

HIT-HY 100

2 구성 요소 제품에 대한 안전 정보

최초 작성일자 30/10/2020

개정일자 30/10/2020

버전 1.0

1 항목: 키트 식별

1.1 제품명

상품명

HIT-HY 100



제품 코드

BU Anchor

1.2 대한안전 정보공급자 정보

- 공급업체

- 회사명 : 힐티코리아(주)
- 주소 : 서울시 송파구 법원로11길 12 (문정동, 한양타워 7층)
05836 서울 - 대한민국
- 전화 : 080-220-2000 (수신자 부담)
- 긴급전화번호 : 080-220-2000 (수신자 부담)

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)

심한 눈 손상성/눈 자극성, 구분 2

피부 과민성, 구분 1

HIT-HY 100

2 구성 요소 제품에 대한 안전 정보

생식독성, 구분 1B

수생환경 유해성-급성, 구분 1

수생환경 유해성-만성, 구분 1

예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

GHS Korea 라벨

위험 표시 그림문자 (GHS KR)



신호어 (GHS KR)

위험

유해 성분

메타크릴산염, *dibenzoyl peroxide*, 보린산

유해-위험문구(GHS KR)

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.

예방 조치 문구 (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: 의학적 조언·주의을 구하십시오.

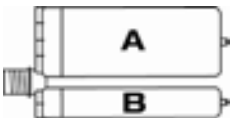
P333+P313 - 피부 자극성 또는 홍반이 나타나면: 의학적 조언·주의을 구하십시오.

추가 정보

2-성분-호일팩, 함유 성분:

성분 A: 우레탄 메타크릴 수지, 무기 충전제

성분 B: 과산화 벤조일(희석)



HIT-HY 100

2 구성 요소 제품에 대한 안전 정보

이름	일반 설명	수량	단위	분류 (GHS Korea)
HIT-HY 100, A		75	%	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360
HIT-HY 100, B		25	%	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

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.

제품을 기술적으로 회수하십시오.

다른 물질과 격리하여 보관하십시오.

봉쇄용

누출물을 모으시오.

피해야 할 물질

점화원

직사광선

피해야 할 제품

강염기

강산

HIT-HY 100

2 구성 요소 제품에 대한 안전 정보

6항목: 응급 조치 요령

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

7항목: 화재 진압 조치

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

8항목: 그 밖의 참고사항

자료없음

HIT-HY 100, B

물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

최초 작성일자:30/10/2020

개정일자:30/10/2020

버전: 1.0

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명

O제품 형태	혼합물
O제품명	HIT-HY 100, B
O제품 코드	BU Anchor

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

자료없음

다. 공급자 정보

- 공급업체

O 회사명	: 힐티코리아(주)
O 주소	: 서울시 송파구 법원로11길 12 (문정동, 한양타워 7층) 05836 서울 - 대한민국
O 전화	: 080-220-2000 (수신자 부담)
O 긴급전화번호	: 080-220-2000 (수신자 부담)

- 데이터 사양서 발행 부서

O 회사명	: Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
O 주소	: Hiltistraße 6 86916 Kaufering - Deutschland
O 전화	: +49 8191 906876

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류

유기 과산화물 분류되지 않음

피부 과민성, 구분 1	H317
수생환경 유해성-급성, 구분 1	H400
수생환경 유해성-만성, 구분 1	H410

HIT-HY 100, B

물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

○ 위험 표시 그림문자 (GHS KR):



○ 신호어 (GHS KR): 경고.

○ 유해·위험문구(GHS KR):

- H317 - 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.
- H400 - 수생생물에게 매우 유독함.
- H410 - 장기적 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함.

○ 예방 조치 문구 (GHS KR) (예방):

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

예방 조치 문구 (GHS KR) (취급):

- 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 (%)
산화규소(결정체 석영)	quartz / quartz (SiO ₂) / quartz	CAS 번호 : 14808-60-7	40 - 60

HIT-HY 100, B

물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

	flour, 1% \leq conc respirable crystalline silica<10% / silicon (di)oxide (quartz), 1% \leq conc respirable crystalline silica<10%	유해화학물질 번호 : - (기존화학물질 번호:KE-299983)	
과산화 벤조일	-	CAS 번호 : 94-36-0 유해화학물질 번호 : -	5 - 10
물	-	CAS 번호 : 7732-18-5 유해화학물질 번호 : -	10 - 25
산화 알루미늄	-	CAS 번호 : 1344-28-1 유해화학물질 번호 : -	10 - 25

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

- 다시 사용전 오염된 의복은 세척하십시오.
- 다량의 비누와 물로 씻으십시오.
- 피부자극 또는 홍반이 나타나면 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.

HIT-HY 100, B

물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

라. 먹었을 때

- 입을 씻어내시오.
- 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
- 구토를 유도하지 마시오.
- 응급 치료를 받으시오.

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. |

6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

- 불필요한 인원은 대피시키시오.
- 적절한 개인 보호구를 착용하십시오.

HIT-HY 100, B

물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

- 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.

다. 정화 또는 제거 방법

- 누출물을 모으시오.
- 제품 및 그 용기는 안전한 방법으로, 해당 지역 법규에 따라 폐기하십시오.
- 제품을 기술적으로 회수하십시오.
- 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.
- 습기가 형성되지 않도록 작업 구역을 제대로 환기하십시오.
- 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

- 저온으로 유지하고 직사광선을 피하십시오.
- 강염기.
- 강산.
- 점화원.
- 직사광선.

HIT-HY 100, B

물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

- 열과 직사광선을 피하십시오.

- 보관 온도 5 - 25 °C

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

HIT-HY 100, B	
자료 없음	
한국 - 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등	
현지 명칭	글리세린미스트 # Glycerin mist
ISHA TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
STPS 비고	발암성 1A # Carcinogenicity 1A
규제 참조	고용노동부고시 제2020-48호 # MOEL Public Notice. No. 2020-48
산화규소(결정체 석영) (14808-60-7)	
자료 없음	
한국 - 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등	
현지 명칭	산화규소(결정체 석영) # Silica (Crystalline quartz)
ISHA TWA (mg/m ³)	0.05 mg/m ³ 호흡성 # (Respirable fraction)
STPS 비고	발암성 1A # Carcinogenicity 1A
규제 참조	고용노동부고시 제2020-48호 # MOEL Public Notice. No. 2020-48
과산화 벤조일 (94-36-0)	
자료 없음	
물 (7732-18-5)	
자료 없음	
산화 알루미늄 (1344-28-1)	
자료 없음	

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

나. 적절한 공학적 관리

O환경 노출 관리 환경으로 배출하지 마시오.

HIT-HY 100, B

물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

O 소비자 노출 방지

임신·수유 기간에는 접촉하지 마시오.

O 그 밖의 참고사항

사용 중에는 음식을 먹거나 마시지 말고 금연하십시오.

다. 개인보호구

개인 보호구:

보안경, 장갑, 보호복. 불필요한 노출을 피하십시오.

손 보호:

보호장갑 률(을) 착용하십시오. 침투 시간은 최대 착용 시간이 아닙니다. 일반적으로 말해서 줄여야 합니다. 물질 혼합 또는 다른 물질과 접촉시 보호기능의 유효기간이 짧아질 수 있습니다.

유형	재료	투과	두께 (mm)	침투	표준
1회용 장갑	니트릴 고무 (NBR)	6 (> 480 분)	0,12		EN ISO 374

눈 보호

물질이 튀 경우의 예방을 위해 보안경을 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

오변성 반응해 상태.

물리적 상태

고체.

색상

백색.

나. 냄새

특유의 냄새.

HIT-HY 100, B

물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

다냄새 역치	미정
라.pH	≈ 6
마.녹는점/어는점	자료없음
바.초기 끓는점과 끓는점 범위	자료없음
사.인화점	자료없음
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/밀도	자료없음
거.Log Pow	자료없음
너.자연발화 온도	자연발화성 없음
더.분해 온도	≈ 65 °C SADT
러.점도(동점도)	35000 mm ² /s
러.점도(역학점도)	70 Pa·s HN-0333
머.분자량	자료없음

HIT-HY 100, B

물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

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

- 강산.
- 강염기.

라. 분해시 생성되는 유해물질

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

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

- | | |
|-------------|------------------------|
| - 경구 | 분류되지 않음 |
| - 피부 및 눈 접촉 | 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음. |
| - 흡입 | 분류되지 않음 |

나. 건강 유해성

O급성 독성 (경구):

HIT-HY 100, B

물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

- 분류되지 않음

O급성 독성 (경피):

- 분류되지 않음

O급성 독성 (흡입)

- 분류되지 않음

산화 알루미늄 (1344-28-1)	
LD50 경구 랫드	> 15900 mg/kg
LC50 흡입 - 랫드	7.6 mg/l

O피부 부식성 또는 자극성:

- 분류되지 않음

O심한 눈 손상 또는 자극성:

- 분류되지 않음

O호흡기 과민성:

- 분류되지 않음

O피부 과민성:

- 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.

O발암성:

- 분류되지 않음

O생식세포 변이원성:

- 분류되지 않음

O생식독성:

- 분류되지 않음

O특정 표적장기 독성 (1회 노출):

- 분류되지 않음

O특정 표적장기 독성 (반복 노출):

- 분류되지 않음

HIT-HY 100, B

물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

O흡인 유해성:

- 분류되지 않음

HIT-HY 100, B	
점도(동점도)	35000 mm ² /s
산화규소(결정체 석영) (14808-60-7)	
비중/밀도	2000 – 3000 kg/m ³
점도(동점도)	Not applicable (solid)
점도(역학점도)	Not applicable (solid)
과산화 벤조일 (94-36-0)	
점도(동점도)	No data available (test not performed)
점도(역학점도)	No data available (test not performed)

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

수중 환경에 유해, 단기 (급성)

수생생물에게 매우 유독함.

수중 환경에 유해, 장기 (만성)

장기적 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함.

나. 잔류성 및 분해성

HIT-HY 100, B	
잔류성 및 분해성	입증되지 않음.
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-HY 100, B	
생물 농축 가능성	입증되지 않음.

HIT-HY 100, B

물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2013-37에 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.
과산화 벤조일 (94-36-0)	
표면 장력	No data available (test not performed)
n-옥탄올/물 분할계수 (Log Pow)	3.71
n-옥탄올/물 분할계수 (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	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

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

HIT-HY 100, B

물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. 유엔 번호(UN No.)			
규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음
14.2. 유엔 적정 선적명			
규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음
14.3. 운송에서의 위험성 등급			
규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음
14.4. 용기등급			
규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음
14.5. 환경 유해성			
규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음
환경 유해 물질 부분 수정 적용(액체 용량 ≤ 5 리터 또는 고체 순질량 ≤ 5 kg). 그러므로 ADR 규정 섹션 5.2.1.8.1에 명시된 대로, 환경 유해 물질 표시는 필요하지 않습니다.			
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

규제되지 않음

해상 운송

규제되지 않음

항공 운송

규제되지 않음

철도 수송

규제되지 않음

14.7. MARPOL 별첨 II 및 IBC 코드에 따른 대량 운송

해당없음

15. 법적 규제 현황

HIT-HY 100, B

물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

가. 산업안전보건법에 의한 규제

- 제조금지물질	해당없음	
- 허가대상물질	해당없음	
- 노출기준설정물질	해당 됨	산화규소(결정체 석영) 과산화벤조일 알파-알루미나 (산화 알루미늄) 글리세린미스트
- 허용기준설정물질	해당없음	
- 작업환경측정대상물질	해당 됨	산화 알루미늄 (1% 이상 함유)
- 특수건강진단대상물질	해당 됨	산화 알루미늄 (1% 이상 함유)
- 관리대상유해화학물질	해당 됨	알루미늄 및 그 화합물 (1% 이상 함유)

나. 화학물질관리법에 의한 규제

- 유독물질	해당없음	
- 취급금지물질	해당없음	
- 취급제한물질	해당없음	
- 사고대비물질	해당없음	
- 등록대상 기존화학물질	해당 됨	Quartz (SiO2) Benzoyl peroxide
- 허가물질	해당없음	

K-REACH 인벤토리

KECI 목록에 있음	기존화학물질 번호	KE-31032, 산화규소 과산화 벤조일 oxydipropanol sodium dihydrogenorthophosphate glycerol
PEC 목록에 있음	등록대상기존화학물질 번호	과산화 벤조일
유독 물질 목록에 있음	유독물질 번호	과산화 벤조일

다. 위험물 안전 관리법

HIT-HY 100, B

물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

- 해당 됨	콜로이드실리카
	과산화벤조일
	옥시비스프로판올
	산화알루미늄
	글리세린

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	Contains listed substances

국제 협약

자료없음

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처	자료없음
-----------	------

HIT-HY 100, B

물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

나. 최초 작성일자	30/10/2020
다. 개정 횟수 및 최종 개정일자	1.0, 30/10/2020
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.

HIT-HY 100, A

물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

최초 작성일자:30/10/2020

개정일자:30/10/2020

버전: 1.0

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명

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

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

자료없음

다. 공급자 정보

- 공급업체

○ 회사명	: 힐티코리아(주)
○ 주소	: 서울시 송파구 법원로11길 12 (문정동, 한양타워 7층) 05836 서울 - 대한민국
○ 전화	: 080-220-2000 (수신자 부담)
○ 긴급전화번호	: 080-220-2000 (수신자 부담)

- 데이터 사양서 발행 부서

○ 회사명	: Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
○ 주소	: Hiltistraße 6 86916 Kaufering - Deutschland
○ 전화	: +49 8191 906876

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류

심한 눈 손상성/눈 자극성, 구분 2	H319
피부 과민성, 구분 1	H317
생식독성, 구분 1B	H360

HIT-HY 100, A

물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

○ 위험 표시 그림문자 (GHS KR):



○ 신호어 (GHS KR): 위험.

○ 유해·위험문구(GHS KR):

- H317 - 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.
- H319 - 눈에 심한 자극을 일으킴.
- H360 - 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 수 있음.

○ 예방 조치 문구 (GHS KR) (예방):

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

예방 조치 문구 (GHS KR) (취급):

- 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 (%)
시멘트, 알루미나, 화학적S	-	CAS 번호 : 65997-16-2	10 - 25

HIT-HY 100, A

물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

		유해화학물질 번호 : -	
산화 알루미늄	-	CAS 번호 : 1344-28-1 유해화학물질 번호 : -	5 - 10
산화규소(결정체 석영)	quartz / quartz (SiO2) / 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 : - (기존화학물질 번호:KE-299983)	25 - 40
보린산	basilit B / boracic acid / boric acid / boric acid (H3-BO3) / borofax / boron trihydroxide / dr.'s 1 flea terminator DF / dr.'s 1 flea terminator DFPBO / dr.'s 1 flea terminator DT / dr.'s 1 flea terminator DTPBO / E284 / epa pesticide code 011001 / flea prufe / LUCHEM AT / OPTIBOR NF / OPTIBOR SP / OPTIBOR SQ / OPTIBOR TG / OPTIBOR TP / ortho-boric acid / sassolite / super flea eliminator / three elephant / trihydroxyborone	CAS 번호 : 10043-35-3 유해화학물질 번호 : -	0.1 - 1
1,1'-(p-톨리미노)디프로판-2-올	DiPpT	CAS 번호 : 38668-48-3 유해화학물질 번호 : -	1 - 2.5
부탄디올 디메타크릴산	-	CAS 번호 : 2082-81-7 유해화학물질 번호 : -	5 - 10
4-tert-부틸피로카테콜	(dimethyl-1,1 ethyl)-4 dihydroxy-1,2 benzene / 1,2-Benzenediol, 4-(1,1-dimethylethyl)- / 4-(1,1-dimethylethyl)-1,2-benzenediol / 4,6-butylcatechol / 4-TBC / 4-	CAS 번호 : 98-29-3 유해화학물질 번호 : -	0.1 - 1

HIT-HY 100, A

물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

	<p>t-butylcatechol / 4-t-butylpyrocatechol / 4-tert-butyl-1,2-benzenediol / 4-tert-butyl-1,2-dihydroxybenzene / 4-tert-butylcatechol / 4-tert-butylpyrocatechol / 4-tert-butylpyrocatechin / 4-tertiary butylcatechol / 4-tertiary-butyl-1,2-benzezdiol / 4-tertiary-butyl-1,2-dihydroxybenzene / 4-tertiary-butylcatechin / 4-tertiary-butylcatechol / 4-tertiary-butylpyrocatechol / para-tertiary-butylcatechol / para-tertiary-butylpyrocatechol / p-t-butyl catechol / p-t-butylpyrocatechol / pyrocatechol, 4-tert-butyl- / synox TBC / TBC (=4-tert-butylcatechol)</p>		
<p>2-아크릴산, 2-메틸, 1,2-프로판디올이 포함된 모노에스테르</p>	<p>1,2-propanediol, 2-methyl, monomethacrylate / 2-propenoic acid, 2-methyl-, 2-hydroxymethylethyl ester / 2-propenoic acid, 2-methyl-, monoester with 1,2-propanediol / hydroxypropyl methacrylate / methacrylic acid, ester with 1,2-propanediol / methacrylic acid, monoester with 1,2-propanediol / methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol / propylene glycol</p>	<p>CAS 번호 : 27813-02-1 유해화학물질 번호 : -</p>	<p>5 - 10</p>

HIT-HY 100, A

물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

	monomethacrylate / ROCRYL 410		
트라이메틸올프로판 트라이메타크릴산염	-	CAS 번호 : 3290-92-4 유해화학물질 번호 : -	1 - 2.5

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

- 다시 사용전 오염된 의복은 세척하십시오.
- 다량의 비누와 물로 씻으십시오.
- 피부자극 또는 홍반이 나타나면 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.

HIT-HY 100, A

물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

- 액체가 하수구 또는 공공 용수에 들어가면 당국에 신고.

다. 정화 또는 제거 방법

- 누출물을 모으시오.
- 제품 및 그 용기는 안전한 방법으로, 해당 지역 법규에 따라 폐기하십시오.
- 제품을 기술적으로 회수하십시오.
- 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.
- 습기가 형성되지 않도록 작업 구역을 제대로 환기하십시오.
- 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

- 저온으로 유지하고 직사광선을 피하십시오.
- 강염기.
- 강산.
- 점화원.
- 직사광선.
- 열과 직사광선을 피하십시오.
- 보관 온도

5 - 25 °C

8. 누출방지 및 개인보호구

HIT-HY 100, A

물질안전보건자료

고용노동부 고시2013-37에 따름

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

HIT-HY 100, A	
자료 없음	
한국 - 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등	
현지 명칭	카본블랙 # Carbon black
ISHA TWA (mg/m ³)	3.5 mg/m ³ 흡입성 # (Inhalable fraction)
STPS 비교	발암성 2 # Carcinogenicity 2
규제 참조	고용노동부고시 제2020-48호 # MOEL Public Notice. No. 2020-48
시멘트, 알루미늄, 화학적S (65997-16-2)	
자료 없음	
산화알루미늄 (1344-28-1)	
자료 없음	
산화규소(결정체 석영) (14808-60-7)	
자료 없음	
한국 - 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등	
현지 명칭	산화규소(결정체 석영) # Silica (Crystalline quartz)
ISHA TWA (mg/m ³)	0.05 mg/m ³ 호흡성 # (Respirable fraction)
STPS 비교	발암성 1A # Carcinogenicity 1A
규제 참조	고용노동부고시 제2020-48호 # MOEL Public Notice. No. 2020-48
보린산 (10043-35-3)	
자료 없음	
1,1'-(p-플리미노)디프로판-2-올 (38668-48-3)	
자료 없음	
부탄디올 디메타크릴산 (2082-81-7)	
자료 없음	
4-tert-부틸피로카테콜 (98-29-3)	
자료 없음	
2-아크릴산, 2-메틸, 1,2-프로판디올이 포함된 모노에스테르 (27813-02-1)	
자료 없음	
트라이메틸프로판 트라이메타크릴산염 (3290-92-4)	
자료 없음	

HIT-HY 100, A

물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

9. 물리화학적 특성

가.외관	요변성 반응해 상태.
물리적 상태	고체.
색상	회색.
나.냄새	특유의 냄새.
다.냄새 역치	미정
라.pH	자료없음
마.녹는점/어는점	자료없음
바.초기 끓는점과 끓는점 범위	자료없음
사.인화점	> 109 °C DIN EN ISO 1523
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/밀도	자료없음
거.Log Pow	자료없음

HIT-HY 100, A

물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

너.자연발화 온도	자연발화성 없음
더.분해 온도	자료없음
러.점도(동점도)	자료없음
러.점도(역학점도)	70 HN-0333
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

- 강산.
- 강염기.

라. 분해시 생성되는 유해물질

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

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

HIT-HY 100, A

물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

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

나. 건강 유해성

O급성 독성 (경구):

- 분류되지 않음

O급성 독성 (경피):

- 분류되지 않음

O급성 독성 (흡입)

- 분류되지 않음

산화 알루미늄 (1344-28-1)	
LD50 경구 랫드	> 15900 mg/kg
LC50 흡입 - 랫드	7.6 mg/l
보린산 (10043-35-3)	
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	> 2.12 mg/l air (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (dust), 14 day(s))
1,1'-(p-톨리미노)디프로판-2-올 (38668-48-3)	
LD50 경구 랫드	25 mg/kg
LD50 경피 랫드	> 2000 mg/kg
부탄디올 디메타크릴산 (2082-81-7)	
LD50 경구 랫드	10066 mg/kg
LD50 경피 랫드	> 3000 mg/kg
4-tert-부틸피로카테콜 (98-29-3)	
LD50 경구 랫드	815 mg/kg bodyweight (Rat; Lethal; ECHA)
LD50 경구	2820 mg/kg

HIT-HY 100, A

물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

4-tert-부틸피로카테콜 (98-29-3)	
LD50 경피 랫드	1331 mg/kg bodyweight (Rat;Lethal; ECHA)
LD50 경피	630 mg/kg
2-아크릴산, 2-메틸, 1,2-프로판디올이 포함된 모노에스테르 (27813-02-1)	
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)
트라이메틸올프로판 트라이메타크릴산염 (3290-92-4)	
LD50 경구 랫드	> 5000 mg/kg
LD50 경피 랫드	> 3000 mg/kg

O피부 부식성 또는 자극성:

- 분류되지 않음

O심한 눈 손상 또는 자극성:

- 눈에 심한 자극을 일으킴.

O호흡기 과민성:

- 분류되지 않음

O피부 과민성:

- 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.

O발암성:

- 분류되지 않음

O생식세포 변이원성:

- 분류되지 않음

O생식독성:

- 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 수 있음.

O특정 표적장기 독성 (1회 노출):

- 분류되지 않음

HIT-HY 100, A

물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

O특정 표적장기 독성 (반복 노출):

- 분류되지 않음

O흡인 유해성:

- 분류되지 않음

산화규소(결정체 석영) (14808-60-7)	
비중/밀도	2000 – 3000 kg/m ³
점도(동점도)	Not applicable (solid)
점도(역학점도)	Not applicable (solid)
보린산 (10043-35-3)	
비중/밀도	1489 kg/m ³ (23 °C, EU Method A.3: Relative Density)
1,1'-(p-톨리미노)디프로판-2-올 (38668-48-3)	
비중/밀도	1.108 g/cm ³
4-tert-부틸피로카테콜 (98-29-3)	
비중/밀도	1080 kg/m ³ (20 °C, OECD 109: Density of Liquids and Solids)
점도(동점도)	Not applicable (solid)
점도(역학점도)	Not applicable (solid)
2-아크릴산, 2-메틸, 1,2-프로판디올이 포함된 모노에스테르 (27813-02-1)	
점도(동점도) (계산 값) (40 °C)	8.88 mm ² /s (20 °C, OECD 114: Viscosity of Liquids)
비중/밀도	1030 kg/m ³
점도(동점도)	8.88 mm ² /s (20 °C, OECD 114: Viscosity of Liquids)
트라이메틸올프로판 트라이메타크릴산염 (3290-92-4)	
점도(동점도) (계산 값) (40 °C)	64.413 mm ² /s
비중/밀도	1.065 g/cm ³
점도(역학점도)	68.6 cP

12. 환경에 미치는 영향

HIT-HY 100, A

물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

가. 생태독성

수중 환경에 유해, 단기 (급성)	분류되지 않음
수중 환경에 유해, 장기 (만성)	분류되지 않음

나. 잔류성 및 분해성

HIT-HY 100, A	
잔류성 및 분해성	입증되지 않음.
산화규소(결정체 석영) (14808-60-7)	
잔류성 및 분해성	Biodegradability: not applicable.
화학적 산소 요구량(COD)	Not applicable (inorganic)
ThOD	Not applicable (inorganic)
부탄디올 디메타크릴산 (2082-81-7)	
생분해	84 %
4-tert-부틸피로카테콜 (98-29-3)	
잔류성 및 분해성	Not readily biodegradable in water.
ThOD	2.4 g O ₂ /g substance

다. 생물 농축 가능성

HIT-HY 100, A	
생물 농축 가능성	입증되지 않음.
보린산 (10043-35-3)	
BCF 어류 2	< 0.1 (60 days; Oncorhynchus tshawytscha; Fresh weight)
n-옥탄올/물 분할계수 (Log Pow)	-1.09 (Experimental value; EU Method A.8: Partition Coefficient; 22 °C)
생물 농축 가능성	생물농축가능성 낮음 (BCF < 500).
1,1'-(p-톨리미노)디프로판-2-올 (38668-48-3)	
BCF 어류 1	≈
n-옥탄올/물 분할계수 (Log Kow)	2.1
2-아크릴산, 2-메틸, 1,2-프로판디올이 포함된 모노에스테르 (27813-02-1)	
BCF 어류 1	≤ 100
BCF 어류 2	3.2 정량적 구조-작용 관계(QSAR)

HIT-HY 100, A

물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

2-아크릴산, 2-메틸, 1,2-프로판디올이 포함된 모노에스테르 (27813-02-1)	
n-옥탄올/물 분할계수 (Log Pow)	0.97 (OECD 102 방식)
n-옥탄올/물 분할계수 (Log Koc)	1.9 (log Koc, Calculated value)
생물 농축 가능성	생물농축가능성 낮음 (BCF < 500).

트라이메틸올프로판 트라이메타크릴산염 (3290-92-4)	
BCF 어류 2	366 l/kg
n-옥탄올/물 분할계수 (Log Pow)	3.53
n-옥탄올/물 분할계수 (Log Kow)	4.39

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.

4-tert-부틸피로카테콜 (98-29-3)	
표면 장력	No data available (test not performed)
n-옥탄올/물 분할계수 (Log Pow)	1.98 (Experimental value, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 25 °C)
n-옥탄올/물 분할계수 (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.

2-아크릴산, 2-메틸, 1,2-프로판디올이 포함된 모노에스테르 (27813-02-1)	
n-옥탄올/물 분할계수 (Log Pow)	0.97 (OECD 102 방식)
n-옥탄올/물 분할계수 (Log Koc)	1.9 (log Koc, Calculated value)
생태학 - 토양	Highly mobile in soil.

마. 기타 유해 영향

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

HIT-HY 100, A

물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

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.

14항목: 운송에 필요한 정보

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN 에 따름

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. 유엔 번호(UN No.)			
해당없음	해당없음	해당없음	해당없음
14.2. 유엔 적정 선적명			
해당없음	해당없음	해당없음	해당없음
14.3. 운송에서의 위험성 등급			
해당없음	해당없음	해당없음	해당없음
14.4. 용기등급			
해당없음	해당없음	해당없음	해당없음
14.5. 환경 유해성			
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

자료없음

HIT-HY 100, A

물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

해상 운송

자료없음

항공 운송

자료없음

철도 수송

자료없음

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	알파-알루미나 (산화 알루미늄) 산화규소(결정체 석영) 페노티아진 카본블랙
- 허용기준설정물질	해당없음	
- 작업환경측정대상물질	해당 됨	산화 알루미늄 (1% 이상 함유)
- 특수건강진단대상물질	해당 됨	산화 알루미늄 (1% 이상 함유)
- 관리대상유해화학물질	해당 됨	알루미늄 및 그 화합물 (1% 이상 함유)

나. 화학물질관리법에 의한 규제

- 유독물질	해당없음	
- 취급금지물질	해당없음	
- 취급제한물질	해당없음	
- 사고대비물질	해당없음	
- 등록대상 기존화학물질	해당 됨	Quartz (SiO2) Boric acid, crude natural

HIT-HY 100, A

물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

- 허가물질

해당없음

K-REACH 인벤토리

KECI 목록에 있음

기존화학물질 번호

시멘트, 알루미늄, 화학적S
 보린산
DiPpT
 부탄디올 디메타크릴산
4-tert-부틸피로카테콜
dioctyltin dilaurate
 2-아크릴산, 2-메틸, 1,2-프로판디올이 포함된 모노에스테르
Phenothiazine
Acetoacetic acid, 2-hydroxyethyl ester methacrylate
 트라이메틸올프로판 트라이메타크릴산염
1-Piperidinyloxy, 4-hydroxy-2,2,6,6-tetramethyl-
4-Piperidinol, 2,2,6,6-tetramethyl-
4-Piperidinol, 1-hydroxy-2,2,6,6-tetramethyl-
KE-04682, 카본 블랙
Aerosil R 812 / Cab-O-Sil TS 530

PEC 목록에 있음

등록대상기존화학물질
번호

보린산

유독 물질 목록에 있음

유독물질 번호

보린산

DiPpT

다. 위험물 안전 관리법

- 해당 됨

산화알루미늄
 붕산
4-t-부틸카테콜
 디옥틸린 디글레이트
 메타크릴산-2-하이드록시에틸에스테르
 페노티아진
 트리메타크릴산 트리메틸올프로판
4-히드록시-뎀포
2,2,6,6-사메틸-4-피페리디놀
 카본블랙

HIT-HY 100, A

물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

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) | 농도 $\geq 0.1\%$ 또는 저비 한도가 Boric acid (EC 233-139-2, CAS 10043-35-3) 인 REACH 허가 후보 물질 목록에 등재된 물질 함유 |
| - EU authorization 목록 (REACH Annex XIV) | REACH 부록 XIV에 등재된 물질 미함유 |
| - EU restriction 목록 (REACH Annex XVII) | 해당 됨 |

미국 규제정보

- | | |
|-----------------|----------------------------|
| - CERCLA 103 규정 | 해당없음 |
| - 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 | 30/10/2020 |
| 다. 개정 횟수 및 최종 개정일자 | 1.0, 30/10/2020 |

HIT-HY 100, A

물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

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.