

# HIT-HY 70

## 2 구성 요소 제품에 대한안전 정보

최초 작성일자 14/11/2018

개정일자 14/11/2018

대체일 08/12/2015

버전 10.0

### 1 항목: 키트 식별

#### 1.1 제품명

상품명

HIT-HY 70



제품 코드

BU Anchor

#### 1.2 대한안전 정보공급자 정보

힐티코리아(주)  
 서울시 강남구 언주로 30길 39  
 (도곡동, SEI 타워 11층)  
 135-856 서울 - Korea  
 T 080-220-2000 (수신자 부담)  
[krsales@hilti.com](mailto:krsales@hilti.com)

### 2 항목: 일반 정보

보관

보관 온도: 5 - 25 °C

각 구성품에 대한 SDS가 포함되어 있습니다. 이 포장지의 SDS 구성품을 분리하지 마십시오.

이 키트는 우수실험실관리기준에 따라 취급되어야 하며 적절한 개인 보호 장비가 사용되어야 합니다.

### 3 항목: 키트 내용

#### 제품분류

##### 분류 (GHS Korea)

- 피부 부식성/피부 자극성, 구분 2
- 심한 눈 손상성/눈 자극성, 구분 2
- 피부 과민성, 구분 1
- 생식독성, 구분 1B
- 수생환경 유해성-급성, 구분 1
- 수생환경 유해성-만성, 구분 1

#### 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

##### GHS Korea 라벨

그림문자(GHS KR)



GHS07

GHS08

GHS09

신호어 (GHS KR)

위험

유해 성분

메타크릴산염, dibenzoyl peroxide

# HIT-HY 70

## 2 구성 요소 제품에 대한 안전 정보

유해·위험문구(GHS KR)

H315 - 피부에 자극을 일으킴  
 H317 - 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음  
 H319 - 눈에 심한 자극을 일으킴  
 H360 - 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 수 있음  
 H410 - 장기적 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함

예방조치문구(GHS KR)

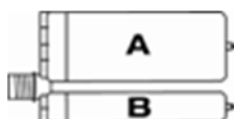
P280 - 보안경, 보호의, 보호장갑 를(을) 착용하십시오.  
 P262 - 눈, 피부, 의복에 묻지 않도록 하시오.  
 P305+P351+P338 - 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.  
 P302+P352 - 피부에 묻으면 다량의 물 로 씻으시오.  
 P337+P313 - 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.  
 P333+P313 - 피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.

### 추가 정보

2-성분-호일팩, 함유 성분:

성분 A: 우레탄 메타크릴 수지, 무기 충전제

성분 B: 과산화 벤조일(희석)



| 명칭           | 일반 설명 | 수량 | 단위 | 분류 (GHS Korea)  |
|--------------|-------|----|----|---|
| HIT-HY 70, A |       | 1  | 개  | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2A, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Repr. 1B, H360<br>Aquatic Chronic 3, H412 |
| HIT-HY 70, B |       | 1  | 개  | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400   |

### 4항목: 일반 권고사항

일반 권고사항

전문가만 사용할 수 있습니다

### 5항목: 안전 취급 지문

일반 조치

유출물 위로 미끄러질 위험이 있음

환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

하수구 및 공공 용수로 유입되지 않게 하시오  
 액체가 하수구 또는 공공 용수에 들어가면 당국에 신고

보관 조건

저온으로 유지하고 직사광선을 피하십시오.

안전취급요령

개인 보호구를 착용하십시오  
 피부 및 눈과의 접촉을 피하십시오  
 식사, 음료수 음용 또는 흡연 전 및 작업장을 떠날 때 손과 기타 노출된 부위를 순한 비누와 물로 세척하십시오  
 습기가 형성되지 않도록 작업 구역을 제대로 환기하십시오

세척 방법

제품 및 그 용기는 안전한 방법으로, 해당 지역 법규에 따라 폐기하십시오.

봉쇄용

제품을 기계적으로 회수  
 다른 물질과 격리하여 보관하십시오.

유출물을 모으십시오.

# HIT-HY 70

## 2 구성 요소 제품에 대한 안전 정보

|          |             |
|----------|-------------|
| 피해야 할 물질 | 점화원<br>직사광선 |
| 피해야 할 제품 | 강염기<br>강산   |

### 6항목: 응급 조치 요령

|               |  |
|---------------|--|
| 눈에 들어갔을 때     | 즉시 다량의 물로 씻어 내십시오.<br>가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오.<br>통증, 눈 깜박임, 눈물 또는 홍조가 지속되면 의사의 진료를 받으십시오       |
| 먹었을 때         | 입을 씻어내십시오.<br>다량의 물을 마시게 하십시오.<br>의학적인 조치·조언을 구하십시오.<br>구토를 유도하지 마십시오<br>응급 치료를 받으십시오                |
| 흡입했을 때        | 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.<br>신선한 공기를 들이마시게 하십시오<br>환자가 휴식을 취하게 할 것                   |
| 피부에 접촉했을 때    | 다시 사용된 오염된 의복은 세척하십시오.<br>다량의 비누와 물로 씻으십시오.<br>피부자극 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.                   |
| 일반 응급 조치      | 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하십시오.<br>의식을 잃은 사람에게는 절대 아무 것도 입으로 넣어주지 마십시오<br>불편감이 느껴지면 의사의 진료를 받으십시오(가능하면 라벨 제시) |
| 눈 접촉 후 증상/효과  | 심한 자극을 일으킬 수 있음  |
| 피부 접촉 후 증상/효과 | 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음  |
| 기타 의사의 주의사항   | 증상에 따라 치료  |

### 7항목: 화재 진압 조치

|                 |   |
|-----------------|---|
| 소방 지침           | 물을 분무하거나 박무를 사용하여 노출된 용기를 식히십시오<br>화학 물질로 인한 화재시 소화에 주의하십시오<br>소화에 사용한 물이 환경을 오염시키지 않게 하십시오 |
| 화재 진압 중 보호      | 자급식 호흡보호구<br>호흡 보호구를 비롯한 적절한 보호 장비 없이 화재 지역에 들어가지 마십시오                                      |
| 화재 시 위험한 분해성 물질 | 열분해 시 발생하는 것:<br>이산화탄소<br>일산화탄소   |

### 8항목: 그 밖의 참고사항

자료없음

# HIT-HY 70, B

## 물질안전보건자료

고용 노동부 고시 2013-37에 따름

최초 작성일자: 14/11/2018      개정일자: 14/11/2018      대체일: 07/12/2015      버전: 10.0

### 1 항목: 화학제품과 회사에 관한 정보

#### 1.1. 제품명

|       |              |
|-------|--------------|
| 제품 형태 | 혼합물          |
| 제품명   | HIT-HY 70, B |
| 제품 코드 | BU Anchor    |

#### 1.2. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

|              |                       |
|--------------|-----------------------|
| 산업/직업적 사용 사양 | 전문가 사용에 한함            |
| 단일물질/혼합물의 사용 | 건설업 부문 화스너용 합성 몰타르 성분 |

#### 1.3. 물질안전보건자료 공급자 정보

|   |   |
|---|---|
| <b>공급업체</b><br>힐티코리아(주)<br>서울시 강남구 언주로 30길 39<br>(도곡동, SEI 타워 11층)<br>135-856 서울 - Korea<br>T 080-220-2000 (수신자 부담)<br><a href="mailto:krsales@hilti.com">krsales@hilti.com</a> | <b>데이터 사양서 발행 부서</b><br>Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH<br>Hiltistraße 6<br>86916 Kaufering - Deutschland<br>T + 49 8191 906310 - F + 49 8191 90176310<br><a href="mailto:anchor.hse@hilti.com">anchor.hse@hilti.com</a> |
|---|---|

#### 1.4. 긴급전화번호

|          |   |
|----------|---|
| 응급 연락 번호 | Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service<br>+ 41 44 251 51 51 (international)<br>080-220-2000 (수신자 부담) |
|----------|---|

### 2 항목: 유해성·위험성

#### 2.1. 유해성·위험성 분류

- 피부 과민성, 구분 1
- 수생환경 유해성-급성, 구분 1
- 수생환경 유해성-만성, 구분 1

#### 2.2. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

○ 그림문자(GHS KR)



○ 신호어 (GHS KR)

위험.

○ 유해·위험문구(GHS KR)

H317 - 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.  
H410 - 장기적 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함.

○ 예방조치문구(GHS KR)

P280 - 보안경, 보호의, 보호장갑 를(을) 착용하십시오.  
P262 - 눈, 피부, 의복에 묻지 않도록 하십시오.

예방조치문구(GHS KR) (취급):

P305+ P351+ P338 - 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오.  
P333+ P313 - 피부에 닿았거나 피부 자극 또는 홍반이 나타나면, 의학적인 조치·조언을 구하십시오.  
P337+ P313 - 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.

# HIT-HY 70, B

## 물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

P302+P352 - 피부에 묻으면 다량의 물과 비누로 씻으시오.

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

자료없음

### 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

| 제품 형태   | 혼합물                                   |          |         |
|---------|---------------------------------------|----------|---------|
| 화학물질명   | CAS 번호 및 식별번호                         | 제형       | %       |
| 과산화 벤조일 | CAS Number : 94-36-0<br>유해화학물질 번호 : - | C14H10O4 | 5 - 10% |

### 4 항목: 응급조치요령

#### 4.1. 눈에 들어갔을 때

- 즉시 다량의 물로 씻어 내십시오.
- 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오.
- 통증, 눈 깜박임, 눈물 또는 홍조가 지속되면 의사의 진료를 받으십시오.

#### 4.2. 피부에 접촉했을 때

- 다시 사용전 오염된 의복은 세척하십시오.
- 다량의 비누와 물로 씻으십시오.
- 피부자극 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.

#### 4.3. 흡입했을 때

- 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.
- 신선한 공기를 들이마시게 하십시오.
- 환자가 휴식을 취하게 할 것.

#### 4.4. 먹었을 때

- 입을 씻어내십시오.
- 다량의 물을 마시게 하십시오.
- 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
- 구토를 유도하지 마십시오.
- 응급 치료를 받으십시오.

#### 4.5. 기타 의사의 주의사항

- 증상에 따라 치료.

### 5 항목: 폭발·화재시 대처방법

#### 5.1. 적절한 (및 부적절한) 소화제

- |          |                             |
|----------|-----------------------------|
| 적절한 소화제  | 물 분무, 이산화탄소, 건조 분말, 포말, 모래. |
| 부적절한 소화제 | 강한 물살을 사용하지 마십시오.           |

#### 5.2. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

자료 없음

# HIT-HY 70, B

## 물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

### 5.3. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

소방 지침

물을 분무하거나 박부를 사용하여 노출된 용기를 식히시오. 화학 물질로 인한 화재시 소화에 주의하시오. 소화에 사용한 물이 환경을 오염시키지 않게 하시오.

화재 진압 중 보호

자급식 호흡보호구. 호흡 보호구를 비롯한 적절한 보호 장비 없이 화재 지역에 들어가지 마시오.

## 6항목: 누출사고시 대처방법

### 6.1. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

일반 조치

유출물 위로 미끄러질 위험이 있음.

#### 6.1.1.비응급 요원용

응급 조치

불필요한 인원은 대피시키시오.

#### 6.1.2.응급 구조대용

보호 장비

적절한 개인 보호구를 착용하시오. 세척 팀에 적절한 보호 장비 제공.

응급 조치

환기 구역.

### 6.2. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

하수구 및 공공 용수로 유입되지 않게 하시오. 액체가 하수구 또는 공공 용수에 들어가면 당국에 신고.

### 6.3. 정화 또는 제거 방법

봉쇄용

유출물을 모으십시오.

세척 방법

제품 및 그 용기는 안전한 방법으로, 해당 지역 법규에 따라 폐기하시오. 제품을 기계적으로 회수. 다른 물질과 격리하여 보관하십시오.

그 밖의 참고사항

물질 또는 고체 잔류물은 공인 시설에서 폐기하십시오.

## 7항목: 취급 및 저장방법

### 7.1. 안전취급요령

안전취급요령

개인 보호구를 착용하시오. 피부 및 눈과의 접촉을 피하시오. 식사, 음료수 음용 또는 흡연 전 및 작업장을 떠날 때 손과 기타 노출된 부위를 순한 비누와 물로 세척하시오. 습기가 형성되지 않도록 작업 구역을 제대로 환기하시오.

위생 조치

이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. 제품 취급 후 반드시 손을 씻으시오. 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오. 다시 사용전 오염된 의복은 세척하시오.

### 7.2. 안전한 저장 방법

보관 조건

저온으로 유지하고 직사광선을 피하시오.

피해야할 제품

강염기. 강산.

피해야 할 물질

점화원. 직사광선.

보관 온도

5 - 25 °C

열원 및 점화원

열과 직사광선을 피하시오.

# HIT-HY 70, B

## 물질안전보건자료

고용노동부 고시 2013-37에 따름

### 8 항목: 노출방지 및 개인보호구

#### 8.1. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

|                   |
|-------------------|
| HIT-HY 70, B      |
| 자료 없음             |
| 과산화 벤조일 (94-36-0) |
| 자료 없음             |

추가 정보: 제품은 연한 반죽 밀도를 가지고 있다. 이 제품 흡입 먼지의 노출 한계치는 중요하지 않다.

#### 8.2. 적절한 공학적 관리

- 환경 노출 관리: 환경으로 배출하지 마시오.
- 소비자 노출 방지: 임신·수유 기간에는 접촉하지 마시오.
- 그 밖의 참고사항: 사용 중에는 음식을 먹거나 마시지 말고 금연하십시오.

#### 8.3. 개인보호구

- 개인 보호구: 보안경, 장갑, 보호복, 불필요한 노출을 피하십시오.
- 손 보호: 보호 장갑 플(을) 착용하십시오. 침투 시간은 최대 착용 시간이 아닙니다! 일반적으로 말해서 줄여야 합니다. 물질 혼합 또는 다른 물질과 접촉 시 보호 기능의 유효 기간이 짧아질 수 있습니다.
- 눈 보호: 물질이 튀길 경우의 예방을 위해 보호안경을 착용하십시오.
- 신체 보호: 적절한 보호복을 착용하십시오.



### 9 항목: 물리화학적 특성

|                   |             |
|-------------------|-------------|
| 가. 외관             | 요변성 반응해 상태. |
| 물리적 상태            | 고체.         |
| 색상                | 백색.         |
| 나. 냄새             | 특유의 냄새.     |
| 다. 냄새역치           | 미정          |
| 라. pH             | ≈ 6         |
| 마. 녹는점/어는점        | 자료없음        |
| 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 | 자료없음        |

# HIT-HY 70, B

## 물질안전보건자료

고용 노동부 고시2013-37에 따름

|                      |          |
|----------------------|----------|
| 사.인화점                | > 100 °C |
| 아.증발속도               | 자료없음     |
| 자.인화성(고체, 기체)        | 불연성.     |
| 차.인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 | 자료없음     |
| 카.증기압                | 자료없음     |
| 타.용해도                | 자료없음     |
| 파.증기밀도               | 자료없음     |
| 하.비중/밀도              | 자료없음     |
| 거.n-옥탄올/물분배계수        | 자료없음     |
| 너.자연발화 온도            | 자연발화성 없음 |
| 더.분해 온도              | 자료없음     |
| 러.점도                 | 자료없음     |
| 머.분자량                | 자료없음     |

## 10항목: 안정성 및 반응성

### 10.1. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

정상적인 조건에서는 안정적.  
자료 없음.

### 10.2. 피해야 할 조건

직사광선.  
- 극고온 또는 극저온.

### 10.3. 피해야 할 물질

강산. 강염기.

### 10.4. 분해시 생성되는 유해물질

연무. 일산화탄소. 이산화탄소. 정상적인 보관 및 사용 조건에서는 유해 분해물이 발생하지 않습니다.



# HIT-HY 70, B

## 물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

### 11 항목: 독성에 관한 정보

#### 11.1. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

자료없음

#### 나. 건강 유해성

○ 급성 독성 분류되지 않음

○ 피부 부식성 또는 자극성 분류되지 않음

|              |     |
|--------------|-----|
| HIT-HY 70, B |     |
| pH           | ≈ 6 |

○ 심한 눈 손상 또는 자극성 분류되지 않음

|              |     |
|--------------|-----|
| HIT-HY 70, B |     |
| pH           | ≈ 6 |

○ 호흡기 과민성 분류되지 않음

○ 피부 과민성 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.

○ 발암성 분류되지 않음

○ 생식세포 변이원성 분류되지 않음

○ 생식독성 분류되지 않음

○ 특정 표적장기 독성 (1회 노출) 분류되지 않음

○ 특정 표적장기 독성 (반복 노출) 분류되지 않음

○ 흡인유해성 분류되지 않음

|              |                                   |
|--------------|-----------------------------------|
| HIT-HY 70, B |                                   |
| 비중/밀도        | 1.7 g/cm <sup>3</sup> (DIN 51757) |
| 점도(역학점도)     | 70 - 110 Pa.s HN-0333             |

### 12 항목: 환경에 미치는 영향

#### 12.1. 독성

급성 수생환경 유해성 수생생물에게 매우 유독함.

만성 수생환경 유해성 장기적 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함.

|                     |  |
|---------------------|--|
| 과산화 벤조일 (94-36-0)   |  |
| EC50 Daphnia(물벼룩) 1 | 0.11 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, |

# HIT-HY 70, B

## 물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

|            |   |
|------------|---|
|            | Static system, Fresh water, Experimental value) |
| LC50 어류 2  | 0.0602 mg/l (96h; Oncorhynchus mykiss; ECHA)    |
| NOEC (급성)  | 0.0316 mg/l (96h; Oncorhynchus mykiss; ECHA)    |
| NOEC 만성 어류 | < 0.001   |

### 12.2. 잔류성 및 분해성

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>HIT-HY 70, B</b>      |   |
| 잔류성 및 분해성                | 입증되지 않음.                                    |
| <b>과산화 벤조일 (94-36-0)</b> |   |
| 잔류성 및 분해성                | 물에서 쉽게 생분해됨. 입증되지 않음. 환경에 장기적 악영향을 미칠 수 있음. |

### 12.3. 생물 농축 가능성

|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| <b>HIT-HY 70, B</b>      |             |
| 생물 농축 가능성                | 입증되지 않음.    |
| <b>과산화 벤조일 (94-36-0)</b> |             |
| n-옥탄올/물분배계수              | 3.71        |
| 생물 농축 가능성                | 생물농축가능성 낮음. |

### 12.4. 토양 이동성

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>과산화 벤조일 (94-36-0)</b> |  |
| Log Koc                  | 3.8 (log Koc, OECD 121: Estimation of the Adsorption Coefficient (Koc) on Soil and on Sewage Sludge using High Performance Liquid Chromatography (HPLC), Experimental value) |
| 생태학 - 토양                 | Adsorbs into the soil.   |

### 12.5. 기타 유해 영향

|           |                |
|-----------|----------------|
| 오존층 파괴물질  | 분류되지 않음        |
| 기타 유해 영향  | 자료 없음          |
| 그 밖의 참고사항 | 환경으로 배출하지 마시오. |

## 13항목: 폐기시 주의사항

### 13.1. 폐기방법

|            |                         |
|------------|-------------------------|
| 지역 규정(폐기물) | 반드시 법적 규정에 따라 폐기해야 합니다. |
| 생태학 - 폐기물  | 환경으로 배출하지 마시오.          |

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

|               |   |
|---------------|---|
| 제품/포장 폐기 권고사항 | 경화된 제품은 산업폐기물로 폐기. 사용한 카트리지는 산업폐기물 규정에 의해 폐기. 다음 물질으로 오염된 포장: 지역 / 국가 규정에 따라 안전한 방법으로 폐기하십시오. |
|---------------|---|

## 14항목: 운송에 필요한 정보

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN 에 따름

| ADR                        | IMDG    | IATA    | RID     |
|----------------------------|---------|---------|---------|
| <b>14.1. 유엔 번호(UN No.)</b> |         |         |         |
| 규제되지 않음                    | 규제되지 않음 | 규제되지 않음 | 규제되지 않음 |
| <b>14.2. 유엔 적정 선적명</b>     |         |         |         |
| 규제되지 않음                    | 규제되지 않음 | 규제되지 않음 | 규제되지 않음 |

# HIT-HY 70, B

## 물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

| ADR  | IMDG    | IATA    | RID     |
|--|---------|---------|---------|
| <b>14.3. 운송에서의 위험성 등급</b>  |         |         |         |
| 규제되지 않음  | 규제되지 않음 | 규제되지 않음 | 규제되지 않음 |
| <b>14.4. 용기등급</b>  |         |         |         |
| 규제되지 않음  | 규제되지 않음 | 규제되지 않음 | 규제되지 않음 |
| <b>14.5. 환경 유해성</b>  |         |         |         |
| 규제되지 않음  | 규제되지 않음 | 규제되지 않음 | 규제되지 않음 |
| 환경 유해 물질 부분 수정 적용 (액체 양 ≤ 5 리터 또는 순 고체 질량 ≤ 5 kg)  |         |         |         |
| not restricted according ADR Special Provision SP375, IATA-DGR Special Provision A197 and IMDG-Code 2.10.2.7 |         |         |         |

### 14.6. 사용자를 위한 특별 주의사항

**- 내륙 수송**

특별 규정(ADR) 375

**- 해상 운송**

자료없음

**- 항공 운송**

특별 규정(IATA) A197

**- 철도 수송**

운송 금지(RID) 비해당

### 14.7. MARPOL 73/78 별첨 II 및 IBC 코드에 따른 대량 운송

## 15항목: 법적 규제현황

### 15.1. 산업안전보건법에 의한 규제

| 화학물질명   | CAS 번호  | 규제현황                             |
|---------|---------|----------------------------------|
| 과산화 벤조일 | 94-36-0 | 공정안전보고서(PSM) 제출 대상물질<br>노출기준설정물질 |

### 15.2. 화학물질관리법에 의한 규제

과산화 벤조일: 유독물질

### 15.3. 위험물 안전 관리법

과산화 벤조일: 5류 유기과산화물 (10kg)

### 15.4. 폐기물관리법에 의한 규제

과산화 벤조일: 지정폐기물

### 15.5. 기타 정보, 제한 및 금지 규정

# HIT-HY 70, B

## 물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

### 15.5.1 국내규제

잔류성유기오염물질관리법 : 해당없음

### 15.5.2 국외규제

미국관리정보(OSHA 규정, CERCLA 규정, EPCRA 302 규정, EPCRA 304 규정, EPCRA 313 규정, 로테르담협약물질, 스톡홀름협약물질, 몬트리올의정서물질), EU 분류정보(확정분류결과, 위험문구, 안전문구) : 해당없음

## 16항목: 그 밖의 참고사항

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

### 가. 자료의 출처

### 나. 최초 작성일자

14/11/2018

### 다. 개정 횟수 및 최종 개정일자

10.0, 14/11/2018

### 라. 그 밖의 참고사항

없음.

### 마. 변경 표시

| 항목  | SDS 변경 품목       | 변경 | 비고 |
|-----|-----------------|----|----|
| 2.1 | 분류 (GHS KR)     | 추가 |    |
| 2.2 | 유해·위험문구(GHS KR) | 수정 |    |

SDS\_KR\_Hilti

본 정보는 현재 저희가 보유하고 있는 지식을 토대로 한 것이며 보건, 안전 및 환경 요건에 대해서만 제품을 설명하고자 하는 것입니다. 그러므로 제품의 특수한 속성을 보장하는 것으로 해석되어서는 안 됩니다.

# HIT-HY 70, A

## 물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

최초 작성일자:14/11/2018      개정일자:03/12/2015      대체일: 05/03/2015      버전: 9.1

### 1 항목: 화학제품과 회사에 관한 정보

#### 1.1. 제품명

|       |              |
|-------|--------------|
| 제품 형태 | 혼합물          |
| 제품명   | HIT-HY 70, A |
| 제품 코드 | BU Anchor    |

#### 1.2. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

|              |                       |
|--------------|-----------------------|
| 단일물질/혼합물의 사용 | 건설업 부문 화스너용 합성 몰타르 성분 |
|--------------|-----------------------|

#### 1.3. 물질안전보건자료 공급자 정보

|   |   |
|---|---|
| <b>공급업체</b><br>힐티코리아(주)<br>서울시 강남구 언주로 30길 39<br>(도곡동, SEI 타워 11층)<br>135-856 서울 - Korea<br>T 080-220-2000 (수신자 부담)<br><a href="mailto:krsales@hilti.com">krsales@hilti.com</a> | <b>데이터 사양서 발행 부서</b><br>Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH<br>Hiltistraße 6<br>86916 Kaufering - Deutschland<br>T + 49 8191 906310 - F + 49 8191 90176310<br><a href="mailto:anchor.hse@hilti.com">anchor.hse@hilti.com</a> |
|---|---|

#### 1.4. 긴급전화번호

|          |   |
|----------|---|
| 응급 연락 번호 | Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service<br>+ 41 44 251 51 51 (international)<br>080-220-2000 (수신자 부담) |
|----------|---|

### 2 항목: 유해성·위험성

#### 2.1. 유해성·위험성 분류

피부 부식성/피부 자극성, 구분 2  
심한 눈 손상성/눈 자극성, 구분 2  
피부 과민성, 구분 1  
생식독성, 구분 1B  
수생환경 유해성-만성, 구분 3

#### 2.2. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

○ 그림문자(GHS KR)



○ 신호어 (GHS KR)

위험.

○ 유해·위험문구(GHS KR)

- H315 - 피부에 자극을 일으킵.
- H317 - 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.
- H319 - 눈에 심한 자극을 일으킵.
- H360 - 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 수 있음.
- H412 - 장기적 영향에 의해 수생생물에게 유해함.
- P280 - 보안경, 보호의, 보호장갑 틀(을) 착용하십시오.
- P262 - 눈, 피부, 의복에 묻지 않도록 하시오.

○ 예방조치문구(GHS KR)

P305+ P351+ P338 - 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를

예방조치문구(GHS KR) (취급):

# HIT-HY 70, A

## 물질안전보건자료

고용 노동부 고시 2013-37에 따름

제거하십시오. 계속 씻으십시오.

P333+ P313 - 피부에 닿았거나 피부 자극 또는 홍반이 나타나면, 의학적인 조치·조언을 구하십시오.

P337+ P313 - 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.

P302+ P352 - 피부에 묻으면 다량의 물과 비누로 씻으십시오.

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

자료없음

### 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

| 제품 형태   | 혼합물                                      |           |          |
|---|--|-----------|----------|
| 화학물질명   | CAS 번호 및 식별번호                            | 제형        | %        |
| 하이드록시프로필 메타크릴산                                | CAS Number : 27813-02-1<br>유해화학물질 번호 : - | C7H12O3   | 10 - 15% |
| (1-메틸에틸리덴)비스(4,1-페닐렌옥시-2,1-에탄디일) 2-메틸- 2-프로펜산 | CAS Number : 24448-20-2<br>유해화학물질 번호 : - | C27H32O6  | 5 - 10%  |
| Tricyclodecane dimethanol dimethacrylate      | CAS Number : 43048-08-4<br>유해화학물질 번호 : - | C20H28O4  | 2.5 - 5% |
| 트라이메틸올프로판 트라이메타크릴산염                           | CAS Number : 3290-92-4<br>유해화학물질 번호 : -  | C18H26O6  | 2.5 - 5% |
| 1,1'-(p-톨릴이미노)디프로판-2-올                        | CAS Number : 38668-48-3<br>유해화학물질 번호 : - | C13H21NO2 | 0.1 - 1% |
| 4-삼차부틸카테콜                                     | CAS Number : 98-29-3<br>유해화학물질 번호 : -    | C10H14O2  | 0.1 - 1% |
| 보린산   | CAS Number : 10043-35-3<br>유해화학물질 번호 : - | H3BO3     | 0.1 - 1% |

### 4항목: 응급조치요령

#### 4.1. 눈에 들어갔을 때

- 즉시 다량의 물로 씻어 내십시오.
- 가능한면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오.
- 통증, 눈 깜박임, 눈물 또는 홍조가 지속되면 의사의 진료를 받으십시오.

#### 4.2. 피부에 접촉했을 때

- 다시 사용전 오염된 의복은 세척하십시오.
- 다량의 비누와 물로 씻으십시오.
- 피부자극 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.

#### 4.3. 흡입했을 때

- 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.
- 신선한 공기를 들이마시게 하십시오.
- 환자가 휴식을 취하게 할 것.

# HIT-HY 70, A

## 물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

### 4.4. 먹었을 때

- 입을 씻어내시오.
- 다량의 물을 마시게 하십시오.
- 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
- 구토를 유도하지 마시오.
- 응급 치료를 받으시오.

### 4.5. 기타 의사의 주의사항

- 증상에 따라 치료.

## 5항목: 폭발·화재시 대처방법

### 5.1. 적절한 (및 부적절한) 소화제

|          |                             |
|----------|-----------------------------|
| 적절한 소화제  | 물 분무, 이산화탄소, 건조 분말, 포말, 모래. |
| 부적절한 소화제 | 강한 물살을 사용하지 마십시오.           |

### 5.2. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

자료 없음

### 5.3. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

|            |  |
|------------|--|
| 소방 지침      | 물을 분무하거나 박무를 사용하여 노출된 용기를 식히시오. 화학 물질로 인한 화재시 소화에 주의하십시오. 소화에 사용한 물이 환경을 오염시키지 않게 하시오. |
| 화재 진압 중 보호 | 자급식 호흡보호구, 호흡 보호구를 비롯한 적절한 보호 장비 없이 화재 지역에 들어가지 마시오.                                   |

## 6항목: 누출사고시 대처방법

### 6.1. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| 일반 조치                           | 유출물 위로 미끄러질 위험이 있음.                               |
| 6.1.1.비응급 요원용<br>응급 조치          | 불필요한 인원은 대피시키시오.                                  |
| 6.1.2.응급 구조대용<br>보호 장비<br>응급 조치 | 적절한 개인 보호구를 착용하십시오. 세척 팀에 적절한 보호 장비 제공.<br>환기 구역. |

### 6.2. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

하수구 및 공공 용수로 유입되지 않게 하시오. 액체가 하수구 또는 공공 용수에 들어가면 당국에 신고.

### 6.3. 정화 또는 제거 방법

|           |                               |
|-----------|-------------------------------|
| 봉쇄용       | 유출물을 모으십시오.                   |
| 그 밖의 참고사항 | 물질 또는 고체 잔류물은 공인 시설에서 폐기하십시오. |

# HIT-HY 70, A

## 물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

### 7항목: 취급 및 저장방법

#### 7.1. 안전취급요령

자료 없음

#### 7.2. 안전한 저장 방법

|          |                 |
|----------|-----------------|
| 피해야할 제품  | 강염기, 강산.        |
| 피해야 할 물질 | 접화원, 직사광선.      |
| 열원 및 접화원 | 열과 직사광선을 피하십시오. |

### 8항목: 노출방지 및 개인보호구

#### 8.1. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

|  |       |
|--|-------|
| HIT-HY 70, A   | 자료 없음 |
| 1,1'-(p-톨릴이미노)디프로판-2-올 (38668-48-3)                        | 자료 없음 |
| (1-메틸에틸리렌)비스(4,1-페닐렌옥시-2,1-에탄디일) 2-메틸- 2-프로펜산 (24448-20-2) | 자료 없음 |
| 4-삼차뷰틸카테콜 (98-29-3)  | 자료 없음 |
| 하이드록시프로필 메타크릴산 (27813-02-1)                                | 자료 없음 |
| Tricyclodecane dimethanol dimethacrylate (43048-08-4)      | 자료 없음 |
| 트라이메틸올프로판 트라이메타크릴산염 (3290-92-4)                            | 자료 없음 |
| 보린산 (10043-35-3)   | 자료 없음 |

추가 정보: 제품은 연한 반죽 밀도를 가지고 있다. 이 제품 흡입 먼지의 노출 한계치는 중요하지 않다.

#### 8.2. 적절한 공학적 관리

|            |                               |
|------------|-------------------------------|
| ○환경 노출 관리  | 환경으로 배출하지 마시오.                |
| ○소비자 노출 방지 | 임신·수유 기간에는 접촉하지 마시오.          |
| ○그 밖의 참고사항 | 사용 중에는 음식을 먹거나 마시지 말고 금연하십시오. |

#### 8.3. 개인보호구

○개인 보호구: 보안경, 장갑, 보호복, 불필요한 노출을 피하십시오.



# HIT-HY 70, A

## 물질안전보건자료

고용노동부 고시 2013-37에 따름

O손 보호

보호 장갑 를(을) 착용하시오, 침투 시간은 최대 착용 시간이 아닙니다! 일반적으로 말해서 줄여야 합니다. 물질 혼합 또는 다른 물질과 접촉 시 보호 기능의 유효 기간이 짧아질 수 있습니다.

O눈 보호

물질이 튀 경우의 예방을 위해 보호안경을 착용하시오.

O신체 보호

적절한 보호복을 착용하시오.



### 9항목: 물리화학적 특성

|                      |             |
|----------------------|-------------|
| 가.외관                 | 요변성 반응해 상태. |
| 나.물리적 상태             | 고체.         |
| 나.색상                 | 회색.         |
| 나.냄새                 | 특유의 냄새.     |
| 다.냄새역치               | 미정          |
| 라.pH                 | ≈ 8 해당없음    |
| 마.녹는점/어는점            | 자료없음        |
| 바.초기 끓는점과 끓는점 범위     | 자료없음        |
| 사.인화점                | > 100 °C    |
| 아.증발속도               | 자료없음        |
| 자.인화성(고체, 기체)        | 불연성.        |
| 차.인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 | 자료없음        |
| 카.증기압                | 자료없음        |
| 타.용해도                | 자료없음        |
| 파.증기밀도               | 자료없음        |
| 하.비중/밀도              | 자료없음        |
| 거.n-옥탄올/물분배계수        | 자료없음        |
| 너.자연발화 온도            | 자연발화성 없음    |

# HIT-HY 70, A

## 물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

|         |      |
|---------|------|
| 더.분해 온도 | 자료없음 |
| 러.점도    | 자료없음 |
| 머.분자량   | 자료없음 |

### 10항목: 안정성 및 반응성

#### 10.1. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

자료 없음

#### 10.2. 피해야 할 조건

자료 없음

#### 10.3. 피해야 할 물질

강산. 강염기.

#### 10.4. 분해시 생성되는 유해물질

자료 없음

### 11항목: 독성에 관한 정보

#### 11.1. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

자료없음

#### 나. 건강 유해성

0급성 독성 분류되지 않음

|  |   |
|--|---|
| <b>1,1'-(p-톨릴이미노)디프로판-2-올 (38668-48-3)</b> |   |
| LD50 경구 랫드                                 | 25 mg/kg  |
| LD50 경피 랫드                                 | > 2000 mg/kg  |
| <b>4-삼차뷰틸카테콜 (98-29-3)</b>                 |   |
| LD50 경구 랫드                                 | 815 mg/kg bodyweight (Rat; Lethal; ECHA)  |
| LD50 경구                                    | 2820 mg/kg  |
| LD50 경피 랫드                                 | 1331 mg/kg bodyweight (Rat;Lethal; ECHA)  |
| LD50 경피                                    | 630 mg/kg   |
| <b>하이드록시프로필 메타크릴산 (27813-02-1)</b>         |   |
| LD50 경구 랫드                                 | > 5000 mg/kg (Rat; OECD 401: Acute Oral Toxicity; Literature study; >=2000 mg/kg bodyweight; Rat; Experimental value) |
| LD50 경피 흡입 토끼                              | >= 5000 mg/kg bodyweight (Rabbit; Experimental value)   |
| <b>트라이메틸올프로판 트라이메타크릴산염 (3290-92-4)</b>     |   |
| LD50 경구 랫드                                 | > 5000 mg/kg  |

# HIT-HY 70, A

## 물질안전보건자료

고용노동부 고시2013-37에 따름

|  |   |
|--|---|
| <b>트라이메틸올프로판 트라이메타크릴산염 (3290-92-4)</b> |   |
| LD50 경피 랫드                             | > 3000 mg/kg  |
| <b>보린산 (10043-35-3)</b>                |   |
| LD50 경구 랫드                             | 2660 mg/kg (Rat; OECD 401: Acute Oral Toxicity; Literature study; >2600 mg/kg bodyweight; Rat; Experimental value)  |
| LD50 경구                                | 2660 mg/kg  |
| LD50 경피 흡입 토끼                          | > 2000 mg/kg Rabbit; Experimental value; FIFRA (40 CFR)   |
| LC50 흡입 랫드 (mg/l)                      | > 2.12 mg/l air (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male/female, Experimental value, Inhalation (dust)) |

○피부 부식성 또는 자극성

피부에 자극을 일으킴.

|   |            |
|---|------------|
| <b>HIT-HY 70, A</b>   |            |
| pH  | ≈ 8 해당없음   |
| <b>1,1'-(p-톨릴이미노)디프로판-2-올 (38668-48-3)</b>                        |            |
| pH  | 8          |
| <b>(1-메틸에틸리렌)비스(4,1-페닐렌옥시-2,1-에탄디일) 2-메틸- 2-프로펜산 (24448-20-2)</b> |            |
| pH  | 6.8 - 7.2  |
| <b>4-삼차뷰틸카테콜 (98-29-3)</b>  |            |
| pH  | 4 (85 g/l) |
| <b>보린산 (10043-35-3)</b>   |            |
| pH  | 4 (5 %)    |

○심한 눈 손상 또는 자극성

눈에 심한 자극을 일으킴.

|   |            |
|---|------------|
| <b>HIT-HY 70, A</b>   |            |
| pH  | ≈ 8 해당없음   |
| <b>1,1'-(p-톨릴이미노)디프로판-2-올 (38668-48-3)</b>                        |            |
| pH  | 8          |
| <b>(1-메틸에틸리렌)비스(4,1-페닐렌옥시-2,1-에탄디일) 2-메틸- 2-프로펜산 (24448-20-2)</b> |            |
| pH  | 6.8 - 7.2  |
| <b>4-삼차뷰틸카테콜 (98-29-3)</b>  |            |
| pH  | 4 (85 g/l) |
| <b>보린산 (10043-35-3)</b>   |            |
| pH  | 4 (5 %)    |

○호흡기 과민성

분류되지 않음

○피부 과민성

알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.

○발암성

분류되지 않음

○생식세포 변이원성

분류되지 않음

# HIT-HY 70, A

## 물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

|                     |                           |
|---------------------|---------------------------|
| O생식독성               | 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 수 있음. |
| O특정 표적장기 독성 (1회 노출) | 분류되지 않음                   |
| O특정 표적장기 독성 (반복 노출) | 분류되지 않음                   |
| O흡인유해성              | 분류되지 않음                   |

| HIT-HY 70, A |                        |
|--------------|------------------------|
| 비중/밀도        | 1.65 g/cm <sup>3</sup> |
| 점도(동점도)      | ≈ 20 초                 |
| 점도(역학점도)     | 65 - 95 Pa.s           |

## 12항목: 환경에 미치는 영향

### 12.1. 독성

|             |                        |
|-------------|------------------------|
| 급성 수생환경 유해성 | 분류되지 않음                |
| 만성 수생환경 유해성 | 장기적 영향에 의해 수생생물에게 유해함. |

| 1,1'-(p-톨릴이미노)디프로판-2-올 (38668-48-3) |           |
|-------------------------------------|-----------|
| LC50 어류 1                           | ≈ 17 mg/l |
| LC50 기타 수생 생물 1                     | 245 mg/l  |
| EC50 Daphnia(물벼룩) 1                 | 28.8 mg/l |
| NOEC (급성)                           | 57.8 mg/l |

| 4-삼차뷰틸카테콜 (98-29-3) |   |
|---------------------|---|
| LC50 어류 1           | 0.12 mg/l (96 h, Danio rerio, Lethal, ECHA)   |
| EC50 Daphnia(물벼룩) 1 | > µg/l  |
| ErC50(조류)           | 10.17 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP) |

| 하이드록시프로필 메타크릴산 (27813-02-1) |  |
|-----------------------------|--|
| LC50 어류 1                   | 493 mg/l (48 h; Leuciscus idus; GLP)                     |
| EC50 Daphnia(물벼룩) 1         | > 143 mg/l (48 h; Daphnia magna; GLP)                    |
| 허용 한계 조류 1                  | > 97.2 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; GLP) |
| 허용 한계 조류 2                  | > 97.2 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; GLP) |

| 트라이메틸프로판 트라이메타크릴산염 (3290-92-4) |            |
|--------------------------------|------------|
| LC50 어류 1                      | 2 mg/l     |
| ErC50(조류)                      | 3.88 mg/l  |
| NOEC 만성 어류                     | 0.138 mg/l |
| NOEC 만성 갑각류                    | 0.177 mg/l |

| 보린산 (10043-35-3)    |  |
|---------------------|--|
| LC50 어류 1           | 447 mg/l   |
| EC50 Daphnia(물벼룩) 1 | 658 - 875 mg/l (48 h; Daphnia magna)                             |
| LC50 어류 2           | 79 ppm (96 h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss); Hard water) |
| EC50 Daphnia(물벼룩) 2 | 19.7 mg/l (336 h; Daphnia magna)                                 |
| ErC50(조류)           | 290 mg/l   |
| NOEC 만성 어류          | 2.1 mg/l   |

# HIT-HY 70, A

## 물질안전보건자료

고용노동부 고시 2013-37에 따름

### 12.2. 잔류성 및 분해성

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>HIT-HY 70, A</b>                |   |
| 잔류성 및 분해성                          | 입증되지 않음.  |
| <b>4-삼차뷰틸카테콜 (98-29-3)</b>         |   |
| 잔류성 및 분해성                          | Not readily biodegradable in water. Inherently biodegradable. |
| ThOD                               | 2.4 g O <sub>2</sub> /g substance                             |
| <b>하이드록시프로필 메타크릴산 (27813-02-1)</b> |   |
| 잔류성 및 분해성                          | 물에서 쉽게 생분해됨.  |

### 12.3. 생물 농축 가능성

|  |   |
|--|---|
| <b>HIT-HY 70, A</b>                        |   |
| 생물 농축 가능성                                  | 입증되지 않음.  |
| <b>1,1'-(p-톨릴이미노)디프로판-2-올 (38668-48-3)</b> |   |
| BCF 어류 1                                   | ≈   |
| n 옥탄올/물 분배계수(Log Kow)                      | 2.1   |
| <b>4-삼차뷰틸카테콜 (98-29-3)</b>                 |   |
| n-옥탄올/물분배계수                                | 1.98 (Experimental value, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 25 °C) |
| 생물 농축 가능성                                  | Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).  |
| <b>하이드록시프로필 메타크릴산 (27813-02-1)</b>         |   |
| BCF 어류 1                                   | <= 100  |
| BCF 어류 2                                   | 3.2 정량적 구조-작용 관계(QSAR)  |
| n-옥탄올/물분배계수                                | 0.97 (OECD 102 방식)  |
| 생물 농축 가능성                                  | 생물농축가능성 낮음 (BCF < 500).   |
| <b>트라이메틸플로판 트라이메타크릴산염 (3290-92-4)</b>      |   |
| BCF 어류 2                                   | 366 l/kg  |
| n-옥탄올/물분배계수                                | 3.53  |
| n 옥탄올/물 분배계수(Log Kow)                      | 4.39  |
| <b>보린산 (10043-35-3)</b>                    |   |
| BCF 어류 2                                   | < 0.1 (60 days: Oncorhynchus tshawytscha; Fresh weight)   |
| n-옥탄올/물분배계수                                | -1.09 (Experimental value; EU Method A.8: Partition Coefficient; 22 °C)                                 |
| 생물 농축 가능성                                  | 생물농축가능성 낮음 (BCF < 500).   |

### 12.4. 토양 이동성

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>4-삼차뷰틸카테콜 (98-29-3)</b>         |  |
| Log Koc                            | 1.37 (log Koc, OECD 121: Estimation of the Adsorption Coefficient (Koc) on Soil and on Sewage Sludge using High Performance Liquid Chromatography (HPLC), Experimental value, GLP) |
| 생태학 - 토양                           | Highly mobile in soil.   |
| <b>하이드록시프로필 메타크릴산 (27813-02-1)</b> |  |
| 생태학 - 토양                           | Low potential for adsorption in soil.  |
| <b>보린산 (10043-35-3)</b>            |  |
| 생태학 - 토양                           | No (test)data on mobility of the substance available. May be harmful to plant growth, blooming and fruit formation.  |

### 12.5. 기타 유해 영향

|           |                |
|-----------|----------------|
| 오존층 파괴물질  | 분류되지 않음        |
| 기타 유해 영향  | 자료 없음          |
| 그 밖의 참고사항 | 환경으로 배출하지 마시오. |

# HIT-HY 70, A

## 물질안전보건자료

고용노동부 고시2013-37에 따름

### 13항목: 폐기시 주의사항

#### 13.1. 폐기방법

지역 규정(폐기물) 반드시 법적 규정에 따라 폐기해야 합니다.  
 생태학 - 폐기물 환경으로 배출하지 마시오.

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

제품/포장 폐기 권고사항 경화된 제품은 산업폐기물로 폐기. 사용한 카트리지는 산업폐기물 규정에 의해 폐기. 다음 물질으로 오염된 포장: 지역 / 국가 규정에 따라 안전한 방법으로 폐기하십시오.

### 14항목: 운송에 필요한 정보

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN 에 따름

| ADR                        | IMDG    | IATA    | RID     |
|----------------------------|---------|---------|---------|
| <b>14.1. 유엔 번호(UN No.)</b> |         |         |         |
| 규제되지 않음                    | 규제되지 않음 | 규제되지 않음 | 규제되지 않음 |
| <b>14.2. 유엔 적정 선적명</b>     |         |         |         |
| 규제되지 않음                    | 규제되지 않음 | 규제되지 않음 | 규제되지 않음 |
| <b>14.3. 운송에서의 위험성 등급</b>  |         |         |         |
| 규제되지 않음                    | 규제되지 않음 | 규제되지 않음 | 규제되지 않음 |
| <b>14.4. 용기등급</b>          |         |         |         |
| 규제되지 않음                    | 규제되지 않음 | 규제되지 않음 | 규제되지 않음 |
| <b>14.5. 환경 유해성</b>        |         |         |         |
| 규제되지 않음                    | 규제되지 않음 | 규제되지 않음 | 규제되지 않음 |
| 가용 추가 정보 없음                |         |         |         |

#### 14.6. 사용자를 위한 특별 주의사항

- 내륙 수송

- 해상 운송

자료없음

- 항공 운송

자료없음

- 철도 수송

운송 금지(RID) 비해당

#### 14.7. MARPOL 73/78 별첨 II 및 IBC 코드에 따른 대량 운송

### 15항목: 법적 규제현황

#### 15.1. 산업안전보건법에 의한 규제

# HIT-HY 70, A

## 물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

| 화학물질명   | CAS 번호     | 규제현황         |
|---|------------|--------------|
| 하이드록시프로필 메타크릴산                                | 27813-02-1 | 해당없음         |
| 1,1'-(p-톨릴이미노)디프로판-2-올                        | 38668-48-3 | 해당없음         |
| (1-메틸에틸리덴)비스(4,1-페닐렌옥시-2,1-에탄디일) 2-메틸- 2-프로펜산 | 24448-20-2 | 해당없음         |
| 4-삼차뷰틸카테콜                                     | 98-29-3    | 해당없음         |
| Tricyclodecane dimethanol dimethacrylate      | 43048-08-4 | 검색된 자료가 없습니다 |
| 트라이메틸올프로판 트라이메타크릴산염                           | 3290-92-4  | 해당없음         |
| 보린산   | 10043-35-3 | 해당없음         |

### 15.2. 화학물질관리법에 의한 규제

- 하이드록시프로필 메타크릴산, (1-메틸에틸리덴)비스(4,1-페닐렌옥시-2,1-에탄디일) 2-메틸- 2-프로펜산, 4-삼차뷰틸카테콜, 트라이메틸올프로판 트라이메타크릴산염, 보린산: 해당없음
- 1,1'-(p-톨릴이미노)디프로판-2-올, 다이사이클로헥실 1,2-벤젠다이카복실산: 유독물질

### 15.3. 위험물 안전 관리법

- 1,1'-(p-톨릴이미노)디프로판-2-올, (1-메틸에틸리덴)비스(4,1-페닐렌옥시-2,1-에탄디일) 2-메틸- 2-프로펜산, 4-삼차뷰틸카테콜, 보린산: 해당없음
- 하이드록시프로필 메타크릴산: 해당없음, 4류 제3 석유류(비수성액체)
- 트라이메틸올프로판 트라이메타크릴산염: 4류 제3석유류(비수용성액체) (2000ℓ)

### 15.4. 폐기물관리법에 의한 규제

- 하이드록시프로필 메타크릴산, 1,1'-(p-톨릴이미노)디프로판-2-올, (1-메틸에틸리덴)비스(4,1-페닐렌옥시-2,1-에탄디일) 2-메틸- 2-프로펜산: 지정폐기물
- 4-삼차뷰틸카테콜, 트라이메틸올프로판 트라이메타크릴산염, 보린산: 해당없음

### 15.5. 기타 정보, 제한 및 금지 규정

#### 15.5.1 국내규제

잔류성유기오염물질관리법 : 해당없음

#### 15.5.2 국외규제

미국관리정보(OSHA 규정, CERCLA 규정, EPCRA 302 규정, EPCRA 304 규정, EPCRA 313 규정, 로테르담협약물질, 스톡홀름협약물질, 몬트리올의정서물질), EU 분류정보(확정분류결과, 위험문구, 안전문구) : 해당없음

## 16 항목: 그 밖의 참고사항

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

### 가. 자료의 출처

### 나. 최초 작성일자

14/11/2018

# HIT-HY 70, A

## 물질안전보건자료

고용노동부 고시2013-37에 따름

### 다. 개정 횟수 및 최종 개정일자

9.1, 03/12/2015

### 라. 그 밖의 참고사항

없음.

### 마. 변경 표시

SDS\_KR\_Hilti

본 정보는 현재 저희가 보유하고 있는 지식을 토대로 한 것이며 보건, 안전 및 환경 요건에 대해서만 제품을 설명하고자 하는 것입니다. 그러므로 제품의 특수한 속성을 보장하는 것으로 해석되어서는 안 됩니다.