

HIT-HY 200-R

물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

최초작성일자: 24/04/2019

개정일자: 24/04/2019

대체일: 12/04/2019

버전: 3.7

1 항목: 키트 식별

1.1 제품명

제품명

HIT-HY 200-R



제품 코드

BU Anchor

1.2 대한안전 정보공급자 정보

공급업체

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

데이터 사양서 발행 부서

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
Hiltistraße 6
86916 Kaufering - Deutschland
T + 49 8191 906310 - F + 49 8191 90176310
anchor.hse@hilti.com

2항목: 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.

3항목: 키트 내용

제품분류

분류 (GHS Korea)

심한 눈 손상성/눈 자극성, 구분 2
피부 민감화, 1종
수생환경 유해성-급성, 구분 1
수생환경 유해성-만성, 구분 1

예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

GHS Korea 라벨

그림문자(GHS-KR)



GHS07

GHS09

신호어 (GHS-KR)

경고

HIT-HY 200-R

물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

부적합한 재료	점화원 직사광선
피해야할 제품	강염기 강산

6항목: 응급 조치 요령

눈에 들어갔을 때	즉시 다량의 물로 씻어 내십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오. 통증, 눈 깜박임, 눈물 또는 홍조가 지속되면 의사의 진료를 받으십시오.
먹었을 때	입을 씻어내십시오. 다량의 물을 마시게 하십시오. 의학적인 조치:조언을 구하십시오. 구토를 유도하지 마십시오. 응급 치료를 받으십시오.
흡입했을 때	신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 신선한 공기를 들이마시게 하십시오. 환자가 휴식을 취하게 할 것
피부에 접촉했을 때	다시 사용전 오염된 의복은 세척하십시오. 다량의 비누와 물로 씻으십시오. 피부자극 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조치:조언을 구하십시오.
일반 응급 조치	오염된 모든 의복은 벗거나 제거하십시오. 의식을 잃은 사람에게는 절대 아무 것도 입으로 넣어주지 마십시오. 불편감이 느껴지면 의사의 진료를 받으십시오.(가능하면 라벨 제시)
안구 접촉 후 증상/변이원성	심한 자극을 일으킬 수 있음
피부 접촉 후 증상/변이원성	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. 화학 물질로 인한 화재시 소화에 주의하십시오. 소화에 사용한 물이 환경을 오염시키지 않게 하십시오.
화재 진압 중 보호	자급식 호흡보호구 호흡 보호구를 비롯한 적절한 보호 장비 없이 화재 지역에 들어가지 마십시오.
화재 시 위험한 분해성 물질	열분해 시 발생하는 것: 이산화탄소 일산화탄소

8항목: 그 밖의 참고사항

자료없음

HIT-HY 200-R, B

물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

최초작성일자:24/04/2019

개정일자:24/04/2019 대체일: 29/11/2018 버전: 3.7

1 항목: 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1. 제품명

제품 형태	혼합물
제품명	HIT-HY 200-R, B
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

공급업체

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

데이터 사양서 발행 부서

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
Hiltistraße 6
86916 Kaufering - Deutschland
T + 49 8191 906310 - F + 49 8191 90176310
anchor.hse@hilti.com

1.4. 긴급전화번호

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

2 항목: 유해성·위험성

2.1. 유해성·위험성 분류

심한 눈 손상성/눈 자극성, 구분 2
피부 민감화, 1종
수생환경 유해성-급성, 구분 1
수생환경 유해성-만성, 구분 1

2.2. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

○ 그림문자(GHS-KR)



GHS07

GHS09

○ 신호어 (GHS-KR)

경고.

○ 유해·위험문구(GHS-KR)

H317 - 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.

H319 - 눈에 심한 자극을 일으킴.

H410 - 장기적 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함.

○ 예방조치문구(GHS-KR)

P280 - 보안경, 보호의, 보호장갑 틀(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.

HIT-HY 200-R, B

물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

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

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	%
산화규소(결정체 석영)	CAS Number : 14808-60-7 화학물질번호: -	SiO ₂	40 - 45%
산화 알루미늄	CAS Number : 1344-28-1 화학물질번호: -	Al ₂ O ₃	15 - 20%
과산화 벤조일	CAS Number : 94-36-0 화학물질번호: -	C ₁₄ H ₁₀ O ₄	10 - 15%
물	CAS Number : 7732-18-5 화학물질번호: -	H ₂ O	20 - 25%

4항목: 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.

HIT-HY 200-R, B

물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

5항목: 폭발·화재시 대처방법

5.1. 적절한 (및 부적절한) 소화제

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

5.2. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

사용할 수 있는 추가 정보가 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. 소화제 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 착용하십시오. 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 누출물을 모으시오.
 세척 방법 제품 및 그 용기는 안전한 방법으로, 해당 지역 법규에 따라 폐기하십시오. 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 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.
 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 세척하십시오.

7.2. 안전한 저장 방법

보관 조건 저온으로 유지하고 직사광선을 피하십시오.

HIT-HY 200-R, B

물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

피해야할 제품	강염기, 강산.
부적합한 재료	점화원, 직사광선.
보관 온도	5 - 25 °C
열원 및 점화원	열과 직사 광선을 피하십시오.

8항목: 노출방지 및 개인보호구

8.1. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등나

HIT-HY 200-R, B
사용할 수 있는 추가 정보가 없음
과산화 벤조일 (94-36-0)
사용할 수 있는 추가 정보가 없음

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 률(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 될 경우의 예방을위해 보호안경을 착용하십시오.
○신체 보호	적절한 보호복을 착용하십시오.



9항목: 물리화학적 특성

가.외관	요변성 반응해 상태.
물리적 상태	고체.
색상	백색.
나.냄새	특유의 냄새.
다.냄새역치	미정
라.pH	자료없음
마.녹는점/어는점	자료없음

HIT-HY 200-R, B

물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

바.조기 끊는점과 끊는점 범위	자료없음
사.인화점	
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.자연발화온도	자연발화성 없음
더.분해온도	자료없음
러.점도	자료없음
머.분자량	자료없음

10항목: 안정성 및 반응성

10.1. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

정상적인 조건에서는 안정적.
사용할 수 있는 추가 정보가 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 않아야 합니다.

HIT-HY 200-R, B

물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

11항목: 독성에 관한 정보

11.1. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

자료없음

나. 건강 유해성

O 급성 독성	분류되지 않음
O 피부 부식성 또는 자극성	분류되지 않음
O 심한 눈손상 또는 자극성	눈에 심한 자극을 일으킴.
O 호흡기 민감화	분류되지 않음
O 피부 민감화	알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.
O 발암성	분류되지 않음
O 생식세포변이원성	분류되지 않음
O 생식독성	분류되지 않음
O 특정 표적장기 독성 (1회노출)	분류되지 않음
O 특정 표적장기 독성 (반복노출)	분류되지 않음
O 흡인유해성	분류되지 않음

HIT-HY 200-R, B	
점도(동점도) (계산 값) (40 °C)	21052.632 mm ² /s
비중/밀도	1.9 g/ml AW 4.3.23
점도(역학점도)	40 Pa.s HN-0333

12항목: 환경에 미치는 영향

12.1. 독성

급성 수생환경 유해성	수생생물에게 매우 유독함.
만성 수생환경 유해성	장기적인 영향에 의해 수생생물에게 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, 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

HIT-HY 200-R, B

물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

12.2. 잔류성 및 분해성

HIT-HY 200-R, B	
잔류성 및 분해성	입증되지 않음.
과산화 벤조일 (94-36-0)	
잔류성 및 분해성	물에서 쉽게 생분해됨. 입증되지 않음. 환경에 장기적 악영향을 미칠 수 있음.

12.3. 생물농축성

HIT-HY 200-R, B	
생물농축성	입증되지 않음.
과산화 벤조일 (94-36-0)	
n-옥탄올/물분배계수	3.71
생물농축성	생물농축가능성 낮음.

12.4. 토양이동성

과산화 벤조일 (94-36-0)	
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	사용할 수 있는 추가 정보가 없음
그 밖의 참고사항	환경으로 배출하지 마시오.

13 항목: 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.
---------------	---

14 항목: 운송에 필요한 정보

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN 에 따름

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. 유엔번호(UN No.)			
규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음
14.2. 적정선적명			
규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음
14.3. 운송에서의 위험성 등급			
규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음

HIT-HY 200-R, B

물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

ADR	IMDG	IATA	RID
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 양 ≤ 5 리터 또는 순 고체 질량 ≤ 5 kg)			
가용 추가 정보 없음			

14.6. 사용자를 위한 특별 주의사항

- 내륙 수송

특별 규정(ADR) 375

- 해상 운송

특별 규정 (IMDG) IMDG-Code 2.10.2.7

- 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
산화규소(결정체 석영)	CAS Number : 14808-60-7 화학물질번호: -	특수건강진단대상물질 (진단주기 : 24개월)(광물성분진) 작업환경측정대상물질 (측정주기 : 6개월)(규산(석영)) 노출기준설정물질
산화 알루미늄	CAS Number : 1344-28-1 화학물질번호: -	관리대상유해물질 특수건강진단대상물질 (진단주기 : 12개월)작업환경측정대상물질 (측정주기 : 6개월)(금속분진, 흡 등의 경우)노출기준설정물질 영업비밀 인정 제외물질
과산화 벤조일	CAS Number : 94-36-0 화학물질번호: -	공정안전보고서(PSM) 제출 대상물질 노출기준설정물질 영업비밀인정 제외 물질
물	CAS Number : 7732-18-5 화학물질번호: -	해당없음

15.2. 화학물질관리법 및 화평법에 의한 규제

화학물질명	CAS 번호	규제현황
산화규소(결정체 석영)	CAS Number : 14808-60-7 화학물질번호: -	해당없음

HIT-HY 200-R, B

물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

산화 알루미늄	CAS Number : 1344-28-1 화학물질번호: -	해당없음
과산화 벤조일	CAS Number : 94-36-0 화학물질번호: -	유독물질
물	CAS Number : 7732-18-5 화학물질번호: -	해당없음

15.3. 위험물안전관리법에 의한 규제

화학물질명	CAS 번호	
산화규소(결정체 석영)	CAS Number : 14808-60-7 화학물질번호: -	해당없음
산화 알루미늄	CAS Number : 1344-28-1 화학물질번호: -	해당없음
과산화 벤조일	CAS Number : 94-36-0 화학물질번호: -	5류 유기과산화물 (10kg)
물	CAS Number : 7732-18-5 화학물질번호: -	해당없음

15.4. 폐기물관리법에 의한 규제

화학물질명	CAS 번호	
산화규소(결정체 석영)	CAS Number : 14808-60-7 화학물질번호: -	지정폐기물
산화 알루미늄	CAS Number : 1344-28-1 화학물질번호: -	지정폐기물
과산화 벤조일	CAS Number : 94-36-0 화학물질번호: -	지정폐기물
물	CAS Number : 7732-18-5 화학물질번호: -	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

16항목: 그 밖의 참고사항

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

가. 자료의 출처

나. 최초작성일자

29/11/2018



HIT-HY 200-R, B

물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자

3.7, 24/04/2019

라. 그 밖의 참고사항

없음.

마. 변경 표시

항목	SDS 변경 품목	변경	비고
3	구성성분의 명칭 및 함유량	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 200-R, A

물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

최초작성일자:24/04/2019

개정일자:24/04/2019 대체일: 29/11/2018 버전: 3.6

1 항목: 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1. 제품명

제품 형태	혼합물
제품명	HIT-HY 200-R, 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

공급업체

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

데이터 사양서 발행 부서

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
Hiltistraße 6
86916 Kaufering - Deutschland
T + 49 8191 906310 - F + 49 8191 90176310
anchor.hse@hilti.com

1.4. 긴급전화번호

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

2 항목: 유해성·위험성

2.1. 유해성·위험성 분류

피부 민감화, 1종

2.2. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

○ 그림문자(GHS-KR)



GHS07

○ 신호어 (GHS-KR)

경고.

○ 유해·위험문구(GHS-KR)

H317 - 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.

○ 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.

P302+P352 - 피부에 묻으면 다량의 물과 비누로 씻으십시오.

HIT-HY 200-R, A

물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

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	%
시멘트, 알루미늄, 화학적S	CAS Number : 65997-16-2 화학물질번호: -	-	10 - 15%
산화 알루미늄	CAS Number : 1344-28-1 화학물질번호: -	Al2O3	5 - 10%
산화규소(결정체 석영)	CAS Number : 14808-60-7 화학물질번호: -	SiO2	40 - 45%
1,1'-(p-톨릴이미노)디프로판-2-올	CAS Number : 38668-48-3 화학물질번호: -	C13H21NO2	0.1 - 1%
부탄디올 디메타크릴산	CAS Number : 2082-81-7 화학물질번호: -	C12H18O4	10 - 15%
하이드록시프로필 메타크릴산	CAS Number : 27813-02-1 화학물질번호: -	C7H12O3	5 - 10%
소수성 무정형 발연 실리카	CAS Number : 68909-20-6 화학물질번호: -	C6H19NSi2.SiO2	1 - 2.5%
소수성 이산화 실리콘, 무정형	CAS Number : 67762-90-7 화학물질번호: -	-	1 - 2.5%

4 항목: 응급조치요령

4.1. 눈에 들어갔을 때

자료없음

4.2. 피부에 접촉했을 때

자료없음

4.3. 흡입했을 때

자료없음

4.4. 먹었을 때

자료없음

4.5. 기타 의사의 주의사항

- 증상에 따라 치료.

HIT-HY 200-R, A

물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

5항목: 폭발·화재시 대처방법

5.1. 적절한 (및 부적절한) 소화제

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

5.2. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

사용할 수 있는 추가 정보가 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

응급 조치	불필요한 인원은 대피시키시오.
-------	------------------

6.1.2.응급 구조대용

응급 조치	환기 구역.
-------	--------

6.2. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

6.3. 정화 또는 제거 방법

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

7항목: 취급 및 저장방법

7.1. 안전취급요령

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

7.2. 안전한 저장 방법

피해야할 제품	강염기, 강산.
부적합한 재료	점화원, 직사광선.
열원 및 점화원	열과 직사 광선을 피하십시오.

8항목: 노출방지 및 개인보호구

8.1. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

HIT-HY 200-R, A

HIT-HY 200-R, A

물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

사용할 수 있는 추가 정보가 없음
1,1'-(p-톨릴이미노)디프로판-2-올 (38668-48-3)
사용할 수 있는 추가 정보가 없음
부탄디올 디메타크릴산 (2082-81-7)
사용할 수 있는 추가 정보가 없음
하이드록시프로필 메타크릴산 (27813-02-1)
사용할 수 있는 추가 정보가 없음

8.2. 적절한 공학적 관리

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

8.3. 개인보호구

0개인 보호구

0손 보호

0눈 보호

0신체 보호

보안경, 장갑, 보호복, 불필요한 노출을 피하십시오.

보호 장갑 (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.

물질이 튀 경우의 예방을 위해 보호안경을 착용하십시오.

적절한 보호복을 착용하십시오.



9항목: 물리화학적 특성

가.외관	요변성 반응해 상태.
물리적 상태	고체.
색상	연회색.
나.냄새	특유의 냄새.
다.냄새역치	미정
라.pH	자료없음
마.녹는점/어는점	자료없음
바.초기 끓는점과 끓는점 범위	자료없음
사.인화점	> 109 °C DIN EN ISO 1523
아.증발속도	자료없음

HIT-HY 200-R, A

물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

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.자연발화온도	자연발화성 없음
더.분해온도	자료없음
러.점도	자료없음
머.분자량	자료없음

10항목: 안정성 및 반응성

10.1. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

10.2. 피해야 할 조건

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

10.3. 피해야 할 물질

강산, 강염기.

10.4. 분해시 생성되는 유해물질

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

11항목: 독성에 관한 정보

11.1. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

자료없음

나. 건강 유해성

O급성 독성 분류되지 않음



HIT-HY 200-R, A

물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

1,1'-(p-톨릴이미노)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
하이드록시프로필 메타크릴산 (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)

O피부 부식성 또는 자극성 분류되지 않음

1,1'-(p-톨릴이미노)디프로판-2-올 (38668-48-3)	
pH	8

O심한 눈손상 또는 자극성 분류되지 않음

1,1'-(p-톨릴이미노)디프로판-2-올 (38668-48-3)	
pH	8

O호흡기 민감화 분류되지 않음

O피부 민감화 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.

O발암성 분류되지 않음

O생식세포변이원성 분류되지 않음

O생식독성 분류되지 않음

O특정 표적장기 독성 (1회노출) 분류되지 않음

O특정 표적장기 독성 (반복노출) 분류되지 않음

O흡인유해성 분류되지 않음

HIT-HY 200-R, A	
점도(동점도) (계산 값) (40 °C)	27777.778 mm ² /s
비중/밀도	1.8 g/ml AW 4.3.23
점도(역학점도)	50 Pa.s HN-0333

1,1'-(p-톨릴이미노)디프로판-2-올 (38668-48-3)	
비중/밀도	1.108 g/cm ³

하이드록시프로필 메타크릴산 (27813-02-1)	
------------------------------------	--

HIT-HY 200-R, A

물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

하이드록시프로필 메타크릴산 (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)

12항목: 환경에 미치는 영향

12.1. 독성

급성 수생환경 유해성	분류되지 않음
만성 수생환경 유해성	분류되지 않음

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

부탄디올 디메타크릴산 (2082-81-7)	
LC50 어류 1	32.5 mg/l
LC50 기타 수생 생물 1	9.79 mg/l
NOEC (급성)	7.51 mg/l
NOEC (만성)	20 mg/l

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)

12.2. 잔류성 및 분해성

HIT-HY 200-R, A	
잔류성 및 분해성	입증되지 않음.

부탄디올 디메타크릴산 (2082-81-7)	
생분해	84 %

하이드록시프로필 메타크릴산 (27813-02-1)	
잔류성 및 분해성	물에서 쉽게 생분해됨.

12.3. 생물농축성

HIT-HY 200-R, A	
생물농축성	입증되지 않음.

1,1'-(p-톨릴이미노)디프로판-2-올 (38668-48-3)	
BCF 어류 1	≈
n-옥탄올/물 분배계수(Log Kow)	2.1

부탄디올 디메타크릴산 (2082-81-7)	
n-옥탄올/물분배계수	3.1

하이드록시프로필 메타크릴산 (27813-02-1)	
BCF 어류 1	<= 100
BCF 어류 2	3.2 정량적 구조-작용 관계(QSAR)
n-옥탄올/물분배계수	0.97 (OECD 102 방식)
생물농축성	생물농축가능성 낮음 (BCF < 500).

12.4. 토양이동성

HIT-HY 200-R, A

물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

하이드록시프로필 메타크릴산 (27813-02-1)	
생태학 - 토양	Low potential for adsorption in soil.

12.5. 기타 유해 영향

오존층 파괴물질	분류되지 않음
기타 유해 영향	사용할 수 있는 추가 정보가 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
14.1. 유엔번호(UN No.)				
규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음
14.2. 적정선적명				
규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음
14.3. 운송에서의 위험성 등급				
규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음
14.4. 용기등급				
규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음
14.5. 환경 유해성				
규제되지 않음	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

HIT-HY 200-R, A

물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

- 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
1,1'-(p-톨릴이미노)디프로판-2-올	CAS Number : 38668-48-3 화학물질번호: -	영업비밀 인정 제외물질
부탄디올 디메타크릴산	CAS Number : 2082-81-7 화학물질번호: -	공정안전보고서(PSM) 제출 대상물질
소수성 무정형 발연 실리카	CAS Number : 68909-20-6 화학물질번호: -	해당없음
하이드록시프로필 메타크릴산	CAS Number : 27813-02-1 화학물질번호: -	해당없음
시멘트, 알루미늄, 화학적S	CAS Number : 65997-16-2 화학물질번호: -	해당없음
산화 알루미늄	CAS Number : 1344-28-1 화학물질번호: -	관리대상유해물질 특수건강진단대상물질 (진단주기 : 12개월) 작업환경측정대상물질 (측정주기 : 6개월)(금속분진, 흙 등의 경우) 노출기준설정물질 영업비밀 인정 제외물질
산화규소(결정체 석영)	CAS Number : 14808-60-7 화학물질번호: -	특수건강진단대상물질 (진단주기 : 24개월)(광물성분진) 작업환경측정대상물질 (측정주기 : 6개월)(규산(석영)) 노출기준설정물질
소수성 이산화 실리콘, 무정형	CAS Number : 67762-90-7 화학물질번호: -	노출기준설정물질

15.2. 화학물질관리법 및 화평법에 의한 규제

화학물질명	CAS 번호	규제현황
1,1'-(p-톨릴이미노)디프로판-2-올	CAS Number : 38668-48-3 화학물질번호: -	유독물질
부탄디올 디메타크릴산	CAS Number : 2082-81-7 화학물질번호: -	해당없음
소수성 무정형 발연 실리카	CAS Number : 68909-20-6 화학물질번호: -	해당없음
하이드록시프로필 메타크릴산	CAS Number : 27813-02-1 화학물질번호: -	해당없음
시멘트, 알루미늄, 화학적S	CAS Number : 65997-16-2 화학물질번호: -	해당없음
산화 알루미늄	CAS Number : 1344-28-1 화학물질번호: -	해당없음

HIT-HY 200-R, A

물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

산화규소(결정체 석영)	CAS Number : 14808-60-7 화학물질번호: -	해당없음
소수성 이산화 실리콘, 무정형	CAS Number : 67762-90-7 화학물질번호: -	해당없음

15.3. 위험물안전관리법에 의한 규제

화학물질명	CAS 번호	규제현황
1,1'-(p-톨릴이미노)디프로판-2-올	CAS Number : 38668-48-3 화학물질번호: -	해당없음
부탄디올 디메타크릴산	CAS Number : 2082-81-7 화학물질번호: -	해당없음
소수성 무정형 발연 실리카	CAS Number : 68909-20-6 화학물질번호: -	해당없음
하이드록시프로필 메타크릴산	CAS Number : 27813-02-1 화학물질번호: -	4류 제3석유류(비수용성액체) (2000)
시멘트, 알루미늄, 화학적S	CAS Number : 65997-16-2 화학물질번호: -	해당없음
산화 알루미늄	CAS Number : 1344-28-1 화학물질번호: -	해당없음
산화규소(결정체 석영)	CAS Number : 14808-60-7 화학물질번호: -	해당없음
소수성 이산화 실리콘, 무정형	CAS Number : 67762-90-7 화학물질번호: -	해당없음

15.4. 폐기물관리법에 의한 규제

화학물질명	CAS 번호	규제현황
1,1'-(p-톨릴이미노)디프로판-2-올	CAS Number : 38668-48-3 화학물질번호: -	지정폐기물
부탄디올 디메타크릴산	CAS Number : 2082-81-7 화학물질번호: -	해당없음
소수성 무정형 발연 실리카	CAS Number : 68909-20-6 화학물질번호: -	해당없음
하이드록시프로필 메타크릴산	CAS Number : 27813-02-1 화학물질번호: -	지정폐기물
시멘트, 알루미늄, 화학적S	CAS Number : 65997-16-2 화학물질번호: -	해당없음
산화 알루미늄	CAS Number : 1344-28-1 화학물질번호: -	지정폐기물
산화규소(결정체 석영)	CAS Number : 14808-60-7 화학물질번호: -	지정폐기물
소수성 이산화 실리콘, 무정형	CAS Number : 67762-90-7 화학물질번호: -	해당없음

15.5. 기타 정보, 제한 및 금지 규정



HIT-HY 200-R, A

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. 최초작성일자

29/11/2018

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자

3.6, 24/04/2019

라. 그 밖의 참고사항

없음.

마. 변경 표시

항목	SDS 변경 품목	변경	비고
3	구성성분의 명칭 및 함유량	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.