

## 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

## 가. 제품명

|           |                                                                                                                                     |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 제품 형태     | : 물질                                                                                                                                |
| 이름        | : Melamine                                                                                                                          |
| 상품명       | : MelaminebyOCITM GPH<br>MelaminebyOCITM SLP<br>Melafine®<br>MelaminebyOCITM Novo GPH<br>MelaminebyOCITM Novo SLP<br>Melafine® Novo |
| IUPAC 명칭  | : 1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine                                                                                                     |
| EC 번호     | : 203-615-4                                                                                                                         |
| CAS 번호    | : 108-78-1                                                                                                                          |
| 제품 유형     | : 고체                                                                                                                                |
| 기존화학물질 번호 | : KE-33989                                                                                                                          |
| IUPAC 명칭  | : 1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine                                                                                                     |
| 화학적식      | : C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> N <sub>6</sub>                                                                                      |
| 동의어       | : Cyanuramide; Cyanurotriamide; 2,4,6-Triamino-s-triazine                                                                           |

## 나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

## 고용노동부고시 용도분류체계

자료없음

## ○ 제품의 권고 용도

산업용. 목재 패널, 라미네이트, 코팅, 몰딩 분말, 콘크리트 가소제 및 난연제와 같은 고성능 제품에 사용되는 백색 결정 분말.

## ○ 제품의 사용상의 제한

식품 또는 먹이 제품에 추가.

## 다. 공급자 정보

## - 공급업체

|          |                                                                                     |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ○ 회사명    | : OCI Nitrogen B.V.                                                                 |
| ○ 주소     | : (6135 KR ) The Netherlands Sittard Poststraat 1                                   |
| ○ 전화     | : +31 (0) 46 7020205                                                                |
| ○ 긴급전화번호 | : Alert & Care Centre Chemelot (Geleen, The Netherlands): +31 (0) 46 4765555 (24/7) |
| ○ 전자우편   | : <a href="mailto:info.melamine@oci-global.com">info.melamine@oci-global.com</a>    |
| ○ 웹사이트   | : <a href="http://www.oci-global.com">www.oci-global.com</a>                        |

# Melamine

## 안전보건자료

고용노동부고시 2020-130에 따름

### 2. 유해성·위험성

#### 가. 유해성·위험성 분류

|                          |      |
|--------------------------|------|
| 발암성, 구분 2                | H351 |
| 생식독성, 구분 2               | H361 |
| 특정 표적장기 독성 (반복 노출), 구분 2 | H373 |

#### 나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

##### ○ 그림문자 (GHS KR)



##### ○ 신호어 (GHS KR)

경고.

##### ○ 유해·위험 문구 (GHS KR)

- H351 - 암을 일으킬 것으로 의심됨.  
H361 - 생식 능력을 손상할 수도 있습니다  
H373 - 장기간 또는 반복 노출되면 장기 (요로)에 손상을 일으킬 수 있음

##### ○ 예방 조치 문구 (GHS KR)

###### 예방:

- P201 - 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오.  
P202 - 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.  
P260 - 분진 를(을) 흡입하지 마시오.  
P280 - 보호장갑, 방호복, 눈 보호, 안면 보호 를(을) 착용하십시오.

###### 대응:

- P308+P313 - 노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치·조언을 받으시오.

###### 저장:

###### 폐기:

- P501 - 현지, 지역, 국내 및/또는 국제 규정에 따른 유해 폐기물 또는 특수 폐기물 수거 지점 에 내용물과 용기를 폐기하십시오.

#### 다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성

자료없음

### 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

제품 형태 : 물질

# Melamine

## 안전보건자료

고용노동부고시 2020-130에 따름

| 화학물질명                         | 관용명 및 이명                                                | 제품 식별 번호                                | 함유량 (%) |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------|
| 1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine | Cyanuramide; Cyanurotriamide; 2,4,6-Triamino-s-triazine | CAS 번호: 108-78-1<br>기존화학물질 번호: KE-33989 | 100     |

### 4. 응급조치 요령

#### 가. 눈에 들어갔을 때

즉시 다량의 물로 씻어 내십시오.  
가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오.  
증상이 나타나면 의료 치료를 받으십시오.

#### 나. 피부에 접촉했을 때

다량의 물과 비누로 피부를 씻으십시오.  
오염된 의복 및 신발을 모두 벗기십시오.

#### 다. 흡입했을 때

신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.  
호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하십시오.  
증상이 나타나면 즉시 의사의 진료를 받을 것.

#### 라. 먹었을 때

물로 입안을 행구십시오.  
구토를 유도하지 마십시오.  
의식을 잃은 사람에게는 절대 아무 것도 입으로 넣어주지 마십시오.  
증상이 나타나면 의료 치료를 받으십시오.

#### 마. 기타 의사의 주의사항

증상에 따라 치료하십시오.  
화재 시 위험한 분해성 물질.  
증상이 나중에 나타날 수 있음.  
전문가에게 문의하십시오.

### 5. 폭발·화재시 대처방법

#### 가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

적절한 소화제 : 물 분무, 건조 분말, 포말.  
부적절한 소화제 : 해당없음

# Melamine

## 안전보건자료

고용노동부고시 2020-130에 따름

### 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

- 화재 위험 : 비인화성 물질.
- 화재 시 반응성 : 화재 발생 시, 유해 가스가 발생합니다: 이산화탄소, 일산화탄소, 아민, 질소산화물, 암모니아, 시안화수소 > 600°C / 1112°F.

### 다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

- 화재 진압 중 보호 : 적절한 보호 장비 없이는 조치를 취하지 마시오. 자급식 호흡보호구. 전신 보호복.

## 6. 누출 사고 시 대처방법

### 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

- 유출지역을 환기시키시오.
- 불필요한 인원은 대피시키시오.
- 분진을 흡입하지 마시오.
- 엎질러진 제품에 접촉하지 말고 위로 걸어 다니지 마시오.
- 피부, 눈 및 의류에 닿지 않도록 하시오.
- 적절한 보호 장비 없이는 조치를 취하지 마시오.
- 보다 자세한 정보는 8항(누출방지 및 개인보호구)을 참조하십시오.
- 현지 규정에 따라 폐기물 또는 사용한 용기를 폐기하십시오.
- 고형물 및 고형 잔류물은 인가된 시설에서 폐기하십시오.

### 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

- 환경으로 배출하지 마시오.
- 하수구 또는 수로로 유입되지 않게 하시오.
- 하층토로 스며드는 것을 피하십시오.
- 필요하다고 판단되면 현지 당국에 알리시오.

### 다. 정화 또는 제거 방법

- 장치를 활용하여 회수하십시오.
- 분진의 형성을 피하십시오.
- 적절한 폐기용 밀폐 용기에 보관하십시오.
- 제품이 하수구 또는 상하수도로 유입될 경우 국가 기관에 알리시오.

## 7. 취급 및 저장방법

### 가. 안전취급요령

- 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오.
- 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.
- 개인 보호구를 착용하십시오.

# Melamine

## 안전보건자료

고용노동부고시 2020-130에 따름

- 작업장의 환기 상태가 양호한지 확인하십시오.
- 분진의 형성을 피하십시오.
- 분진을 흡입하지 마십시오.
- 환기가 불충분할 경우, 적절한 호흡 장비를 착용하십시오.
- 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마십시오.
- 제품 취급 후 반드시 손을 씻으십시오.
- 오염된 의복을 제거하십시오.
- 작업장 밖으로 오염된 의류를 반출하지 마십시오.
- 다시 사용 전 오염된 의류를 세척하십시오.

### 나. 안전한 저장 방법

- 현지의 지역, 국내 또는 국제 규제에 따라 보관하십시오.
- 건조하고, 환기가 잘 되는 장소에 보관하십시오.
- 잠금장치를 하여 저장하십시오.
- 강산화제.
- 직사광선을 피해 보관하십시오.
- (1) 1,000kg이 넘는 큰 자루를 쌓아두지 마십시오. 찢어질 위험이 있으므로 1,000kg 이하의 대용량 자루 3개 이상을 쌓아두지 마십시오. (2) 'MelaminebyOCI SLP'는 쌓을 수 없습니다.

## 8. 노출방지 및 개인보호구

### 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

| 한국 - 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등 |                                                                                                                           |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 현지 명칭                        | Reference value: EU REACH - Derived No Effect Level (DNEL) - Worker - Long-term - systemic effects, inhalation: 8.3 mg/m³ |

### 나. 적절한 공학적 관리

- 적절한 공학적 관리 : 작업장의 환기 상태가 양호한지 확인하십시오. 폐쇄 시스템, 전용 시설 및 적합한 일반/국소 배기 배기 환기와 같은 조치를 사용하여 노출을 최소화하십시오.
- 환경 노출 관리 : 환경으로 배출하지 마십시오.

### 다. 개인보호구

- 개인 보호구: 이 물질/제품이 혼합물에 사용될 때는 산업 위생사에게 문의하여 혼합물의 (위험) 속성에 대한 개인 보호 장비를 조정하십시오.

|                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| 손 보호:                                                                         |
| 내화학물질 보호 장갑. 최소한의 효율성: 80%. 장갑 효율성을 높이려면 교육 또는 관리 감독 조항 등의 추가적인 모범 관행이 필요합니다. |

# Melamine

## 안전보건자료

고용노동부고시 2020-130에 따름

| 유형    | 재료                                      | 투과          | 두께 (mm) | 침투 | 표준     |
|-------|-----------------------------------------|-------------|---------|----|--------|
| 안전 장갑 | 클로로프렌 고무 (CR),<br>부틸 고무,<br>폴리비닐염소(PVC) | 6 (> 480 분) | 0.5     |    | EN 374 |
| 안전 장갑 | 니트릴 고무 (NBR)                            | 6 (> 480 분) | 0.35    |    | EN 374 |
| 안전 장갑 | 플루오르탄성중합체(FKM<br>)                      | 6 (> 480 분) | 0.4     |    | EN 374 |

### 눈 보호:

| 유형             | 용도 | 특징 | 표준             |
|----------------|----|----|----------------|
| 사이드 실드가 달린 보안경 | 분진 |    | EN ISO 16321-1 |

### 신체 보호:

적절한 보호복을 착용하십시오

| 유형       | 표준           |
|----------|--------------|
| 긴소매 보호복, | EN ISO 13982 |

### 호흡기 보호:

환기가 잘 되지 않는 곳에서는 호흡기 보호구를 착용하십시오.

| 기기     | 필터 유형   | 조건    | 표준     |
|--------|---------|-------|--------|
| 방진 마스크 | 유형 FFP2 | 분진 방지 | EN 140 |

### 신체 보호 장비 기호:



## 9. 물리화학적 특성

|            |                                      |
|------------|--------------------------------------|
| 가) 외관      | : 결정 분말.                             |
| 물리적 상태     | : 고체.                                |
| 색상         | : 백색.                                |
| 나) 냄새      | : 무취. 암모니아 냄새 경미한 냄새.                |
| 다) 냄새 역치   | : 자료없음                               |
| 라) pH      | : 7.8 – 9.5 (10% aqueous suspension) |
| 마) 녹는점/어는점 | : 354 °C (증발을 통해) / 해당없음             |

# Melamine

## 안전보건자료

고용노동부고시 2020-130에 따름

|                       |                                                      |
|-----------------------|------------------------------------------------------|
| 바) 초기 끓는점과 끓는점 범위     | : > 280 °C 분해                                        |
| 사) 인화점                | : > 280 °C (밀폐 용기)                                   |
| 아) 증발 속도              | : 자료없음                                               |
| 자) 인화성(고체, 기체)        | : 비인화성.                                              |
| 차) 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 | : 해당없음                                               |
| 카) 증기압                | : < 0.02 kPa (@ 20°C / 68°F)                         |
| 타) 용해도                | : 약간 용해.<br>물에 대한 용해도: 0.348 g/100ml (@ 20°C / 68°F) |
| 파) 증기밀도               | : 4.34 (공기 = 1)                                      |
| 하) 비중                 | : 1.57 (@ 20°C / 68°F)                               |
| 거) n 옥탄올/물 분배계수       | : -1.22 (@ 20°C / 68°F)                              |
| 너) 자연발화 온도            | : > 500 °C                                           |
| 더) 분해 온도              | : > 280 °C                                           |
| 리) 점도(동점도)            | : 해당없음                                               |
| 점도(역학점도)              | : 자료없음                                               |
| 머) 분자량                | : 126.12 g/mol                                       |
| <b>기타</b>             |                                                      |
| 밀도                    | : 1.57 g/cm <sup>3</sup>                             |
| 폭발성                   | : 비폭발성.                                              |
| 산화성                   | : 비산화                                                |
| 기타 특성                 | : 점화 온도: ≥ 658 °C / 1216.4 °F.                       |
| 입자 크기 분포              | : 요청 시 사용 가능                                         |

## 10. 안정성 및 반응성

### 가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

이 제품은 정상적인 사용, 보관 및 운송 조건에서 반응성이 없음.

정상적인 조건에서는 안정적임.

정상 사용 조건에서 알려진 위험 반응 없음.

### 나. 피해야 할 조건

열을 피해 보관하십시오.

화염 또는 불티가 발생하지 않는 곳에 보관하십시오.

### 다. 피해야 할 물질

산화제.

### 라. 분해시 생성되는 유해물질

정상적인 보관 및 사용 조건에서는 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.

열 분해로 인한 자극성 가스 및 증기가 방출될 수 있음.

# Melamine

## 안전보건자료

고용노동부고시 2020-130에 따름

열분해 시 발생하는 것: 일산화탄소, 이산화탄소, 질소산화물, 아민, 암모니아, 시안화수소 > 600°C / 1112°F.

### 11. 독성에 관한 정보

#### 가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

- 경구 : 분류되지 않음.
- 피부 및 눈 접촉 : 피부 부식성 / 자극성 - 분류되지 않음.
- 흡입 : 분류되지 않음

#### 나. 건강 유해성 정보

급성 독성 (경구):

분류되지 않음.

급성 독성 (경피):

분류되지 않음

급성 독성 (흡입):

분류되지 않음

| 1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1) |                              |
|------------------------------------------|------------------------------|
| LD50 경구 랫드                               | 3161 mg/kg bodyweight        |
| LC50 흡입 - 랫드                             | > 5.19 mg/l/4h (OECD 403 방식) |

피부 부식성 또는 자극성:

분류되지 않음.

심한 눈 손상 또는 자극성:

분류되지 않음

호흡기 과민성:

분류되지 않음

피부 과민성:

분류되지 않음

발암성:

암을 일으킬 것으로 의심됨.

| 1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1)    |
|---------------------------------------------|
| LOAEL, 만성(Chronic), 경구, 쥐: 126 mg/kg bw/day |

생식세포 변이원성:

분류되지 않음

# Melamine

## 안전보건자료

고용노동부고시 2020-130에 따름

### 생식독성:

생식 능력을 손상할 수도 있습니다.

### 특정 표적장기 독성 (1회 노출):

분류되지 않음

### 특정 표적장기 독성 (반복 노출):

장기간 또는 반복 노출되면 장기 (요로)에 손상을 일으킬 수 있음.

| 1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1) |                                  |
|------------------------------------------|----------------------------------|
| NOAEL (경구, 랫드, 90일)                      | 72 mg/kg bodyweight/day          |
| 특정 표적장기 독성 (반복 노출)                       | 장기간 또는 반복 노출되면 장기에 손상을 일으킬 수 있음. |
| 표적 기관: 방광, 신장.                           |                                  |

### 흡인 유해성:

분류되지 않음

| Melamine (108-78-1)                      |                        |
|------------------------------------------|------------------------|
| 점도(동점도)                                  | 해당없음                   |
| 1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1) |                        |
| 밀도                                       | 1.574 g/cm³ (at 20 °C) |

## 12. 환경에 미치는 영향

### 가. 생태독성

|                    |                                                                 |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 생태학 - 일반           | : 이 제품은 수생 생물에 위험한 것으로 간주되지 않으며 환경에 장기적 악영향을 유발하는 것으로 간주되지도 않음. |
| 수중 환경에 유해, 단기 (급성) | : 분류되지 않음                                                       |
| 수중 환경에 유해, 장기 (만성) | : 분류되지 않음                                                       |

| Melamine (108-78-1)    |                       |
|------------------------|-----------------------|
| n 옥탄올/물 분배계수 (Log Kow) | -1.22 (@ 20°C / 68°F) |

| 1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1) |                                                          |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| LC50 어류 1                                | > 3000 mg/l Oncorhynchus mykiss                          |
| EC50 Daphnia(물벼룩) 1                      | 200 mg/l Daphnia magna                                   |
| NOEC 만성 어류                               | ≥ 5.1 mg/l Pimephales promelas (36d), OECD Guideline 210 |
| NOEC 만성 갑각류                              | ≥ 11 mg/l (21d) Daphnia magna                            |
| NOEC 만성 조류                               | 98 mg/l 종: Pseudokirchneriella subcapitata               |

# Melamine

## 안전보건자료

고용노동부고시 2020-130에 따름

| 1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1) |                      |
|------------------------------------------|----------------------|
| BCF 어류 1                                 | < 3.8 l/kg           |
| 유기 탄소 정규화 흡착 계수 (Log Koc)                | 2.3                  |
| 추가 생태독성학 정보                              | NOEC, 미생물: 2000 mg/l |

### 나. 잔류성 및 분해성

자료없음

### 다. 생물 농축성

| Melamine (108-78-1)    |                       |
|------------------------|-----------------------|
| n 옥탄올/물 분배계수 (Log Kow) | -1.22 (@ 20°C / 68°F) |

| 1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1) |                  |
|------------------------------------------|------------------|
| BCF 어류 1                                 | < 3.8 l/kg       |
| 유기 탄소 정규화 흡착 계수 (Log Koc)                | 2.3              |
| 생물 농축성                                   | 생물 농축 가능성 거의 없음. |

### 라. 토양 이동성

| Melamine (108-78-1)    |                       |
|------------------------|-----------------------|
| n 옥탄올/물 분배계수 (Log Kow) | -1.22 (@ 20°C / 68°F) |

| 1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1) |     |
|------------------------------------------|-----|
| 유기 탄소 정규화 흡착 계수 (Log Koc)                | 2.3 |

### 마. 기타 유해 영향

오존층 유해성 : 분류되지 않음  
기타 유해 영향 : 자료 없음

## 13. 폐기시 주의사항

### 가. 폐기방법

지역 / 국가 규정에 따라 안전한 방법으로 폐기하십시오.  
허가된 수거업체의 분류 지침에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오.

### 나. 폐기시 주의사항(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함)

폐기 또는 소각보다는 재활용이 바람직합니다.  
적절하게 세척하거나 수리하지 않은 빈 용기를 재사용하지 마시오.

# Melamine

## 안전보건자료

고용노동부고시 2020-130에 따름

환경으로 배출하지 마시오.

### 14. 운송에 필요한 정보

| UN RTDG          | ADR         | IMDG                       | IATA        |
|------------------|-------------|----------------------------|-------------|
| 가. 유엔 번호(UN No.) |             |                            |             |
| 운송 규정에서 비위험물     |             |                            |             |
| 나. 유엔 적정 선적명     |             |                            |             |
| 해당없음             | 해당없음        | 해당없음                       | 해당없음        |
| 다. 운송에서의 위험성 등급  |             |                            |             |
| 해당없음             | 해당없음        | 해당없음                       | 해당없음        |
| 해당없음             | 해당없음        | 해당없음                       | 해당없음        |
| 라. 용기등급          |             |                            |             |
| 해당없음             | 해당없음        | 해당없음                       | 해당없음        |
| 마. 해양오염물질        |             |                            |             |
| 환경에 위험: 비해당      | 환경에 위험: 비해당 | 환경에 위험: 비해당<br>해양오염물질: 비해당 | 환경에 위험: 비해당 |
| 자료없음             |             |                            |             |

### 바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책

자료없음

### 15. 법적 규제현황

#### 가. 산업안전보건법에 의한 규제

|                |      |
|----------------|------|
| 제조금지물질         | 해당없음 |
| 허가대상물질         | 해당없음 |
| 노출기준설정물질       | 해당없음 |
| 허용기준설정물질       | 해당없음 |
| 작업환경측정대상물질     | 해당없음 |
| 특수건강진단대상물질     | 해당없음 |
| 관리대상유해화학물질     | 해당없음 |
| 공정안전보고서 제출대상물질 | 해당없음 |

# Melamine

## 안전보건자료

고용노동부고시 2020-130에 따름

### 나. 화학물질관리법에 의한 규제

자료없음

### 다. 화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률에 의한 규제

자료없음

### 라. 위험물 안전 관리법

|            |      |                                                                                                                                   |
|------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 위험물 안전 관리법 | 해당 됨 | MelaminebyOCITM GPH<br>MelaminebyOCITM SLP<br>Melafine®<br>MelaminebyOCITM Novo GPH<br>MelaminebyOCITM Novo SLP<br>Melafine® Novo |
|------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 마. 폐기물관리법에 의한 규제

|                 |      |
|-----------------|------|
| 지정폐기물에 함유된 유해물질 | 해당없음 |
| 폐기물의 종류         | 자료없음 |

### 바. 기타 국내 및 국제 규제 정보

#### 국내

자료없음

#### 국제

#### EU 규제정보

|                                       |                                |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| EU 후보 목록 (SVHC)                       | REACH 후보 물질 목록에 등재됨: Melamine  |
| EU authorization 목록 (REACH Annex XIV) | REACH 부속서 XIV (허가 목록)에 등재되지 않음 |
| EU restriction 목록 (REACH Annex XVII)  | 해당없음                           |

#### 미국 규제정보

|               |      |
|---------------|------|
| CERCLA 103 규정 | 해당없음 |
| EPCRA 302 규정  | 해당없음 |
| EPCRA 304 규정  | 해당없음 |
| EPCRA 313 규정  | 해당없음 |

#### 국제 협약

자료없음

# Melamine

## 안전보건자료

고용노동부고시 2020-130에 따름

### 16. 그 밖의 참고사항

|                     |                       |
|---------------------|-----------------------|
| 가. 자료의 출처:          | 자료없음                  |
| 나. 최초 작성일자:         | 자료없음                  |
| 다. 개정 횟수 및 최종 개정일자: | 2.2, 10/10/2025       |
| 라. 기타:              | 자료없음                  |
| 마. 변경 표시:           | 상표명. 물질안전보건자료 공급자 정보. |

SDS 한국 (MOEL 2016) - RHDHV

이 MSDS에 제공되는 정보는 발행일 기준으로 공개된 지식, 정보 및 신뢰에 근거하여 적합합니다. 이 정보는 안전취급, 용도, 공정, 저장, 운송, 폐기 및 배출에 대한 지침으로만 작성되었으며 보증서 또는 품질 규격으로 고려되지 않습니다. 이 정보는 본 물질에 대해서만 적용할 수 있고 다른 물질과 병용하여 사용하거나 이 문서에서 특정되지 않은 공정에서의 사용에 대해서는 유효하지 않을 것입니다.