

## Jotapipe AC 1003 21S

화학물질의 분류, 표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준, 제10조 제1항에 따름

### 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : Jotapipe AC 1003 21S  
 표지 No. : 16420  
 제품 기술 : 페인트.  
 제품 형태 : 고체.

#### 나. 제품의 권고 용도

##### 알려진 사용방법

Uses in Coatings - 산업용

다. 공급자/ 제조자 : 조광요턴(주) 부산광역시 강서구 과학산단1로 96 (지사동)  
 051-797-6000  
 SDSJotun@jotun.com  
 긴급전화번호 : H.G.LEE Chokwang Jotun Ltd.  
 Tel: +82 51 797 6000

### 2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류 : 심한 눈 손상성/눈 자극성 - 1  
 피부 과민성 - 1  
 생식독성 (생식능력) - 2  
 수생환경 유해성 (장기) - 3

#### 나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

##### 그림문자



##### 신호어

: 위험.

##### 유해·위험 문구

: 눈에 심한 손상을 일으킴.  
 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.  
 생식능력에 손상을 일으킬 것으로 의심됨.  
 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함.

##### 예방조치 문구

###### 예방

: 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오. 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오. 적절한 개인 보호구를 착용하십시오. 보호장갑을 착용하십시오. 보안경·안면보호구를 착용하십시오. 환경으로 배출하지 마시오. 먼지를 흡입하지 마시오. 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오.

###### 대응

: 노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오. 피부에 묻으면 다량의 비누와 물로 씻으시오. 다시 사용전 오염된 의복은 세척하십시오. 피부자극 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조치·조언을 구하십시오. 눈에 들어가면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오. 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

###### 저장

: 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.

###### 폐기

: 관련법규에 명시된 경우 규정에 따라 내용물, 용기를 폐기하십시오.

다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성 : 알려진 바 없음.

### 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질/조제품 : 혼합물

성분명	별명	CAS번호	%
Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	Bisphenol F - epichlorhydrin resin with Number average Molecular Weight < 700; Phenol, polymer with formaldehyde, oxiranylmethyl ether; Phenolic novolak resin	28064-14-4	2.5-10
bisphenol a	4,4'-비스페놀 에이	80-05-7	2.5-10
2-methylimidazole	1H-Imidazole, 2-methyl-; Imidazole, 2-methyl-	693-98-1	0.1-1

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

작업장 노출한계의 자료가 있다면 8항에 기술되어 있음.

### 4. 응급조치 요령

- 가. 눈에 들어갔을 때** : 즉시 의학적 치료를 받을 것. 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 즉시 다량의 물로 가꿈 및 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 적어도 10분 동안 계속 세척할 것. 화학적 화상은 즉시 의사의 치료를 받을 것.
- 나. 피부에 접촉했을 때** : 즉시 의학적 치료를 받을 것. 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 다량의 비누와 물로 씻으시오. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 오염된 옷을 벗기전에 옷을 물로 완전히 씻어내거나 장갑을 착용하십시오. 적어도 10분 동안 계속 세척할 것. 화학적 화상은 즉시 의사의 치료를 받을 것. 불쾌감이나 증상이 있으면, 더 이상 노출을 피할 것. 의복은 재착용 전에 세척할 것. 신발은 재사용 전에 완전히 오염물질을 제거할 것.
- 다. 흡입했을 때** : 즉시 의학적 치료를 받을 것. 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 흥(hume)이 남아 있을 것이라고 추측되면, 구조대원은 적절한 마스크 또는 자급식 호흡보호구를 착용할 것. 호흡하지 않거나 호흡이 불규칙하거나 호흡정지가 일어난 경우, 훈련 받은 사람이 인공호흡 또는 산소 공급을 할 것. 구강 대 구강 인공호흡을 하면 구조 제공자가 위험할 수 있음. 만약 의식이 없으면, 회복자세(recovery position)를 취하게 하고 즉시 의료 조치를 받을 것. 기도 확보를 유지할 것. 옷깃, 넥타이, 벨트, 허리띠 등과 같이 조이는 것들을 느슨하게 할 것.
- 라. 먹었을 때** : 즉시 의학적 치료를 받을 것. 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 입을 물로 세척할 것. 의치를 하고 있다면 제거할 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 물질을 삼켜서 노출된 사람이 의식이 있으면, 물을 조금 마시게 할 것. 노출된 사람이 구토를 하면서 울렁거림을 느끼면 위험하므로 그만둘 것. 의료요원의 지시가 있지 않는 한 구토를 유도하지 말 것. 만약 구토가 일어나면 머리를 낮게 유지하여 구토물이 폐로 들어가지 않게 할 것. 화학적 화상은 즉시 의사의 치료를 받을 것. 의식이 없는 사람에게 절대 입을 통하여 아무 것도 주지 말 것. 만약 의식이 없으면, 회복자세(recovery position)를 취하게 하고 즉시 의료 조치를 받을 것. 기도 확보를 유지할 것. 옷깃, 넥타이, 벨트, 허리띠 등과 같이 조이는 것들을 느슨하게 할 것.

#### 마. 급성 및 지연성의 가정 중요한 증상/영향

##### 잠재적 급성 건강 영향

- 흡입했을 때** : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
- 먹었을 때** : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
- 피부에 접촉했을 때** : 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.
- 눈에 들어갔을 때** : 눈에 심한 손상을 일으킴.

##### 과다 노출 징후/증상

- 흡입했을 때** : 이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음:  
태아 체중 감소  
태아 사망 증가  
골기형
- 먹었을 때** : 이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음:  
위통  
태아 체중 감소  
태아 사망 증가  
골기형

## 4. 응급조치 요령

- 피부** : 이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음:  
 통증 또는 자극  
 홍조  
 수포/물집 이 발생 할 수 있음  
 태아 체중 감소  
 태아 사망 증가  
 골기형
- 눈** : 이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음:  
 통증  
 눈물이 나옴  
 홍조

### 바. 응급처치 및 의사의 주의사항

- 특별 취급** : 자료 없음.
- 기타 의사의 주의사항** : 증상에 따라 치료할 것. 많은 량을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.
- 응급 처치자의 보호** : 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 흡(hume)이 남아 있을 것이라고 추측되면, 구조대원은 적절한 마스크 또는 자급식 호흡보호구를 착용할 것. 구강 대 구강 인공호흡을 하면 구조 제공자가 위험할 수 있음. 오염된 옷을 벗기전에 옷을 물로 완전히 씻어내거나 장갑을 착용하십시오.

유해성 정보를 참조할 것. (11항)

## 5. 폭발·화재시 대처방법

### 가. 소화제

- 적절한** : 주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
- 부적절한** : 알려진 바 없음.

### 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

- 연소시 발생 유해물질** : 분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음:  
 이산화탄소  
 일산화탄소  
 황 산화물  
 금속 산화물

### 다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

- 소방관을 위한 구체적인 주의사항** : 소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.  
 화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.

## 6. 누출 사고 시 대처방법

### 가. 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.

### 나. 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. 수질오염물질. 만약 대량으로 누출되면 환경에 유해할 수 있음.

### 다. 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. 누출된 물질을 지정된, 라벨이 부착된 폐기물 용기에 담을 것. 인가된 폐기물 업체를 통하여 폐기할 것.

#### 대량 누출

- 누출 지역으로부터 용기를 이동할 것. 누출물에 맞바람 방향쪽으로부터 접근하십시오. 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 처리는 13항을 참조하십시오.

## 7. 취급 및 저장방법

- 가. 안전취급요령** : 이 물질을 취급, 저장, 가공하는 장소에서 음식을 먹거나 마시거나 흡연하는 것은 금지됨. 작업자는 음식을 먹거나 마시거나 흡연하기 전에 손과 얼굴을 씻을 것. 음식을 섭취 장소로 들어가기 전 오염된 의복 및 보호 장비를 제거할 것. 위생 방법에 관한 추가 정보는 8항을 참조.
- 나. 안전한 저장 방법(피해아할 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 저장하시오. 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.

## 8. 누출방지 및 개인보호구

### 가. 제어 변수

#### 누출기준

없음.

**권고되는 모니터링 과정** : 만일 이 제품이 누출 한계를 갖는 성분을 함유하고 있다면, 배기의 효율성 또는 기타 관리 방법 및 호흡 보호 장비 사용의 필요성을 결정하기 위하여 개인, 작업장 공기 또는 생물학적 모니터링이 필요할 수 있다. 적절한 모니터링 기준에 대한 참조를 해야 함. 유해 물질 결정방법에 관한 국가 지침 문서의 참조가 필요함.

**나. 적절한 공학적 관리** : 만일 작업자가 먼지, 흙, 가스, 증기 또는 미스트를 발생하는 작업을 한다면 폐쇄공정을 이용하고, 국소배출 및 기타 공학적 관리를 통하여 작업자가 공기 중의 오염물질에 노출되는 정도를 권장 또는 규정된 한도 이하로 유지할 것.

**환경 노출 관리** : 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.

### 다. 개인 보호구

#### 호흡기 보호

: 작업자가 누출 한도 이상의 농도에 노출될 경우 승인된 호흡 보조기구를 사용해야 합니다. 먼지가 발생하고 환기가 부적절한 경우 먼지/연무로부터 보호해 주는 마스크를 사용하십시오. (FFP2 / N95).

#### 손 보호

: 어떤 단일 또는 조합된 화학물질에 제한없는 내구성을 제공하는 단일 장갑 물질이나 이러한 물질의 조합은 없음.

침투시간은 제품의 최종 사용기간보다 반드시 커야 함.

사용, 보관, 유지 및 교체에 대한 장갑 제조자가 제공하는 지침 및 정보는 반드시 준수되어야 함.

장갑은 정기적으로 및 장갑 물질에 손상의 징후가 있는 경우 교체되어야 함.

항상 장갑이 손상이 없고 적절하게 보관되고 사용되도록 할 것.

장갑의 성능 또는 효율성이 물리적/화학적 손상 및 부실한 관리로 인해 감소될 수 있음.

차단 크림을 바르면 피부 노출 부분을 보호할 수 있으나 일단 노출된 후에 발라서는 안됨.

니트릴고무 장갑. 또는 네오프렌 장갑. 권장 사항

올바른 장갑재질을 선택하기 위해서는 내화학성과 화학물질의 침투시간에 초점을 맞춰, 내화학성 장갑 공급자의 조언을 구해야 한다.

사용자는 이 제품 취급시 사용할 장갑의 종류를 선택하여 최종적으로 결정할 때 그것이 가장 적절한지와 사용자의 위해성 평가에 포함되어 있는 사용 상의 특수한 조건을 고려한 것인지를 확인할 것.

#### 눈 보호

: 누출 가능성이 있으면 안전용 눈 보호 장비를 반드시 사용해야 합니다.

#### 신체 보호

: 작업자는 방호복을 착용할 것. 보호복을 선택할 때는 분말의 접촉에 의해 목이나 손목에 피부염을 일으키거나 자극받지 않도록 주의를 기울여야 합니다.

#### 위생상 주의사항

: 이 화학 제품을 취급한 다음 작업 종료 때, 먹거나, 담배를 피거나, 화장실을 이용하기 전에, 손, 팔, 얼굴을 충분히 씻을 것. 의복에 잠재된 오염을 제거하기 위하여 적절한 기술을 사용해야 합니다. 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오. 오염된 의복은 재착용 전에 세탁할 것. 눈 세척 장소와 안전 샤워 시설이 작업 장소와 가깝도록 확실히 할 것.

## 9. 물리화학적 특성

### 가. 외관

물리적 상태 : 고체.  
 색 : 다양함

### 나. 냄새

: 무취.

### 다. 냄새 역치

: 자료 없음.

### 라. pH

: 해당 없음.

### 마. 녹는점/어는점

: 해당 없음.

### 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위

: 자료 없음.

### 사. 인화점

: 자료 없음.

#### 연소 시간

: 자료 없음.

#### 연소 속도

: 자료 없음.

### 아. 증발 속도

: 자료 없음.

### 자. 인화성(고체, 기체)

: 자료 없음.

### 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한

:

### 카. 증기압

: 알려진 최고 값: 0 kPa (0 mm Hg) (20 °C) (bisphenol a).

### 타. 용해도

: 다음 물질에 불용성: 냉수 및 온수.

### 파. 증기밀도

: 자료 없음.

### 하. 비중

: 1.35 - 1.45 g/cm<sup>3</sup>

### 거. n 옥탄올/물 분배계수

: 자료 없음.

### 너. 자연발화 온도

: 해당 없음.

### 더. 분해 온도

: >250 °C (>482 °F)

#### SADT

: 자료 없음.

### 러. 점도

: 동점도 (40 °C): >0.205 cm<sup>2</sup>/s (>20.5 mm<sup>2</sup>/s)

### 머. 분자량

: 해당 없음.

## 10. 안정성 및 반응성

### 가. 화학적 안정성

: 제품은 안정함.

### 나. 유해 반응의 가능성

: 일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.

### 다. 피해야 할 조건

: 명확한 데이터는 없음.

### 라. 피해야 할 물질

: 해당 없음.

### 마. 분해시 생성되는 유해물질

: 정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.

## 11. 독성에 관한 정보

### 가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

#### 호흡기

: 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

#### 경구

: 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

#### 피부

: 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.

#### 눈

: 눈에 심한 손상을 일으킴.

### 나. 단기 및 장기 노출에 의한 지연, 급성 영향 및 만성 영향

#### 급성 독성

제품/성분명	결과	생물종	투여량	노출
2-methylimidazole	LD50 경구	생쥐(mouse)	1400 mg/kg	-

#### 자극성/부식성

## 11. 독성에 관한 정보

제품/성분명	결과	생물종	시험 결과	노출	관찰
bisphenol a	눈 - 강한 자극원	토끼	-	24 시간 250 Micrograms	-
	피부 - 약한 자극	토끼	-	24 시간 500 milligrams	-
	피부 - 약한 자극	토끼	-	250 milligrams	-

### 과민성

자료 없음.

### 만성 징후와 증상

- 일반** : 한번 항원에 민감해지면 나중에 매우 소량에 노출되었을 때에도 심각한 알러지 반응이 일어날 수 있음.
- 흡입했을 때** : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
- 먹었을 때** : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
- 피부에 접촉했을 때** : 한번 항원에 민감해지면 나중에 매우 소량에 노출되었을 때에도 심각한 알러지 반응이 일어날 수 있음.
- 눈에 들어갔을 때** : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
- 발암성** : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
- 변이원성** : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
- 최기형성** : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
- 발육 영향** : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
- 수정능력 영향** : 생식능력에 손상을 일으킬 것으로 의심됨.

### 만성 독성

자료 없음.

### 발암성

자료 없음.

### 변이원성

자료 없음.

### 최기형성

자료 없음.

### 생식독성

자료 없음.

### 특정 표적장기 독성 (1회 노출)

이름	번 범주	노출 경로	표적 기관
bisphenol a	3	해당 없음.	호흡기계 자극

### 특정 표적장기 독성 (반복 노출)

자료 없음.

### 흡인 유해성

자료 없음.

### 다. 독성의 수치적 척도

자료 없음.

## 12. 환경에 미치는 영향

### 가. 수생·육생 생태독성

**생태독성** : 본 물질은 수생 생물에 유해하며 장기적으로 영향이 지속됨.

## 12. 환경에 미치는 영향

제품/성분명	결과	생물종	노출
Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether bisphenol a	급성 EC50 3.3 mg/l	위험 반응성 물질	48 시간
	급성 LC50 7.5 mg/l	물고기	96 시간
	급성 EC50 1000 µg/l 해수	조류(藻類) - Skeletonema costatum	96 시간
	급성 EC50 1.506 mg/l	조류(藻類) - Prorocentrum minimum - 지수성장기	72 시간
	급성 EC50 7.75 mg/l 신선한 물	위험 반응성 물질 - Daphnia magna - 신생아	48 시간
	급성 LC50 1.34 mg/l 해수	갑각류 - Americamysis bahia - 애벌레	48 시간
	급성 LC50 3.5 mg/l 해수	물고기 - Rivulus marmoratus - 배아	96 시간
	만성 NOEC 2 mg/l 신선한 물	조류(藻類) - Chlorolobion braunii - 지수성장기	4 일
	만성 NOEC 0.05 mg/l 신선한 물	갑각류 - Asellus aquaticus - 어린 (깃털이 갓난, 갓부화한, 젖을 갓 땀)	21 일
	만성 NOEC 30 µg/l 신선한 물	위험 반응성 물질 - Daphnia magna - 신생아	21 일
2-methylimidazole	만성 NOEC 0.2 µg/l 신선한 물	물고기 - Carassius auratus - 성인	90 일
	급성 LC50 286000 - 307000 µg/l 신선한 물	물고기 - Pimephales promelas	96 시간

### 나. 잔류성 및 분해성

제품/성분명	수중 반감기	광분해	생물 분해성
Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	-	-	쉽지 않음

### 다. 생물 농축성

제품/성분명	LogP <sub>ow</sub>	BCF	잠재적
bisphenol a	3.4	20 - 67	낮음
2-methylimidazole	0.24	-	낮음

### 라. 토양 이동성

토양/물 분배 계수(K<sub>oc</sub>) : 자료 없음.

마. 기타 유해 영향 : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

## 13. 폐기시 주의사항

**가. 폐기방법** : 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.

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

## 14. 운송에 필요한 정보

**사용자의 구역 내에서의 운반:** 항상 밀폐 용기에 담아 똑바로 세워 안전하게 운반할 것. 사고가 발생하거나 누출되었을 경우 무엇을 해야 하는지를 제품을 운반하는 사람에게 주지시킬 것.

이 혼합물은 국제 운송 규정(ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA)에 따라 위험물로 분류되지 않습니다.

## 15. 법적 규제현황

### 가. 산업안전보건법에 의한 규제

청소년보호법 제2조 : 해당 없음.  
 청소년유해약물

산업안전보건법 제37조( : 모든 성분이 등재되지 않음.  
 제조 등의 금지)

산업안전보건법 제38조( : 모든 성분이 등재되지 않음.  
 제조 등의 허가)

산업안전보건법 제39조 :

#### 화학물질 및 물리적 인자의 노출기준

작업노출기준이 있는 성분이 없음.

산업안전보건법 시행규칙 : 모든 성분이 등재되지 않음.  
 [별표 11의3] 유해인자별  
 노출농도의 허용기준

산업안전보건법 시행규칙 : 모든 성분이 등재되지 않음.  
 [별표 11의4]  
 작업환경측정 대상  
 유해인자

산업안전보건법 시행규칙 : 모든 성분이 등재되지 않음.  
 [별표 12의2]  
 특수건강진단 대상  
 유해인자

산업안전보건기준에 관한 : 모든 성분이 등재되지 않음.  
 규칙 [별표 12] 관리대상  
 유해물질의 종류

### 나. 화학물질관리법에 의한 규제

화평법 20조(유독물질) : 해당 없음

화평법 27조 (금지물질) : 모든 성분이 등재되지 않음.

화평법 27조 (제한물질) : 모든 성분이 등재되지 않음.

유해화학물질관리법 17 : 다음과 같은 성분이 등재되어 있음: 바롬 및 그 화합물; 4,4'-비스페놀 에이  
 조 (TRI)

한국의 기존 : 결정되지 않음.  
 화학물질목록

화학물질관리법 제39조( : 모든 성분이 등재되지 않음.  
 사고대비물질의 지정)

다. 위험물안전관리법에 의한 : 자료 없음.  
 규제

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

### 마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

유럽의 기존 : 결정되지 않음.  
 화학물질목록

미국의 기존 : 결정되지 않음.  
 화학물질목록(TSCA 8b)

일본의 기존 : 일본의 기존 화학물질목록(ENCS): 결정되지 않음.  
 화학물질목록 일본의 기존 화학물질목록(ISHL): 결정되지 않음.

본 제품에 관련된 안전, : (원료를 포함하여) 본 제품에 적용되는 알려진 특정 국가 및 지역 규정이 없음.  
 보건 및 환경 규정



## 16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처	: 자료 없음.
나. 작성일자/개정 일자	: 15.01.2018
다. 버전	: 1
인쇄일	: 15.01.2018

### 라. 기타

▶ 이전 호와 변경된 정보를 나타냅니다.

### 주의

본 데이터시트에 기재된 정보는 실험실 테스트 및 Jotun의 실질 경험을 통해 검증된 최상의 정보를 제공한 것입니다. 코팅과 페인트 제품은 Jotun 통제밖의 추천용도 이외에 다른 목적으로 사용될 경우도 있기 때문에 당사는 어떠한 보증도 하지 않으며, 제품 그 자체의 품질에 대해서만 보증합니다. 로컬 요구사항을 준수하기 위해 약간의 제품변형은 구현될 수 있습니다. 본 시트는 사전 예고없이 새로운 정보로 변경될 수 있습니다.

사용자는 항상 자신의 필요와 특정 적용사례에 대해 이 제품의 일반적인 적합성에 대한 특정 가이드를 요턴과 항상 상의하십시오.

본 번역본 내용에서 어떤 불일치가 있는 경우 영어버전(UK)이 우선할 것입니다.