

작성일자/ 개정 일자 : 17.01.2018  
이전 호 발행일 : 12.11.2015  
버전 : 2.0



## 물질안전보건자료

UNIKA KALI

### 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

제품명 : UNIKA KALI  
제품 형태 : 고체 (Prills)  
제품 코드 : PZ007P

용도  
사용 지역 : 전문적 용도  
물질의 용도 : 비료.

공급자  
공급자 정보 : Yara Korea Limited / DaeMyung chemical Corporation

주소  
Street : 187, Cheongwonsandan 3-gil,  
Mado-myeon, Hwaseong-si,  
Gyeonggi-do, Korea

전화 번호 : (02) 462 3857

### 2. 유해성 · 위험성

분류 및 표시는 화학물질 분류 및 표시에 관한 국제조화 시스템의 지침과 권고 및 사용목적에 따라 수행되고 있음.

물질 또는 혼합물의 분류. : 생식독성 (생식능력) - 1B  
생식독성 (태아) - 1B

예방조치 문구를 포함한 경고 표시 항목

유해 그림문자

:



신호어

:

위험

유해 · 위험 문구

:

H360

태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 수 있음.

예방조치 문구

예방

:

P280-d

보호 장갑 · 보호의 및 눈 · 안면 보호구를 착용하십시오.

P202

모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.

대응

:

P308

노출되거나 노출이 우려되면

P313-a

의학적인 조치 · 조언을 구하십시오.

폐기

:

P501

내용물과 용기는 현지 규정에 따라 폐기하십시오.

유해성 · 위험성 분류기준에  
포함되지 않는 기타  
유해성 · 위험성

:

물과 결합하면 매끄러운 표층을 형성함.

**3. 구성성분의 명칭 및 함유량**

물질/조제품

:

물질

CAS 번호/기타 정보

다른 식별 수단

:

질산 칼륨

CAS 번호

:

7757-79-1

EU 번호

:

231-818-8

성분명	CAS번호	%
질산 칼륨	7757-79-1	>= 90 - < 100
붕산	10043-35-3	>= 0.3 - < 1

농도가 범위로 표시된 것은 영업비밀을 보호하기 위함이거나 배치별 차이로 인한 것임.

공급자의 현재 지식범위 내에서, 또한 적용가능한 농도내에서 건강이나 환경에 대한 유해물로 분류되어 이 항에 보고되어야 하는 첨가물을 포함하고 있지 않습니다.

작업장 노출한계의 자료가 있다면 8 항에 기술되어 있음.

참고 사항

:

이 제품은 붕소를 함유하고 있습니다(섹션 7 및 11 참조).

## 4. 응급조치 요령

### 필요한 응급처치방법의 설명

- 눈에 들어갔을 때 : 다량의 유수로 세정할 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
- 흡입했을 때 : 흡입한 경우 신선한 공기가 있는 곳으로 옮길 것. 화재시 분해제품을 흡입하면, 증상은 서서히 나타날 수 있음. 불편함을 느끼면 의학적인 조치·조언을 구할것. 노출된 사람은 48시간 동안 의료진의 감시가 필요함.
- 피부에 접촉했을 때 : 비누와 물로 세정할 것. 자극이 심해지면 의사의 진단을 받을 것.
- 먹었을 때 : 입을 물로 세척할 것. 물질을 삼켜서 노출된 사람이 의식이 있으면, 물을 조금 마시게 할 것. 의료요원의 지시가 있지 않는 한 구토를 유도하지 말 것. 불편함을 느끼면 의학적인 조치·조언을 구할것.

### 급성 및 지연성의 가장 중요한 증상/영향

#### 잠재적 급성 건강 영향

- 눈에 들어갔을 때 : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
- 흡입했을 때 : 분해 산물에 노출되면 건강에 유해할 수 있음. 노출 이후에 심각한 영향이 지연될 수 있음.
- 피부에 접촉했을 때 : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
- 먹었을 때 : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

#### 과다 노출 징후/증상

- 눈에 들어갔을 때 : 명확한 데이터는 없음.
- 흡입했을 때 : 명확한 데이터는 없음.
- 피부에 접촉했을 때 : 명확한 데이터는 없음.
- 먹었을 때 : 명확한 데이터는 없음.

### 응급처치 및 의사의 주의사항

- 기타 의사의 주의사항 : 증상에 따라 치료할 것. 많은 량을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것. 화재시 분해제품을 흡입하면, 증상은 서서히 나타날 수 있음. 노출된 사람은 48시간 동안 의료진의 감시가 필요함.
- 특별 취급 : 특정한 치료법은 없음.
- 응급 처치자의 보호 : 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.

유해성 정보를 참조할 것. (11 항)

## 5. 폭발·화재시 대처방법

### 소화제

작성일자 : 17.01.2018

페이지:3/15

- 적절한 소화제 : 다량의 물을 사용할 것.  
부적절한 소화제 : 거품식이나 화학식 소화기를 사용하지 말고, 증기나 모래로 불을 끄려고 시도 하지 말것.
- 화학물질로부터 생기는 특정 유해성 : 특별한 화재 또는 폭발의 위험이 없음.
- 연소시 발생 유해물질 : 분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음:  
이산화탄소  
일산화탄소  
질소 산화물  
금속 산화물  
물질 연소시 발생하는 분진, 증기, 흠(hume)의 흡입을 피할 것.  
화재시 분해제품을 흡입하면, 증상은 서서히 나타날 수 있음.
- 소방대원을 위한 특별보호조치 : 화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
- 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치 : 소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
- 참고 사항 : 없음.

## 6. 누출 사고 시 대처방법

### 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

- 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구 : 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 주변지역을 벗어날 것. 필요하지 않거나 보호장구를 갖추지 않은 사람의 접근을 막을 것. 유출된 물질에 접촉하거나 밟지 말 것. 충분히 환기할 것. 환기가 불충분한 경우, 적절한 호흡보호구를 착용할 것. 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조).
- 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 : 유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것. 제품이 환경 오염(하수, 수로, 토양, 공기)을 발생시키면 해당 기관에 연락할 것.

### 정화 또는 제거 방법

- 소량 누출 : 누출 지역으로부터 용기를 이동할 것. 분진 발생을 피할 것. 건조한 상태로 쓸지 말 것. 분진을 HEPA필터 장착 진공청소기로 모아 밀폐형 폐기물 용기에 라벨을 부착하여 둘 것. 인가된 폐기물 업체를 통하여 폐기할 것.
- 대량 누출 : 누출 지역으로부터 용기를 이동할 것. 누출물에 맞바람 방향측으로부터 접근하시오. 하수, 수로, 지하 또는 제한된 장소로 유입시키지 말 것. 분진 발생을 피할 것. 건조한 상태로 쓸지 말 것. 분진을 HEPA필터 장착 진공청소기로 모아 밀폐형 폐기물 용기에 라벨을 부착하여 둘 것. 인가된 폐기물 업체를 통하여 폐기할 것. 주: 비상 연락 정보는 1항, 폐기물 처리은 13항을 참조하십시오.

## 7. 취급 및 저장방법

### 안전취급요령

**방제 조치** : 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조). 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오. 예방책으로, 임신부, 소아 및 임신 가능 연령의 작업자에 대한 노출을 최소화하십시오. 분진 발생을 피할 것. 먼지를 흡입하지 마시오. 눈 또는 피부 또는 의복에 닿지 않도록 할 것. 섭취하지 말 것. 원래의 용기 또는 상용성 물질로 만들어진 승인된 대체 용기에 보관하고, 사용하지 않을 때에는 밀폐하여 보관할 것. 빈 용기가 제품 잔류물을 담고 있을 수 있으며, 유해할 수 있음. 용기를 재사용하지 말 것.

**일반적 산업 위생에 관한 조언** : 이 물질을 취급, 저장, 가공하는 장소에서 음식을 먹거나 마시거나 흡연하는 것은 금지됨. 작업자는 음식을 먹거나 마시거나 흡연하기 전에 손과 얼굴을 씻을 것. 음식물 섭취 장소로 들어가기 전 오염된 의복 및 보호 장비를 제거할 것. 위생 방법에 관한 추가 정보는 8항을 참조.

**안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함)** : 해당 지역 규정에 따라 보관할 것. 건조하고 서늘하며 환기가 잘 되는 장소에, 직사광선으로부터 보호하여 원래의 용기에 보관하며, 배합금지 물질 (10항을 참조) 과 음식 및 음료로부터 멀리 둘 것. 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오. 용기는 사용 전까지 밀봉해 둘 것. 개봉한 용기는 주의 깊게 다시 봉한 다음 누출을 방지를 위해 세워 보관할 것. 라벨이 없는 용기에 보관하지 말 것. 적절한 봉쇄 조치를 취하여 환경오염을 방지할 것. 유기재료, 오일과 지방으로부터 멀리할 것.

**최종 사용자를 위한 특정 권장 사항** : 액체 비료 연무제를 생성하거나 흡입하지 마십시오.  
비료 봉지를 배출하거나 장비를 유지보수하는 동안 흡입 위험을 최소화하고 이러한 활동 중 안전을 유지하기 위해 오버울, 장갑 및 눈 보호 장치와 함께 효율적인 호흡기 보호 장치(밀폐 장치가 있는 P2/P3 마스크)를 사용할 것을 권장합니다(섹션 8 참조).

위험 평가 결과 5% 미만의 봉소를 함유한 비료를 트랙터(액체 또는 과립) 또는 배낭(액체)을 사용하여 일반적인 방법으로 뿌릴 경우 안전하게 사용할 수 있는 것으로 나타났습니다.

## 8. 노출방지 및 개인보호구

### 제어 변수

**노출기준** : 없음.


**적절한 공학적 관리** : 만일 작업자가 먼지, 흄, 가스, 증기 또는 미스트를

- 환경 노출 관리**
- : 발생하는 작업을 한다면 폐쇄공정을 이용하고, 국소배출 및 기타 공학적 관리를 통하여 작업자가 공기 중의 오염물질에 노출되는 정도를 권장 또는 규정된 한도 이하로 유지할 것.
  - : 배기 또는 작업 공정 설비로부터의 배출이 환경 보호법의 규정에 따르고 있는지 검토되어야 한다. 어떤 경우에는 배출물질을 허용 수준으로 낮추기 위하여 가스 세정기 (fume scrubbers), 필터, 또는 가공 시설에 대한 공학적 개조가 필요할 것임.

### 개인 보호 조치

- 위생상 주의사항**
- : 눈과 피부를 씻을수 있는 수도시설이나 물이 제공 될 것. 이 화학 제품을 취급한 다음 작업 종료 때, 먹거나, 담배를 피거나, 화장실을 이용하기 전에, 손, 팔, 얼굴을 충분히 씻을 것. 오염된 의복은 재착용 전에 세탁할 것.
- 눈/안면 보호구**
- : 위해성 평가 결과, 액체가 튀거나 미스트, 가스, 분진에 대한 노출을 피해야 필요가 있으면 승인 기준에 부합하는 안전 보안경을 착용할 것.

### 신체 보호

- 손 보호**
- : 위험 평가에 필요하다고 되어 있으면, 화학 제품을 취급할 때, 승인 기준에 부합되는 내화학성, 불침투성 장갑을 언제나 사용할 것. 일반적으로, 두께가 0.35mm 를 초과하는 장갑을 사용해야 합니다. 장갑의 두께로는 특정 화학물질에 대한 저항성을 정확하게 예측할 수 없다는 점을 유념해야 합니다. 장갑의 투과 효율은 장갑 재료의 정확한 조성에 따라 달라지기 때문입니다.
- 신체 보호**
- : 제품을 취급하기 전에 인체 개인 보호 장비는 실제 작업 성능과 관련된 사고 위험을 기초로 선택하고 전문가의 승인을 받아야만 함.
- 기타 피부 보호구**
- : 본 제품 취급전 수행 작업 및 내포된 위험성을 근거로 하여 적절한 보호화와 추가적인 피부 호보 방법을 선택하여야 하며 전문가에 의해서 승인을 받아야 함.
- 호흡기 보호**
- : 먼지에 노출될 위험이 있는 경우 효율성이 94% 이상인 호흡기 보호 장치(P2, P3 또는 N95)와 밀폐 장치를 사용하십시오.
- 개인 보호구 (그림)**
- : 

## 9. 물리화학적 특성

- 외관**
- 물리적 상태** : 고체 [Prills]
  - 색** : 백색.
  - 냄새** : 무취.
  - 냄새 역치** : 결정되지 않음.
  - pH** : 6 - 9 [농도: 50 g/l]

녹는점/어는점	: 335 ° C
끓는점/응축점	: > 600 ° C (> 600 ° C)
승화 온도	: 결정되지 않음.
인화점	: 해당 없음
발화점	: 결정되지 않음.
증발 속도	: 결정되지 않음.
인화성(고체, 기체)	: 비인화성.
인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	: 하한: 결정되지 않음. 상한: 결정되지 않음.
증기압	: 결정되지 않음.
밀도	: 2.1 g/cm <sup>3</sup> @ 20 ° C (20 ° C)
비중	: 결정되지 않음.
용해도	: 결정되지 않음.
수용해도:	: > 100 g/l @ 20 ° C (20 ° C)
n 옥탄올/물 분배계수	: 결정되지 않음.
자연발화 온도	: 결정되지 않음.
분해 온도	: 결정되지 않음.
점도	: <b>다이나믹:</b> 결정되지 않음. : <b>동점도:</b> 결정되지 않음.
폭발 성질	: 없음.
산화성	: 없음

## 10. 안정성 및 반응성

반응성	: 본 물질 또는 그 구성 성분의 반응성에 관한 이용가능한 구체적 시험 자료가 없음.
화학적 안정성	: 제품은 안정함.
유해 반응의 가능성	: 일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
피해야 할 조건	: 금속, 분진, 유기물질을 포함한, 어떠한 오염원에 의해서도 오염되지 않도록 할 것.
참고 사항	: 가연성 물질과 접촉하지 않도록 할 것.
피해야 할 물질	: 알칼리성 물질 가연성 물질 환원 물질 유기 물질 산성 물질
분해시 생성되는 유해물질	: 정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이

발생하지 않음.

## 11. 독성에 관한 정보

### 독성 영향에 관한 정보

#### 급성 독성

제품/성분명	결과	생물종	투여량	노출	자료의 출처
붕산					
	LD50 경구	쥐(rat)	3,450 mg/kg	해당 없음.	IUCLID 5
	LD50 피부	토끼	> 5,000 mg/kg	해당 없음.	IUCLID
질산 칼륨					
	LD50 경구	쥐(rat)	> 2,000 mg/kg	해당 없음.	IUCLID 5
	LD50 피부	쥐(rat)	> 5,000 mg/kg	해당 없음.	IUCLID 5

결론/요약 : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

#### 자극성/부식성

제품/성분명	결과	생물종	시험 결과	노출	관찰	자료의 출처
질산 칼륨	피부 - 비자극성. OECD 404	토끼	0		72 h	IUCLID 5

#### 결론/요약

피부 : 피부에 자극이 없음.

눈 : 눈에 자극성이 없음.

호흡기 : 본 종말점에 대한 이용가능한 자료가 없음. 따라서 본 분류는 적용가능하지 않을 것으로 간주됨.

#### 과민성

##### 결론/요약

피부 : 비 과민성

호흡기 : 비 과민성

CMR(발암성, 돌연변이성, 생식독성) - ISHA 제42조 공시 번호 2013-38 작업 노출 한계.

결론/요약 : 자료 없음.

#### 변이원성

결론/요약 : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

작성일자 : 17.01.2018

페이지:8/15

**발암성**

**결론/요약** : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

**분류**

제품/성분명	OSHA	IARC	NTP	ACGIH
붕산	-	-	-	A4
질산 칼륨	-	2A	-	-

**생식독성**

제품/성분명	모성 독성	생식력	발생 독성 물질	생물종	투여량	노출	자료의 출처
붕산	해당 없음.	양성	해당 없음.	쥐(rat)	경구	3 주 반복 투여량	IUCLID 5
질산 칼륨	음성	음성	음성	쥐(rat)	경구:> 1500 mg/kg bw/일 OECD 422	28 일	IUCLID 5

**결론/요약** : 생식능력에 손상을 일으킬 수 있음. 태아에게 손상을 줄 수 있음.

**특정 표적장기 독성 (1회 노출)**

심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

**특정 표적장기 독성 (반복 노출)**

심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

**흡인 유해성**

심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

**가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보** : 자료 없음.

**잠재적 급성 건강 영향**

- 눈에 들어갔을 때** : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
- 흡입했을 때** : 분해 산물에 노출되면 건강에 유해할 수 있음. 노출 이후에 심각한 영향이 지연될 수 있음.
- 피부에 접촉했을 때** : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
- 먹었을 때** : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

**물리적, 화학적 및 독성학적 성질과 관련된 증상**

- 눈에 들어갔을 때** : 명확한 데이터는 없음.
- 흡입했을 때** : 명확한 데이터는 없음.
- 피부에 접촉했을 때** : 명확한 데이터는 없음.

먹었을 때 : 명확한 데이터는 없음.

**단기 및 장기 노출에 의한 지연, 급성 영향 및 만성 영향**

**단기간 노출**

우려되는 급성 영향 : 자료 없음.  
 우려되는 만성 영향 : 자료 없음.

**장기간 노출**

우려되는 급성 영향 : 자료 없음.  
 우려되는 만성 영향 : 자료 없음.

**만성 징후와 증상**

제품/성분명	결과	생물종	투여량	노출	자료의 출처
질산 칼륨	NOAEL 경구	쥐(rat)	> 1,500 mg/kg	28일	IUCLID 5

발암성 : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.  
 변이원성 : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.  
 수정능력 영향 : 생식능력에 손상을 일으킬 수 있음.  
 발육 영향 : 태아에게 손상을 줄 수 있음.  
 수유(授乳)를 통한 영향 : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.  
 기타 효과 : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

**과다 노출 징후/증상**

눈에 들어갔을 때 : 명확한 데이터는 없음.  
 흡입했을 때 : 명확한 데이터는 없음.  
 피부에 접촉했을 때 : 명확한 데이터는 없음.  
 먹었을 때 : 명확한 데이터는 없음.

**독성의 수치적 척도**

급성 독성 추정치  
 자료 없음.

**12. 환경에 미치는 영향**

**독성**

제품/성분명	결과	생물종	노출	자료의 출처
붕산				
	급성 LC50 > 100 mg/l 신선한 물	물고기	4 d	IUCLID
	급성 EC50 > 100	Water flea	2 d	IUCLID

	mg/l 신선한 물			
<b>질산 칼륨</b>				
	급성 LC50 1,378 mg/l 신선한 물 OECD 203	물고기	96 h	IUCLID 5
	급성 EC50 490 mg/l 신선한 물	위험 반응성 물질	48 h	IUCLID 5
	급성 EC50 > 1,700 mg/l 신선한 물	조류(藻類)	240 h	IUCLID 5

**결론/요약** : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

**잔류성 및 분해성**

**결론/요약** : 식물 및 토양에서 쉽게 생분해됨.

**생물 농축성**

제품/성분명	LogPow	BCF	잠재적
붕산	0.175-1.09	해당 없음.	낮음

**결론/요약** : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

**토양 이동성**

- 토양/물 분배 계수(KOC) : 자료 없음.
- 이동성 : 이 제품은 수용성이기 때문에 지표나 지하수로 흘러 들어갈 수 있습니다: 높음
- 기타 유해 영향 : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

**13. 폐기시 주의사항**

**제품**

**폐기 방법** : 가능한 폐기물 생성을 피하거나 최소로 할 것. 이 물질과 용액, 부산물은 언제나 그 지역의 환경보호법과 폐기물 처리 규정을 준수해야 한다. 재활용 불가능한 제품이나 쓰고 남은 제품은 허가된 폐기물 외주업자를 통하여 처리할 것. 폐기물은 해당 지역의 모든 관련 정부기관의 의무사항을 준수되는 경우가 아니라면 처리되지 않은 상태로 절대로 하수로 폐기되어서는 안됨. 사용된 포장용기는 재활용 되어야 함. 소각 또는 매립은 재활용이 가능하지 않을 경우에만 고려되어야 함.

**폐기시 주의사항** : 제품 및 그 용기는 안전한 방법으로 폐기되어야 함. 세척되거나 행귀지지 않은 빈용기를 취급할 경우 주의가 필요함. 빈 용기 또는 라이너에 제품 잔류물이 남아 있을 수 있음. 유출된 물질이 분산되거나 유수나 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것.

## 14. 운송에 필요한 정보

규정: UN Class	
14.1 유엔 번호	규제되지 않음.
14.2 유엔 적정 선적명	해당 없음.
14.3 운송에서의 위험성 등급	해당 없음.
14.4 용기등급	해당 없음.
14.5 환경 유해성	해당없음.
추가 정보 환경 유해성 : 해당없음.	

규정: IMDG	
14.1 유엔 번호	Not regulated.
14.2 유엔 적정 선적명	해당 없음.
14.3 운송에서의 위험성 등급	해당 없음.
14.4 용기등급	해당 없음.
14.5 환경 유해성	해당없음.
추가 정보 해양오염물질 : 자료 없음.	

규정: IATA	
14.1 유엔 번호	Not regulated.
14.2 유엔 적정 선적명	해당 없음.
14.3 운송에서의 위험성 등급	해당 없음.
14.4 용기등급	해당 없음.
14.5 환경 유해성	해당없음.
추가 정보 해양오염물질 : 해당없음.	

**14.6 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책** : 사용자의 구역 내에서의 운반: 사고가 발생하거나 누출되었을 경우 무엇을 해야 하는지를 제품 을 운반하는 사람에게 주지시킬 것.

**참고 사항** : 프릴 형태의 제품은 시험 0.1 UN 시험기준(United Nations Manual of Tests and Criteria) (ADR 2.2.51.1.5/IMDG 제 3.3 장 제 223 항)의 결과에 기반하여 위험 화물(클래스 5.1 에 속하는)의 운송에

관한 조항을 적용 받지 않습니다.

**IMSBC** : 자료 없음.

**MARPOL 부록 II 및 IBC 코드에  
따른 벌크 운송** : 해당 없음.

## 15. 법적 규제현황

### 산업안전보건법에 의한 규제

산업안전보건법 제 37 조(제조 등의 금지) : 모든 성분이 등재되지 않음.  
산업안전보건법 제 38 조(제조 등의 허가) : 모든 성분이 등재되지 않음.

청소년보호법 제 2 조  
청소년유해약물 : 해당 없음.

### 화학물질 및 물리적 인자의 노출기준

작업노출기준이 있는 성분이 없음.

산업안전보건법 시행규칙 [별표 11의 3] 유해인자별 노출농도의 허용기준 : 모든 성분이 등재되지 않음.  
산업안전보건법 시행규칙 [별표 11의 4] 작업환경측정 대상 유해인자 : 모든 성분이 등재되지 않음.  
산업안전보건법 시행규칙 [별표 12의 2] 특수건강진단 대상 유해인자 : 모든 성분이 등재되지 않음.  
산업안전보건기준에 관한 규칙 [별표 12] 관리대상 유해물질의 종류 : 모든 성분이 등재되지 않음.

### 화학물질관리법에 의한 규제

화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 제 20 조(유독물질의 지정) : 해당 없음  
화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 제 27 조(금지물질) : 모든 성분이 등재되지 않음.  
화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 제 27 조(제한물질) : 모든 성분이 등재되지 않음.  
화학물질관리법 제 11 조(화학물질 배출량조사) : 모든 성분이 등재되지 않음.

화학물질관리법 제 39 조(사고대비물질의 지정) : [사고대비물질] (7757-79-1) 98% 이상 함유한 혼합물

폐기물관리법에 의한 규제 : 관련법규에 명시된 경우 규정에 따라 내용물, 용기를

폐기하십시오.

## 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

### 재고 목록

필리핀의 기존 화학물질목록(PICCS): 모든 성분은 목록에 실렸거나 면제됨.

뉴질랜드 화학물질 목록(NZIoC): 모든 성분은 목록에 실렸거나 면제됨.

한국의 기존 화학물질목록: 모든 성분은 목록에 실렸거나 면제됨.

일본의 기존 화학물질목록: 모든 성분은 목록에 실렸거나 면제됨.

중국의 기존 화학물질목록(IECSC): 모든 성분은 목록에 실렸거나 면제됨.

호주의 기존 화학물질목록(AICS): 모든 성분은 목록에 실렸거나 면제됨.

캐나다의 기존 화학물질목록: 모든 성분은 목록에 실렸거나 면제됨.

대만 목록 (CSNN): 모든 성분은 목록에 실렸거나 면제됨.

미국의 기존 화학물질목록(TSCA 8b): 모든 성분은 목록에 실렸거나 면제됨.

EC 목록(EINECS/ELINCS): 모든 성분은 목록에 실렸거나 면제됨.

캐나다: 모든 성분은 목록에 실렸거나 면제됨.

## 16. 그 밖의 참고사항

### 역사

인쇄일	: 30.04.2018
작성일자/개정 일자	: 17.01.2018
이전 호 발행일	: 12.11.2015
변경내용 설명	: 다음 섹션에 새로운 정보와 수정된 정보가 있습니다. 3, 4, 6, 7, 8, 11.
버전	: 2.0
작성자	: Yara Chemical Compliance (YCC).
Key to abbreviations	: ATE = 급성독성 추정치 BCF = 생물 농축 계수 GHS = 화학물질의 분류 및 표지에 관한 세계조화시스템 IATA = 국제 항공 운송 협회 IBC = 중형산적 용기 IMDG = 국제해상위험물운송규칙 LogPow = 물/옥탄올 분배계수의 로그값 MARPOL = 1973 년 선박으로부터의 오염방지를 위한 국제협약 및 1978 년 의정서 ("Marpol" = 해양오염물질) UN = 국제 연합

|| 이전 호와 변경된 정보를 나타냅니다.

### 주의

여기에 기술된 정보는 저희가 알고 있는 한 정확합니다. 그러나, 여기 담긴 정보에 대한 정확성 혹은 완전성에 대해 위에 언급된 공급자나 그 자회사는 어떠한 책임도 지지 않습니다. 어떠한 물질의 적합성을 최종적으로 결정하는 것은 사용자 책임입니다. 모든 물질에는 알려지지 않은 위험 요소가 내재되어 있으므로 취급시 주의를 요합니다. 또한 여기에 기술된 위험성 이외에

다른 위험들이 잠재하고 있을 수 있습니다.