입**  
**눈보호 :** 미립자 타입  
다음의 개인보호장비를 착용할 것:  
보안경
- 손보호 :** 화학물질용 보호장갑을 착용할 것.
- 물질종류**  
**비고** 화학물질용안전장갑(내화학성장갑)  
화학물질로 부터 손을 보호하기 위한 장갑은 유해물질의 농도 및 양과 작업장의 특별한 조건에 따라 선택할 것. 본제품에 대한 장갑의 투과시간이 정해지지 않음. 장갑을 자주 교체할 것! 특수한 적용의 경우 앞서 언급한 보호 장갑의 내화학성에 대해 장갑 제조업체에 확인할 것을 권장함. 휴식시간 전과 작업이 끝난 다음에는 손을 씻을 것.
- 신체보호 :** 내화학성 데이터 및 국소 노출 잠재성에 관한 평가에 기초하여 적절한 보호복을 선택할 것.  
화학물질용 보호복(불침투성 보호복: 장갑, 앞치마, 부츠 등).
- 위생상 주의사항 :** 눈세척 장치와 안전샤워기를 반드시 작업장에 인접하여 설치하도록 할 것.  
사용 시 먹거나, 마시거나, 담배를 피우지 마십시오.  
다시 사용전 오염된 의복은 세척하십시오.  
이 주의사항은 상온에서 취급할 때에 관한 것임. 높은 온도 또는 에어로졸/스프레어로 적용할 경우 추가 주의사항이 필요할 수 있음.

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](http://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 끓는점 :** 95 °C
- 9.8 인화점 :** closed cup > 100 °C  
Cleveland open cup > 100.00 °C
- 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.

# 물질안전보건자료(MSDS)

최종개정일자 : 2018/08/28

## 럭키-101A

[이 자료는 산업안전보건법 제41조 규정에 의거 작성된 것임]

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 :	< 10,000 cSt (25 °C)
9.20 폭발성 :	비폭발성
9.21 분자량 :	자료 없음.

위의 자료는 제품 규격서용으로 작성된 것이 아님.

### 10. 안정성 및 반응성

10.1 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. 온도가 증가한 상태에서는 위험한 분해생성물이 형성됩니다.
10.2 피해야 할 조건 :	알려지지 않음.
10.3 피해야 할 물질 :	산화제
10.4 분해시 생성되는 유해물질 :	Formaldehyde

### 11. 독성에 관한 정보

11.1 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보 :	흡입 피부에 접촉했을 때 섭취 눈 접촉
11.2 건강 유해성 정보	
급성 독성 :	이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류되지 않음.
구성성분	
Treated amorphous silica:	
급성경구독성	LD50 (쥐): > 5,000 mg/kg 평가: 본 물질 또는 혼합물은 급성 경구독성이 없음 비고: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함
Sodium hypochlorite:	
급성경구독성	LD50 (쥐): > 5,000 mg/kg
급성흡입독성	LC50 (쥐): > 10.5 mg/l 노출시간: 1 h 시험환경: 증기 평가: 본 물질 또는 혼합물은 급성 흡입독성이 없음 평가: 호흡기계에 부식성.
급성경피독성	LD50 (토끼): > 5,000 mg/kg
5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone:	
급성경구독성	LD50 (쥐): 64 mg/kg
급성흡입독성	LC50 (쥐): 0.171 mg/l 노출시간: 4 h 시험환경: 분진/미스트 평가: 호흡기계에 부식성.
급성경피독성	LD50 (쥐): 87.12 mg/kg

# 물질안전보건자료(MSDS)

최종개정일자 : 2018/08/28

## 럭키-101A

[이 자료는 산업안전보건법 제41조 규정에 의거 작성된 것임]

### 피부 부식성 또는 자극성

#### 구성성분

Treated amorphous silica:	시험 중: 토끼 결과: 피부 자극 없음 비고: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함
Sodium hypochlorite:	결과: 3 분-1 시간 노출 후 부식성 비고: EU 규정 1272/2008, 별첨 VI 의 조화된 분류에 기반
5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone:	결과: 3 분-1 시간 노출 후 부식성 비고: EU 규정 1272/2008, 별첨 VI 의 조화된 분류에 기반

### 심한 눈 손상 또는 자극성

#### 구성성분

Treated amorphous silica:	시험 중: 토끼 결과: 눈 자극 없음 비고: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함
Sodium hypochlorite:	결과: 눈에 대한 비가역성 영향 비고: 피부 부식성에 근거함.
5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone:	결과: 눈에 대한 비가역성 영향 비고: EU 규정 1272/2008, 별첨 VI 의 조화된 분류에 기반

### 호흡기 과민성/피부 과민성

#### 피부 과민성

알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.

#### 호흡기 과민성

이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류되지 않음.

#### 구성성분

Sodium hypochlorite:	시험유형: 부엘러 시험(Buehler Test) 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보: 피부에 접촉했을 때 시험 중: 기니피그 결과: 음성
5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone:	시험유형: 부엘러 시험(Buehler Test) 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보: 피부에 접촉했을 때 시험 중: 기니피그 결과: 양성 평가: 사람에 대한 높은 피부과민성 가능성 또는 증거

### 발암성

#### 구성성분

이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류되지 않음.	
Sodium hypochlorite:	시험 중: 쥐 적용경로: 먹었을 때 노출시간: 104 주 결과: 음성

### 생식세포 변이원성

#### 구성성분

이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류되지 않음.	
Treated amorphous silica:	시험관 내(in vitro) 시험유형: 복귀돌연변이시험 (AMES) 유전독성 결과: 음성 비고: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함
Sodium hypochlorite:	시험관 내(in vitro) 시험유형: 시험관내(in vitro) 염색체 이상 시험 유전독성 결과: 음성 생체 내(in vivo) 유전 독성 시험유형: 포유류 적혈구 미소핵 검사 (생체 내 세포유전학 분석) 시험 중: 마우스 적용경로: 복강내주사 결과: 음성

### 생식독성

이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류되지 않음.

# 물질안전보건자료(MSDS)

최종개정일자 : 2018/08/28

## 럭키-101A

[이 자료는 산업안전보건법 제41조 규정에 의거 작성된 것임]

구성성분	Sodium hypochlorite:	생식 능력에 대한 영향	시험유형: 1 세대 번식 독성 시험 시험 종: 쥐 적용경로: 먹었을 때 결과: 음성 비고: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함
		태아 발달에 영향	시험유형: 배아 및 태아 발달 시험 시험 종: 쥐 적용경로: 먹었을 때 결과: 음성
<b>특정 표적장기 독성 (1 회 노출)</b>			이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류되지 않음.
<b>특정 표적장기 독성 (반복 노출)</b>			이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류되지 않음.
<b>반복투여독성</b>			
구성성분	Sodium hypochlorite:	시험 종: 쥐, 수컷 및 암컷 NOAEL: 16.7 - 24.9 mg/kg LOAEL: > 16.7 - 24.9 mg/kg 적용경로: 먹었을 때 노출시간: 90 일수 방법: OECD 시험 가이드라인 408	
<b>흡인 유해성</b>			이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류되지 않음.

## 12. 환경에 미치는 영향

### 12.1 생태독성 :

구성성분	Sodium hypochlorite:	
어독성		LC50 (Oncorhynchus kisutch (은연어)): 0.032 mg/l 노출시간: 96 h
물벼룩류와 다른 수생 무척추 동물에 대한 독성		EC50 (Ceriodaphnia dubia (물벼룩)): 0.035 mg/l 노출시간: 48 h 방법: OECD 시험 가이드라인 202
조류독성		ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (녹조류)): 0.0365 mg/l 노출시간: 72 h 방법: OECD 시험 가이드라인 201
M-요소 (급성 수생환경 유해성)		EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (녹조류)): 0.0199 mg/l 노출시간: 72 h 방법: OECD 시험 가이드라인 201
어독성 (만성 독성)		NOEC (Ictalurus punctatus (붕메기)): > 0.001 - 0.01 mg/l 노출시간: 134 d 비고: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함
물벼룩류와 다른 수생 무척추 동물에 대한 독성 (만성 독성)		NOEC (Crassostrea virginica (이스턴 오이스터)): > 0.001 - 0.01 mg/l 노출시간: 15 d 비고: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

# 물질안전보건자료(MSDS)

최종개정일자 : 2018/08/28

## 럭키-101A

[이 자료는 산업안전보건법 제41조 규정에 의거 작성된 것임]

M-요소 (만성 수생환경 유해성)	1
미생물에 대한 독성	EC10: 342 mg/l 노출시간: 3 h
5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone:	
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
조류독성	ErC50 (Skeletonema costatum (돌말)): 0.0052 mg/l 노출시간: 48 h NOEC (Skeletonema costatum (코스타툼 고펜돌말)): 0.00049 mg/l 노출시간: 48 h
M-요소 (급성 수생환경 유해성)	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 수생환경 유해성)	100

### 12.2 잔류성 및 분해성 : 구성성분

Sodium hypochlorite:	
생분해성	결과: 쉽게 생분해 됨.
5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone:	
생분해성	결과: 쉽게 생분해 되지 않음. 생분해: 62 % 노출시간: 28 d 방법: OECD 시험 가이드라인 301B

### 12.3 생물 농축성 구성성분

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

### 12.4 토양 이동성 자료없음

### 12.5 기타 유해 영향 자료없음

## 13. 폐기시 주의사항

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

# 물질안전보건자료(MSDS)

최종개정일자 : 2018/08/28

## 럭키-101A

[이 자료는 산업안전보건법 제41조 규정에 의거 작성된 것임]

### 14. 운송에 필요한 정보

- 14.1 IMDG :** 위험물로 규제 받지 않음.  
**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 IATA-DGR** 위험물로 규제 받지 않음  
**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.
- 14.3 기타 외국의 운송관련 규정에 의한 분류 및 규제**  
**UNRTDG** 위험물로 규제 받지 않음.  
**MARPOL 73/78 부록 II 및 IBC 코드에 따른 벌크 운송** 공급된 제품에 대해 적용 불가능.

### 15. 법적 규제 현황

- 15.1 산업안전보건법에 의한 규제 :**  
**금지물질 :** 해당물질 없음  
**허가물질 :** 해당물질 없음  
**관리물질 :** 해당물질 없음
- 노출기준설정 대상 유해인자**  
**화학물질명** 산화규소(비결정체 침전된 규소)  
**CAS 번호** 2035064-87-8
- 작업환경측정 대상 유해인자**  
**화학물질명** 산화규소(비결정체 침전된 규소)  
**CAS 번호** 2035064-87-8
- 특수건강진단 대상 유해인자**  
**화학물질명** 산화규소(비결정체 침전된 규소)  
**CAS 번호** 2035064-87-8
- 15.2 화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 및 화학물질관리법에 의한 규제:**  
**등록대상기존화학물질 :**

화학물질명	CAS 번호
Sodium hypochlorite	7681-52-9
5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone	55965-84-9
2-Bromo-2-nitro-1,3-propanediol	52-51-7

# 물질안전보건자료(MSDS)

최종개정일자 : 2018/08/28

## 럭키-101A

[이 자료는 산업안전보건법 제41조 규정에 의거 작성된 것임]

2-Methyl-4-isothiazolin-3-one	2682-20-4
-------------------------------	-----------

- 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.
- PICCS 모든 성분이 등재 또는 면제됨.
- TSCA 연구개발 목적에 한함. 본 제품의 하나 이상의 성분이 TSCA 화학물질 목록에 등재되지 않음  
그러므로 본 제품은 기술적으로 자격을 갖춘 인원의 감독 하에 과학적 실험,  
연구 또는 분석의 용도로만 사용하여야 함.
- KECI 모든 성분이 등재, 면제 또는 신고됨.
- TCSI 모든 성분이 등재 또는 면제됨.

### 16. 기타 참고사항

- 자료의 출처 : 내부 기술 자료, 원재료 물질안전보건자료, OECD eChemBortal 검색 결과
- 작성부서 및 이름 : 기술연구소
- 최초 작성일자 : 2013-03-22
- 개정 횟수 : 4
- 최종 개정일자 : 2018-08-28
- 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.