

# HIT-RE 100-HC

## 2 구성 요소 제품에 대한 안전 정보

최초 작성일자: 2020/12/3

개정일자: 2020/12/3

버전: 1.0

### 1 항목: 키트 식별

#### 1.1 제품명

제품명 HIT-RE 100-HC  
제품 코드 BU Anchor

#### 1.2 대한 안전 정보 공급자 정보

힐티코리아(주)  
서울시 송파구 법원로11길 12  
(문정동, 한양타워 7층)  
05836 서울 - 대한민국  
T 080-220-2000 (수신자 부담)  
[sales.KR@hilti.com](mailto:sales.KR@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

#### 제품 분류

##### 분류 (GHS Korea)

피부 부식성/피부 자극성, 구분 1  
피부 과민성, 구분 1  
생식세포 변이원성, 구분 2  
생식독성, 구분 1B  
수생환경 유해성-만성, 구분 2

#### 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

##### GHS Korea 라벨

위험 표시 그림문자 (GHS KR)



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

신호어 (GHS KR)

유해 성분

유해·위험 문구 (GHS KR)

위험

에폭시 수지, 아민

H314 - 피부에 심한 화상과 눈 손상을 일으킴.  
H317 - 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.  
H341 - 유전적인 결함을 일으킬 것으로 의심됨.  
H360 - 생식능력에 위협할 수 있음..

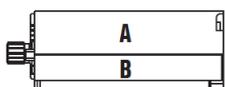
# HIT-RE 100-HC

## 2 구성 요소 제품에 대한 안전 정보

예방 조치 문구 (GHS KR)

- H411 - 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함.
- P280 - 보안경, 보호의, 보호장갑 를(을) 착용하십시오.
- P262 - 눈, 피부, 의복에 묻지 않도록 하십시오.
- P305+P351+P338 - 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오.
- P333+P313 - 피부 자극성 또는 홍반이 나타나면: 의학적 조언·주의를 구하십시오.
- P337+P313 - 눈에 자극이 지속되면: 의학적 조언·주의를 구하십시오.
- P302+P352 - 피부에 묻으면 다량의 물 로 씻으십시오.

### 추가 정보



이름	일반 설명	수량	단위	분류 (GHS Korea)
HIT-RE 100-HC, B		1	개	Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
HIT-RE 100-HC, A		1	개	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360 Aquatic Chronic 2, H411

### 4항목: 일반 권고사항

일반 권고사항

전문가만 사용할 수 있습니다

### 5항목: 안전 취급 자문

일반 조치

환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

보관 조건

기술적 조치

안전취급요령

세척 방법

봉쇄용

피해야 할 물질

피해야 할 제품

유출물 위로 미끄러질 위험이 있음

하수구 및 공공 용수로 유입되지 않게 하십시오

액체가 하수구 또는 공공 용수에 들어가면 당국에 신고  
환경으로 배출하지 마십시오.

사용한 카트리지는 산업폐기물 규정에 의해 폐기  
경화된 제품은 산업폐기물로 폐기

직사광선을 피하고 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오.

관련 규정 준수

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

임신·수유 기간에는 접촉하지 마십시오

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

제품을 기술적으로 회수하십시오.

지표에서는 빗자루나 삽으로 쓸어 담아 적절한 용기에 담습니다

다른 물질과 격리하여 보관하십시오.

누출물을 모으십시오.

점화원

직사광선

강염기

강산

# HIT-RE 100-HC

## 2 구성 요소 제품에 대한 안전 정보

### 6 항목: 응급 조치 요령

눈에 들어갔을 때	즉시 의학적인 조치·조언을 구하십시오. 눈을 크게 뜬 상태에서 즉시 물로 오랫동안 씻어내시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오. 안과 전문의의 진료를 받으시오.
먹었을 때	구토를 유도하지 마시오. 입을 씻어내시오. 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
흡입했을 때	신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.
피부에 접촉했을 때	다량의 비누와 물로 씻으시오. 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하십시오. 다시 사용 전 오염된 의복은 세척하십시오. 피부자극 또는 홍반이 나타나면 즉시 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
일반 응급 조치	의식을 잃은 사람에게는 절대 아무 것도 입으로 넣어주지 마시오. 불편감이 느껴지면 의사의 진료를 받으시오(가능하면 라벨 제시)
증상/효과	피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴
눈 접촉 후 증상/효과	눈에 심한 손상을 일으킴
흡입 후 증상/효과	알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음

### 7 항목: 화재 진압 조치

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.
화재 시 위험한 분해성 물질	열분해 시 발생하는 것: 이산화탄소 일산화탄소

### 8 항목: 그 밖의 참고사항

자료없음

# HIT-RE 100-HC, A

## 물질안전보건자료

고용 노동부 고시 2013-37에 따름

최초 작성일자: 03/12/2020

개정일자: 2020/12/3

버전: 1.0

### 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

#### 가. 제품명

○ 제품 형태	혼합물
○ 제품명	HIT-RE 100-HC, A
○ 제품 코드	BU Anchor

#### 나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

○ 제품의 권고 용도	건설업 부문 화스너용 합성 몰타르 성분.
○ 제품의 사용상의 제한	전문가 사용에 한함

#### 다. 공급자 정보

<b>공급업체</b>	<b>데이터 사양서 발행 부서</b>
힐티코리아(주)	Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
서울시 송파구 법원로11길 12	Hiltistraße 6
(문정동, 한양타워 7층)	86916 Kaufering - Deutschland
05836 서울 - 대한민국	T + 49 8191 906876
T 080-220-2000 (수신자 부담)	<a href="mailto:anchor.hse@hilti.com">anchor.hse@hilti.com</a>
<a href="mailto:sales.KR@hilti.com">sales.KR@hilti.com</a>	

#### 라. 긴급전화번호

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

### 2. 유해성·위험성

#### 가. 유해성·위험성 분류

피부 부식성/피부 자극성, 구분 2	H315
심한 눈 손상성/눈 자극성, 구분 1	H318
피부 과민성, 구분 1	H317
생식세포 변이원성, 구분 2	H341
생식독성, 구분 1B	H360
수생환경 유해성-만성, 구분 2	H411

#### 나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

○ 위험 표시 그림문자 (GHS KR):



○ 신호어 (GHS KR): 위험.

○ 유해·위험 문구 (GHS KR):

- H315 - 피부에 자극을 일으킴.
- H317 - 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.
- H318 - 눈에 심한 손상을 일으킴.
- H341 - 유전적인 결함을 일으킬 것으로 의심됨.
- H360 - 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 수 있음.
- H411 - 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함.



# HIT-RE 100-HC, A

## 물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

	<p>hydroxyphenyl)propane, diglycidyl ether / 2,2-bis[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane / 2,2-bis-[4(2,3-epoxypropoxyphenyl)]propane / 4,4'-bis(2,3-epoxypropoxy)diphenylmethane / 4,4'-dihydroxydiphenyldimethylmethane diglycidyl ether / 4,4'-isopropylidene-bis(1-(2,3-epoxypropoxy)benzene) / 4,4'-isopropylidenediphenol diglycidyl ether / 4,4'-isopropylidenediphenol epichlorohydrin resin / araldite 6005 / BADGE / bis(4-glycidyoxyphenyl)dimethylmethane / bis(4-hydroxyphenyl)dimethylmethane diglycidyl ether / bis[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane / bisphenol A diglycidyl ether / bisphenol A epichlorohydrin condensate / BPDGE / DER332 / dian diglycidyl ether / dian-bis(glycidyl ether) / diglycidyl bisphenol A / diglycidyl bisphenol A ether / diglycidyl diphenylolpropane ether / diglycidyl ether of 2,2-bis(4-hydroxyphenyl)propane / diglycidyl ether of 2,2-bis(para-hydroxyphenyl)propane / diglycidyl ether of 4,4'-isopropylidenediphenol / diglycidyl ether of bisphenol A / diomethane diglycidyl ether / epi-rez 508 / epi-rez 510 / epotuf 37-140 / epoxide A / ERL-2774 / GY 6010 / oligomer 340 / oxirane, 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis- / p,p'-dihydroxydiphenyldimethylmethane diglycidyl ether / para,para'-dihydroxydiphenyldimethylmethane diglycidyl ether / propane, 2,2-bis(p-(2,3-epoxypropoxy)phenyl)-</p>		
<p>(클로로- 메틸)옥시란과의 2-에틸-2-(하이드록시메틸)-1,3-프로판디올</p>	<p>-</p>	<p>CAS 번호 : 30499-70-8 유해화학물질 번호 : -</p>	<p>2.5 - 5</p>

# HIT-RE 100-HC, A

## 물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

중합체			
-----	--	--	--

### 4. 응급조치요령

#### 가. 눈에 들어갔을 때

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

#### 나. 피부에 접촉했을 때

- 다량의 비누와 물로 부드럽게 씻어내십시오.
- 다시 사용전 오염된 의복은 세척하십시오.
- 피부 자극이 생기면 즉시 의학적인 조치·조언을 구하십시오.

#### 다. 흡입했을 때

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

#### 라. 먹었을 때

- 입을 씻어내십시오.
- 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
- 구토를 유도하지 마십시오.
- 응급 치료를 받으십시오.

#### 마. 기타 의사의 주의사항

자료없음

### 5. 폭발·화재시 대처방법

#### 가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

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

#### 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

해당없음

#### 다. 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.

# HIT-RE 100-HC, A

## 물질안전보건자료

고용 노동부 고시2013-37에 따름

### 6. 누출사고시 대처방법

#### 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

- 불필요한 인원은 대피시키시오.
- 적절한 개인 보호구를 착용하십시오.
- 세척 팀에 적절한 보호 장비 제공.
- 환기 구역.
- 물질 또는 고체 잔류물은 공인 시설에서 폐기하십시오.

#### 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

- 하수구 및 공공 용수로 유입되지 않게 하시오.
- 액체가 하수구 또는 공공 용수에 들어가면 당국에 신고.
- 환경으로 배출하지 마시오.
- 사용한 카트리지는 산업폐기물 규정에 의해 폐기.
- 경화된 제품은 산업폐기물로 폐기.

#### 다. 정화 또는 제거 방법

- 누출물을 모으시오.
- 제품 및 그 용기는 안전한 방법으로, 해당 지역 법규에 따라 폐기하십시오.
- 제품을 기술적으로 회수하십시오.
- 지표에서는 빗자루나 삽으로 쓸어 담아 적절한 용기에 담습니다.
- 다른 물질과 격리하여 보관하십시오.

### 7. 취급 및 저장방법

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

#### 나. 안전한 저장 방법

- 직사광선을 피하십시오.
- 강염기.
- 강산.
- 접화원.
- 직사광선.
- 열과 직사광선을 피하십시오.
- 보관 온도

5 - 25 °C

### 8. 노출방지 및 개인보호구

#### 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

HIT-RE 100-HC, A	
자료 없음	
한국 - 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등	
현지 명칭	산화규소(결정체 석영) # Silica (Crystalline quartz)
[SHA TWA (mg/m³)]	0.05 mg/m³ 호흡성 # (Respirable fraction)

# HIT-RE 100-HC, A

## 물질안전보건자료

고용노동부 고시2013-37에 따름

<b>HIT-RE 100-HC, A</b>	
STPS 비교	발암성 1A # Carcinogenicity 1A
규제 참조	고용노동부고시 제2020-48호 # MOEL Public Notice. No. 2020-48
<b>벤질 알코올 (100-51-6)</b>	
자료 없음	
<b>산화규소(결정체 석영) (14808-60-7)</b>	
자료 없음	
<b>한국 - 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등</b>	
현지 명칭	산화규소(결정체 석영) # Silica (Crystalline quartz)
ISHA TWA (mg/m³)	0.05 mg/m³ 호흡성 # (Respirable fraction)
STPS 비교	발암성 1A # Carcinogenicity 1A
규제 참조	고용노동부고시 제2020-48호 # MOEL Public Notice. No. 2020-48
<b>포름알데하이드, (클로로메틸)옥시란과 페놀과의 중합체 (9003-36-5)</b>	
자료 없음	
<b>비스페놀 A 다이글리시딜 에테르 (1675-54-3)</b>	
자료 없음	
<b>(클로로- 메틸)옥시란과의 2-에틸-2-(하이드록시메틸)-1,3-프로판디올 중합체 (30499-70-8)</b>	
자료 없음	

추가 정보

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

### 나. 적절한 공학적 관리

- 환경 노출 관리
- 소비자 노출 방지
- 그 밖의 참고사항

- 환경으로 배출하지 마시오.
- 임신·수유 기간에는 접촉하지 마시오.
- 사용 중에는 음식을 먹거나 마시지 말고 금연하십시오.

### 다. 개인보호구

#### 개인 보호구:

보안경. 장갑. 보호복. 불필요한 노출을 피하십시오.

<b>손 보호:</b>					
보호장갑 를(을) 착용하십시오. 침투 시간과 보호 장갑 착용 시간은 다를 수 있습니다. 가급적 노출 시간을 최소화해야 합니다. 물질 혼합 또는 다른 물질과 접촉 시 보호 기능의 유효 기간이 짧아질 수 있습니다.					
유형	재료	투과	두께 (mm)	침투	표준
1회용 장갑	니트릴 고무 (NBR)	6 (> 480 분)	> 0,4		EN ISO 374
<b>눈 보호:</b>					
물질이 튀 경우의 예방을 위해 보호안경을 착용하십시오					
유형	용도	특징	표준		
보안경	비말	투명	EN 166, EN 170		
<b>신체 보호:</b>					
적절한 보호복을 착용하십시오					

#### 신체 보호 장비 기호:



# HIT-RE 100-HC, A

## 물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

### 9. 물리화학적 특성

가.외관	요변성 반응해 상태.
물리적 상태	고체.
색상	연회색.
나.냄새	달콤한 냄새.
다냄새 역치	자료없음
라.pH	6.3
마.녹는점/어는점	자료없음
바.초기 끓는점과 끓는점 범위	자료없음
사.인화점	자료없음
아.증발 속도	자료없음
자.인화성(고체, 기체)	자료없음
차.인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	자료없음
카.증기압	자료없음
타.용해도	자료없음
파.증기밀도	자료없음
하.비중	자료없음
거.Log Pow	자료없음
너.자연발화 온도	자료없음
더.분해 온도	자료없음
러.점도(동점도)	자료없음
리.점도(역학점도)	자료없음
머.분자량	자료없음

### 10. 안정성 및 반응성

#### 가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

- 정상적인 조건에서는 안정적.
- 자료 없음.

#### 나. 피해야 할 조건

- 직사광선.
- 극고온 또는 극저온.

#### 다. 피해야 할 물질

# HIT-RE 100-HC, A

## 물질안전보건자료

고용 노동부 고시 2013-37에 따름

- 강산.
- 강염기.

### 라. 분해시 생성되는 유해물질

- 정상적인 보관 및 사용 조건에서는 유해 분해물이 발생하지 않습니다.
- 열분해 시 발생하는 것:
  - 연무.
  - 일산화탄소.
  - 이산화탄소.

## 11. 독성에 관한 정보

### 가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

- |             |  |
|-------------|--|
| - 경구        | 분류되지 않음  |
| - 피부 및 눈 접촉 | 피부에 자극을 일으킴. 눈에 심한 손상을 일으킴. 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음. |
| - 흡입        | 분류되지 않음  |

### 나. 건강 유해성

- 급성 독성 (경구):
  - 분류되지 않음
- 급성 독성 (경피):
  - 분류되지 않음
- 급성 독성 (흡입):
  - 분류되지 않음

<b>벤질 알코올 (100-51-6)</b>	
LD50 경구 랫드	1620 mg/kg
LC50 흡입 - 랫드	> 4178 mg/m <sup>3</sup>
<b>포름알데하이드, (클로로메틸)옥시란과 페놀과의 중합체 (9003-36-5)</b>	
LD50 경구 랫드	> 5000 mg/kg bodyweight (Rat; ECHA)
LD50 경피 랫드	> 2000 mg/kg bodyweight (Rat; ECHA)
<b>비스페놀 A 다이글리시딜 에테르 (1675-54-3)</b>	
LD50 경피 랫드	> 2000 mg/kg (Rat; Experimental value; OECD 402: Acute Dermal Toxicity)

- 피부 부식성 또는 자극성:
  - 피부에 자극을 일으킴.

- 심한 눈 손상 또는 자극성:
  - 눈에 심한 손상을 일으킴.

- 호흡기 과민성:
  - 분류되지 않음

- 피부 과민성:
  - 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.

- 발암성:
  - 분류되지 않음

- 생식세포 변이원성:
  - 유전적인 결함을 일으킬 것으로 의심됨.

- 생식독성:

# HIT-RE 100-HC, A

## 물질안전보건자료

고용 노동부 고시 2013-37에 따름

- 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 수 있음.

O특정 표적장기 독성 (1회 노출):

- 분류되지 않음

O특정 표적장기 독성 (반복 노출):

- 분류되지 않음

O흡인 유해성:

- 분류되지 않음

산화규소(결정체 석영) (14808-60-7)	
밀도	2000 - 3000 kg/m <sup>3</sup>
점도(동점도)	Not applicable (solid)
점도(역학점도)	Not applicable (solid)
포름알데하이드, (클로로메틸)옥시란과 페놀과의 중합체 (9003-36-5)	
점도(역학점도)	8390 mPa·s (20°C; dynamic; ECHA)
비스페놀 A 다이글리시딜 에테르 (1675-54-3)	
밀도	1160 kg/m <sup>3</sup> (25 °C)
점도(동점도)	No data available in the literature
점도(역학점도)	No data available in the literature

## 12. 환경에 미치는 영향

### 가. 생태독성

생태학 - 물	장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함.
수중 환경에 유해, 단기 (급성)	분류되지 않음
수중 환경에 유해, 장기 (만성)	장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함.

### 나. 잔류성 및 분해성

HIT-RE 100-HC, A	
잔류성 및 분해성	환경에 장기적 악영향을 미칠 수 있음.
산화규소(결정체 석영) (14808-60-7)	
잔류성 및 분해성	Biodegradability: not applicable.
화학적 산소 요구량(COD)	Not applicable (inorganic)
ThOD	Not applicable (inorganic)

### 다. 생물 농축 가능성

HIT-RE 100-HC, A	
생물 농축 가능성	입증되지 않음.
비스페놀 A 다이글리시딜 에테르 (1675-54-3)	
BCF 기타 수생 생물 1	31 (Estimated value, Fresh weight)
n-옥탄올/물 분할계수 (Log Pow)	≥ 2.918 (Experimental value; EU Method A.8: Partition Coefficient; 25 °C)
n-옥탄올/물 분할계수 (Log Koc)	2.65 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR)
생물 농축 가능성	생물농축가능성 낮음 (BCF < 500).

# HIT-RE 100-HC, A

## 물질안전보건자료

고용 노동부 고시 2013-37에 따름

### 라. 토양 이동성

산화규소(결정체 석영) (14808-60-7)	
표면 장력	No data available in the literature
생태학 - 토양	Low potential for mobility in soil.
비스페놀 A 다이글리시딜 에테르 (1675-54-3)	
표면 장력	59 mN/m (20 °C, 0.09 g/l)
n-옥탄올/물 분할계수 (Log Pow)	≥ 2.918 (Experimental value; EU Method A.8: Partition Coefficient; 25 °C)
n-옥탄올/물 분할계수 (Log Koc)	2.65 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR)
생태학 - 토양	Low potential for adsorption in soil.

### 마. 기타 유해 영향

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

## 13. 폐기시 주의사항

### 가. 폐기방법

- 반드시 법적 규정에 따라 폐기해야 합니다.
- 환경으로 배출하지 마시오.

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

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

## 14 항목: 운송에 필요한 정보

ADR / IATA / IMDG / RID에 따라

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.1. 유엔 번호(UN No.)</b>			
UN 1759	UN 1759	UN 1759	UN 1759
<b>14.2. 유엔 적정 선적명</b>			
기타의 부식성 물질 (고체) (trimethylolpropane triglycidylether)	CORROSIVE SOLID, N.O.S. (trimethylolpropane triglycidylether)	Corrosive solid, n.o.s. (trimethylolpropane triglycidylether)	기타의 부식성 물질 (고체) (trimethylolpropane triglycidylether)
<b>운송 문서 기술</b>			
UN 1759 기타의 부식성 물질 (고체) (trimethylolpropane triglycidylether), 8, III, (E), 환경에 유해	UN 1759 CORROSIVE SOLID, N.O.S. (trimethylolpropane triglycidylether), 8, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENT ALLY HAZARDOUS	UN 1759 Corrosive solid, n.o.s. (trimethylolpropane triglycidylether), 8, III, 환경에 유해	UN 1759 기타의 부식성 물질 (고체) (trimethylolpropane triglycidylether), 8, III, 환경에 유해

# HIT-RE 100-HC, A

## 물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

14.3. 운송에서의 위험성 등급			
8	8	8	8
14.4. 용기등급			
III	III	III	III
14.5. 환경 유해성			
환경에 위험 : 해당	환경에 위험 : 해당 해양오염물질 : 해당	환경에 위험 : 해당	환경에 위험 : 해당
가용 추가 정보 없음			

### 14.6. 사용자를 위한 특별 주의사항

#### 내륙 수송

분류 코드(ADR)	C10
특별 규정(ADR)	274
일정량(ADR)	5kg
포장 지침(ADR)	P002, IBC08, LP02, R001
공동 포장 관련 특별 규정(ADR)	MP10
운송 범주(ADR)	3
Orange plates (운반차량표시)	<div style="border: 2px solid black; padding: 5px; text-align: center; width: fit-content; margin: 0 auto;"> <div style="background-color: orange; color: black; font-weight: bold; padding: 2px 10px;">80</div> <div style="background-color: orange; color: black; font-weight: bold; padding: 2px 10px;">1759</div> </div>

터널 제한 코드 (ADR) E

#### 해상 운송

특별 규정 (IMDG)	223, 274
포장 지침 (IMDG)	P002, LP02
EmS-No. (화재)	F-A
EmS-No. (유출)	S-B
적재 범주 (IMDG)	A

#### 항공 운송

PCA 포장 지침(IATA)	860
PCA 최대 순수량(IATA)	25kg
CAO 포장 지침(IATA)	864
특별 규정(IATA)	A3, A803

#### 철도 수송

특별 공급(RID)	274
포장 지침 (RID)	P002, IBC08, LP02, R001

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

해당없음

# HIT-RE 100-HC, A

## 물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

### 15. 법적 규제 현황

#### 가. 산업안전보건법에 의한 규제

- 제조금지물질	해당없음	
- 허가대상물질	해당없음	
- 노출기준설정물질	해당 됨	산화규소(결정체 석영)
- 허용기준설정물질	해당없음	
- 작업환경측정대상물질	해당없음	
- 특수건강진단대상물질	해당없음	
- 관리대상유해화학물질	해당없음	

#### 나. 화학물질관리법에 의한 규제

- 유독물질	해당없음	
- 취급금지물질	해당없음	
- 취급제한물질	해당없음	
- 사고대비물질	해당없음	
- 등록대상 기존화학물질	해당 됨	Quartz (SiO2)
- 허가물질	해당없음	
K-REACH 인벤토리 KECI 목록에 있음	기존화학물질 번호	벤질 알코올 Bisphenol A diglycidyl ether (클로로- 메틸)옥시란과의 2-에틸-2-(하이드록시메틸)- 1,3-프로판디올 중합체

#### 다. 위험물 안전 관리법

- 해당 됨	벤질 알코올 (클로로- 메틸)옥시란과의 2-에틸-2-(하이드록시메틸)-1,3-프로판디올 중합체
--------	--

#### 라. 폐기물관리법에 의한 규제

- 해당없음

#### 마. 기타 국내 및 국제 규제 정보

##### 국내

- 잔류성 유기오염물질 관리법	해당없음
- 오존층 보호를 위한 특정물질	해당없음

##### 국제

EU 규제정보	
- EU 후보 목록 (SVHC)	REACH 후보 물질 미함유
- EU authorization 목록 (REACH Annex XIV)	REACH 부록 XIV에 등재된 물질 미함유
- 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

# HIT-RE 100-HC, A

## 물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

### 16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처	자료없음
나. 최초 작성일자	2020/12/3
다. 개정 횟수 및 최종 개정일자	1.0, 2020/12/3

라. 기타

마. 변경 표시:

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-RE 100-HC, B

## 물질안전보건자료

고용 노동부 고시 2013-37에 따름

최초 작성일자: 03/12/2020

개정일자: 2020/12/3

버전: 1.0

### 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

#### 가. 제품명

○ 제품 형태	혼합물
○ 제품명	HIT-RE 100-HC, B
○ 제품 코드	BU Anchor

#### 나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

○ 제품의 권고 용도	건설업 부문 화스너용 합성 몰타르 성분.
○ 제품의 사용상의 제한	전문가 사용에 한함

#### 다. 공급자 정보

<b>공급업체</b>	<b>데이터 사양서 발행 부서</b>
힐티코리아(주)	Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
서울시 송파구 법원로11길 12	Hiltistraße 6
(문정동, 한양타워 7층)	86916 Kaufering - Deutschland
05836 서울 - 대한민국	T + 49 8191 906876
T 080-220-2000 (수신자 부담)	<a href="mailto:anchor.hse@hilti.com">anchor.hse@hilti.com</a>
<a href="mailto:sales.KR@hilti.com">sales.KR@hilti.com</a>	

#### 라. 긴급전화번호

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

### 2. 유해성·위험성

#### 가. 유해성·위험성 분류

피부 부식성/피부 자극성, 구분 1	H314
피부 과민성, 구분 1	H317
수생환경 유해성-만성, 구분 3	H412

#### 나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

○ 위험 표시 그림문자 (GHS KR):



○ 신호어 (GHS KR): 위험.

○ 유해·위험 문구 (GHS KR):

- H314 - 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴.
- H317 - 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.
- H412 - 장기적 영향에 의해 수생생물에게 유해함.

○ 예방 조치 문구 (GHS KR) (예방):

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

예방 조치 문구 (GHS KR) (취급):

# HIT-RE 100-HC, B

## 물질안전보건자료

고용 노동부 고시2013-37에 따름

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

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

자료없음

### 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

제품 형태

혼합물

화학물질명	관용명 및 이명	제품 식별 번호	함유량 (%)
포름알데히드, 1,3벤젠디메탄아민, 1,3-벤젠디올 및 에테닐벤젠이 포함된 텔로미어	-	CAS 번호 : 710292-85-6 유해화학물질 번호 : -	10 - 15
레조시놀	-	CAS 번호 : 108-46-3 유해화학물질 번호 : -	0.1 - 1
m-자일렌다이아민(m-크실렌디아민)	-	CAS 번호 : 1477-55-0 유해화학물질 번호 : -	20 - 25
산화규소(결정체 석영)	quartz / quartz (SiO <sub>2</sub> ) / quartz flour, 1%≤conc respirable crystalline silica<10% / silicon (di)oxide (quartz), 1%≤conc respirable crystalline silica<10%	CAS 번호 : 14808-60-7 유해화학물질 번호 : - (기준화학물질 번호:KE-299983)	60 - 65

### 4. 응급조치요령

#### 가. 눈에 들어갔을 때

- 즉시 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
- 눈을 크게 뜬 상태에서 즉시 물로 오랫동안 씻어내시오.
- 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.
- 안과 전문의의 진료를 받으시오.

#### 나. 피부에 접촉했을 때

- 다량의 비누와 물로 씻으시오.
- 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하십시오.
- 다시 사용전 오염된 의복은 세척하십시오.
- 피부자극 또는 홍반이 나타나면 즉시 의학적인 조치·조언을 구하십시오.

#### 다. 흡입했을 때

- 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.

# HIT-RE 100-HC, B

## 물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

### 라. 먹었을 때

- 구토를 유도하지 마시오.
- 입을 씻어내시오.
- 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

### 마. 기타 의사의 주의사항

자료없음

## 5. 폭발·화재시 대처방법

### 가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

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

### 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

해당없음

### 다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

- 소방 지침 물을 분무하거나 박무를 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.

## 6. 누출사고시 대처방법

### 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

- 불필요한 인원은 대피시키시오.
- 적절한 개인 보호구를 착용하시오.
- 세척 팀에 적절한 보호 장비 제공.
- 환기 구역.
- 물질 또는 고체 잔류물은 공인 시설에서 폐기하십시오.

### 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

- 하수구 및 공공 용수로 유입되지 않게 하시오.
- 액체가 하수구 또는 공공 용수에 들어가면 당국에 신고.
- 환경으로 배출하지 마시오.
- 사용한 카트리지는 산업폐기물 규정에 의해 폐기.
- 경화된 제품은 산업폐기물로 폐기.

### 다. 정화 또는 제거 방법

- 누출물을 모으시오.
- 제품 및 그 용기는 안전한 방법으로, 해당 지역 법규에 따라 폐기하시오.
- 제품을 기술적으로 회수하시오.
- 지표에서는 빗자루나 삽으로 쓸어 담아 적절한 용기에 담습니다.
- 다른 물질과 격리하여 보관하십시오.

# HIT-RE 100-HC, B

## 물질안전보건자료

고용노동부 고시2013-37에 따름

### 7. 취급 및 저장방법

#### 가. 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.
- 임신·수유 기간에는 접촉하지 마십시오.
- 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마십시오.
- 제품 취급 후 반드시 손을 씻으십시오.
- 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마십시오.
- 다시 사용전 오염된 의복은 세척하십시오.

#### 나. 안전한 저장 방법

- 관련 규정 준수.
- 직사광선을 피하고 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오.
- 강열기.
- 강산.
- 접화원.
- 직사광선.
- 열과 직사광선을 피하십시오.
- 보관 온도

5 - 25 °C

### 8. 노출방지 및 개인보호구

#### 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

<b>HIT-RE 100-HC, B</b>	
자료 없음	
<b>한국 - 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등</b>	
현지 명칭	산화규소(결정체 석영) # Silica (Crystalline quartz)
ISHA TWA (mg/m³)	0.05 mg/m³ 호흡성 # (Respirable fraction)
ISHA OEL TWA [ppm]	10 ppm
ISHA OEL STEL [ppm]	20 ppm
ISHA 최고노출기준치 (mg/m³)	0.1 mg/m³
STPS 비고	발암성 1A # Carcinogenicity 1A
규제 참조	고용노동부고시 제2020-48호 # MOEL Public Notice. No. 2020-48
<b>포름알데히드, 1,3벤젠디메탄아민, 1,3-벤젠디올 및 에테닐벤젠이 포함된 텔로미어 (710292-85-6)</b>	
자료 없음	
<b>레조시놀 (108-46-3)</b>	
자료 없음	
<b>m-자일렌디아민(m-크실렌디아민) (1477-55-0)</b>	
자료 없음	
<b>한국 - 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등</b>	
현지 명칭	메타-크실렌-알파, 알파-디아민 # m-Xylene-a, a'-diamine
ISHA 최고노출기준치 (mg/m³)	0.1 mg/m³
STPS 비고	Skin
규제 참조	고용노동부고시 제2020-48호 # MOEL Public Notice. No. 2020-48
<b>산화규소(결정체 석영) (14808-60-7)</b>	
자료 없음	
<b>한국 - 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등</b>	
현지 명칭	산화규소(결정체 석영) # Silica (Crystalline quartz)
ISHA TWA (mg/m³)	0.05 mg/m³ 호흡성 # (Respirable fraction)
STPS 비고	발암성 1A # Carcinogenicity 1A
규제 참조	고용노동부고시 제2020-48호 # MOEL Public Notice. No. 2020-48

# HIT-RE 100-HC, B

## 물질안전보건자료

고용 노동부 고시2013-37에 따름

추가 정보

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

### 나. 적절한 공학적 관리

O환경 노출 관리  
O소비자 노출 방지  
O그 밖의 참고사항

환경으로 배출하지 마시오.  
임신·수유 기간에는 접촉하지 마시오.  
사용 중에는 음식을 먹거나 마시지 말고 금연하십시오.

### 다. 개인보호구

개인 보호구:

보안경, 장갑, 보호복, 불필요한 노출을 피하십시오.

#### 손 보호:

보호장갑 률(을) 착용하십시오. 침투 시간과 보호 장갑 착용 시간은 다를 수 있습니다. 가급적 노출 시간을 최소화해야 합니다. 물질 혼합 또는 다른 물질과 접촉 시 보호 기능의 유효 기간이 짧아질 수 있습니다.

유형	재료	투과	두께 (mm)	침투	표준
1회용 장갑	니트릴 고무 (NBR)	6 (> 480 분)	> 0,4		EN ISO 374

#### 눈 보호:

물질이 튀 경우의 예방을 위해 보호안경을 착용하십시오.

유형	용도	특징	표준
보안경	비말	투명	EN 166, EN 170

#### 신체 보호:

적절한 보호복을 착용하십시오.

신체 보호 장비 기호:



## 9. 물리화학적 특성

가.외관	요변성 반응해 상태.
물리적 상태	고체.
색상	적색.
나.냄새	아민과 비슷한 냄새.
다.냄새 역치	자료없음
라.pH	11.5
마.녹는점/어는점	자료없음
바.초기 끓는점과 끓는점 범위	자료없음
사.인화점	자료없음

# HIT-RE 100-HC, B

## 물질안전보건자료

고용 노동부 고시 2013-37에 따름

아. 증발 속도	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	자료없음
거. Log Pow	자료없음
너. 자연발화 온도	자료없음
더. 분해 온도	자료없음
러. 점도(동점도)	98285.714 mm <sup>2</sup> /s
러. 점도(역학점도)	172 Pa·s Instruction No.050803-11
머. 분자량	자료없음

## 10. 안정성 및 반응성

### 가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

- 부식성 증기.
- 정상적인 조건에서는 안정적.
- 자료 없음.

### 나. 피해야 할 조건

- 직사광선.
- 극고온 또는 극저온.

### 다. 피해야 할 물질

- 강산.
- 강염기.

### 라. 분해시 생성되는 유해물질

- 정상적인 보관 및 사용 조건에서는 유해 분해물이 발생하지 않습니다.
- 열분해 시 발생하는 것:
- 연무.
- 일산화탄소.
- 이산화탄소.
- 부식성 증기.

## 11. 독성에 관한 정보

### 가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

# HIT-RE 100-HC, B

## 물질안전보건자료

고용 노동부 고시 2013-37에 따름

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- 경구</li> <li>- 피부 및 눈 접촉</li> <li>- 흡입</li> </ul> | <p>분류되지 않음</p> <p>피부에 심한 화상을 일으킴. 심각한 눈 손상을 일으킬 것으로 추정됨 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.</p> <p>분류되지 않음</p> |
|---|---|

### 나. 건강 유해성

- O 급성 독성 (경구):
  - 분류되지 않음
- O 급성 독성 (경피):
  - 분류되지 않음
- O 급성 독성 (흡입):
  - 분류되지 않음

포름알데히드, 1,3-벤젠디메탄아민, 1,3-벤젠디올 및 에테닐벤젠이 포함된 텔로미어 (710292-85-6)	
LD50 경구 랫드	> 2000 mg/kg
LD50 경피 랫드	> 2000 mg/kg
레조시놀 (108-46-3)	
LD50 경구	301 mg/kg
m-자일렌다이아민(m-크실렌다이아민) (1477-55-0)	
LD50 경구 랫드	1090 mg/kg
LD50 경구	660 mg/kg
LD50 경피 랫드	> 3100 mg/kg
LD50 경피	> 3100 mg/kg
LC50 흡입 - 랫드(분진/미스트)	1.34 mg/l/4h

- O 피부 부식성 또는 자극성:
  - 피부에 심한 화상을 일으킴.
- O 심한 눈 손상 또는 자극성:
  - 심각한 눈 손상을 일으킬 것으로 추정됨
- O 호흡기 과민성:
  - 분류되지 않음
- O 피부 과민성:
  - 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.
- O 발암성:
  - 분류되지 않음
- O 생식세포 변이원성:
  - 분류되지 않음
- O 생식독성:
  - 분류되지 않음
- O 특정 표적장기 독성 (1회 노출):
  - 분류되지 않음
- O 특정 표적장기 독성 (반복 노출):
  - 분류되지 않음
- O 흡인 유해성:
  - 분류되지 않음

HIT-RE 100-HC, B	
점도(동점도)	98285.714 mm <sup>2</sup> /s

# HIT-RE 100-HC, B

## 물질안전보건자료

고용 노동부 고시 2013-37에 따름

<b>포름알데히드, 1,3벤젠디메탄아민, 1,3-벤젠디올 및 에테닐벤젠이 포함된 텔로미어 (710292-85-6)</b>	
점도(동점도) (계산 값) (40 °C)	57718.944 mm <sup>2</sup> /s
밀도	0.7422 g/cm <sup>3</sup>
점도(역학점도)	42839 mPa·s 120 °C
<b>m-자일렌다이아민(m-크실렌다이아민) (1477-55-0)</b>	
점도(동점도) (계산 값) (40 °C)	3820000.00 - 6780000.00 mm <sup>2</sup> /s
밀도	1.05 g/m <sup>3</sup>
점도(동점도)	3.82 - 6.78 m <sup>2</sup> /s
<b>산화규소(결정체 석영) (14808-60-7)</b>	
밀도	2000 - 3000 kg/m <sup>3</sup>
점도(동점도)	Not applicable (solid)
점도(역학점도)	Not applicable (solid)

## 12. 환경에 미치는 영향

### 가. 생태독성

생태학 - 물	장기적 영향에 의해 수생생물에게 유해함.
수중 환경에 유해, 단기 (급성)	분류되지 않음
수중 환경에 유해, 장기 (만성)	장기적 영향에 의해 수생생물에게 유해함.

### 나. 잔류성 및 분해성

<b>HIT-RE 100-HC, B</b>	
잔류성 및 분해성	환경에 장기적 악영향을 미칠 수 있음.
<b>산화규소(결정체 석영) (14808-60-7)</b>	
잔류성 및 분해성	Biodegradability: not applicable.
화학적 산소 요구량(COD)	Not applicable (inorganic)
ThOD	Not applicable (inorganic)

### 다. 생물 농축 가능성

<b>HIT-RE 100-HC, B</b>	
생물 농축 가능성	입증되지 않음.

### 라. 토양 이동성

<b>산화규소(결정체 석영) (14808-60-7)</b>	
표면 장력	No data available in the literature
생태학 - 토양	Low potential for mobility in soil.

### 마. 기타 유해 영향

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

## 13. 폐기시 주의사항

# HIT-RE 100-HC, B

## 물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

### 가. 폐기방법

- 반드시 법적 규정에 따라 폐기해야 합니다.
- 환경으로 배출하지 마시오.

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

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

## 14항목: 운송에 필요한 정보

ADR / IATA / IMDG / RID에 따라

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.1. 유엔 번호(UN No.)</b>			
UN 3259	UN 3259	UN 3259	UN 3259
<b>14.2. 유엔 적정 선적명</b>			
기타 알킬아민류(고체) (부식성인것) (m- 자일렌디아민(m- 크실렌디아민))	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (m-Xylylenediamine)	Amines, solid, corrosive, n.o.s. (m-자일렌디아민(m- 크실렌디아민))	기타 알킬아민류(고체) (부식성인것) (m- 자일렌디아민(m- 크실렌디아민))
운송 문서 기술			
UN 3259 기타 알킬아민류(고체) (부식성인것) (m- 자일렌디아민(m- 크실렌디아민)), 8, II, (E)	UN 3259 AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (m- Xylylenediamine), 8, II	UN 3259 Amines, solid, corrosive, n.o.s. (m- 자일렌디아민(m- 크실렌디아민)), 8, II	UN 3259 기타 알킬아민류(고체) (부식성인것) (m- 자일렌디아민(m- 크실렌디아민)), 8, II
<b>14.3. 운송에서의 위험성 등급</b>			
8	8	8	8
<b>14.4. 용기등급</b>			
II	II	II	II
<b>14.5. 환경 유해성</b>			
환경에 위험 : 비해당	환경에 위험 : 비해당 해양오염물질 : 비해당	환경에 위험 : 비해당	환경에 위험 : 비해당
가용 추가 정보 없음			

### 14.6. 사용자를 위한 특별 주의사항

#### 내륙 수송

분류 코드(ADR)	C8
특별 규정(ADR)	274
일정량(ADR)	1kg
포장 지침(ADR)	P002, IBC08
공동 포장 관련 특별 규정(ADR)	MP10
운송 범주(ADR)	2

# HIT-RE 100-HC, B

## 물질안전보건자료

고용 노동부 고시 2013-37에 따름

Orange plates (운반차량표시)



터널 제한 코드 (ADR)	E
<b>해상 운송</b>	
특별 규정 (IMDG)	274
한정 수량(IMDG)	1 kg
포장 지침 (IMDG)	P002
EmS-No. (화재)	F-A
EmS-No. (유출)	S-B
적재 범주 (IMDG)	A
MFAG-번호	154
<b>항공 운송</b>	
PCA 포장 지침(IATA)	859
PCA 최대 순수량(IATA)	15kg
CAO 포장 지침(IATA)	863
특별 규정(IATA)	A3
<b>철도 수송</b>	
특별 공급(RID)	274
한정 수량(RID)	1kg
포장 지침 (RID)	P002, IBC08

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

해당없음

## 15. 법적 규제 현황

### 가. 산업안전보건법에 의한 규제

- 제조금지물질	해당없음	
- 허가대상물질	해당없음	
- 노출기준설정물질	해당 됨	레조시놀 메타-크실렌-알파, 알파-디아민 산화규소(결정체 석영) 스티렌
- 허용기준설정물질	해당 됨	
- 작업환경측정대상물질	해당없음	
- 특수건강진단대상물질	해당없음	
- 관리대상유해화학물질	해당없음	

### 나. 화학물질관리법에 의한 규제

- 유독물질	해당없음	
- 취급금지물질	해당없음	
- 취급제한물질	해당없음	
- 사고대비물질	해당없음	
- 등록대상 기준화학물질	해당 됨	1,3-Benzenediol ; Resorcin ; Resorcinol Quartz (SiO2)

# HIT-RE 100-HC, B

## 물질안전보건자료

고용 노동부 고시 2013-37에 따름

- 허가물질	해당없음	
K-REACH 인벤토리 KECI 목록에 있음	기존화학물질 번호	레조시놀
PEC 목록에 있음	등록대상기존화학물질 번호	m-자일렌디아민(m-크실렌디아민) 레조시놀
유독 물질 목록에 있음	유독물질 번호	레조시놀

### 다. 위험물 안전 관리법

- 해당 됨	1,3-벤젠다이메탄아민
--------	--------------

### 라. 폐기물관리법에 의한 규제

- 해당없음

### 마. 기타 국내 및 국제 규제 정보

#### 국내

- 잔류성 유기오염물질 관리법	해당없음
- озон층 보호를 위한 특정물질	해당없음

#### 국제

EU 규제정보	
- EU 후보 목록 (SVHC)	REACH 후보 물질 미함유
- EU authorization 목록 (REACH Annex XIV)	REACH 부록 XIV에 등재된 물질 미함유
- EU restriction 목록 (REACH Annex XVII)	해당없음

#### 미국 규제정보

- CERCLA 103 규정	Contains listed substances
- EPCRA 302 규정	해당없음
- EPCRA 304 규정	해당없음
- EPCRA 313 규정	Contains listed substances

#### 국제 협약

자료없음

## 16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처	자료없음
나. 최초 작성일자	2020/12/3
다. 개정 횟수 및 최종 개정일자	1.0, 2020/12/3
라. 기타	없음.

#### 마. 변경 표시:

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.