

HIT-HY 200-R, B

MSDS 번호 : AA06382-000000003

물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2020-130에 따름
 최초 작성일자:2021/12/14 개정일자:2021/12/14 대체일: 2020/12/1 버전: 3.10

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명

○ 제품 형태 혼합물
 ○ 제품명 HIT-HY 200-R, B
 ○ 제품 코드 BU Anchor

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

○ 제품의 권고 용도 건설업 부문 화스너용 합성 몰타르 성분.
 ○ 용도분류체계 8.5. 경화제
 ○ 제품의 사용상의 제한 전문가 사용에 한함

다. 공급자 정보

공급업체	데이터 사양서 발행 부서
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)	anchor.hse@hilti.com
sales.KR@hilti.com	

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

심한 눈 손상성/눈 자극성, 구분 2	H319
피부 과민성, 구분 1	H317
수생환경 유해성-급성, 구분 1	H400
수생환경 유해성-만성, 구분 1	H410

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

○ 위험 표시 그림문자 (GHS KR):



○ 신호어 (GHS KR): 경고.

○ 유해·위험 문구 (GHS KR):

H317 - 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.
 H319 - 눈에 심한 자극을 일으킴.
 H400 - 수생생물에게 매우 유독함.
 H410 - 장기적 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함.

○ 예방 조치 문구 (GHS KR) (예방):

P280 - 보안경, 보호의, 보호장갑 를(을) 착용하십시오.

HIT-HY 200-R, B

MSDS 번호 : AA06382-000000003

물질안전보건자료

고용 노동부 고시 2020-130에 따름

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 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)	40 - 45
과산화 벤조일	-	CAS 번호 : 94-36-0 유해화학물질 번호 : -	10 - 15
물	-	CAS 번호 : 7732-18-5 유해화학물질 번호 : -	20 - 25
산화 알루미늄	-	CAS 번호 : 1344-28-1 유해화학물질 번호 : -	15 - 20

4. 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을 때

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

나. 피부에 접촉했을 때

- 다시 사용전 오염된 의복은 세척하십시오.
- 다량의 비누와 물로 씻으시오.
- 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 하시오.
- 환자가 휴식을 취하게 할 것.

HIT-HY 200-R, B

MSDS 번호 : AA06382-000000003

물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2020-130에 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.
- 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

HIT-HY 200-R, B

MSDS 번호 : AA06382-000000003

물질안전보건자료

고용 노동부 고시 2020-130에 따름

- 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 마십시오.
- 제품 취급 후 반드시 손을 씻으십시오.
- 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마십시오.
- 다시 사용전 오염된 의복은 세척하십시오.

나. 안전한 저장 방법

- 저온으로 유지하고 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-HY 200-R, B	
자료 없음	
한국 - 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등	
현지 명칭	알파-알루미나 (산화 알루미늄) # a-Alumina (Aluminum oxide)
ISHA TWA (mg/m³)	10 mg/m³
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/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
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
- O소비자 노출 방지
- O그 밖의 참고사항

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

다. 개인보호구

HIT-HY 200-R, B

MSDS 번호 : AA06382-0000000003

물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2020-130에 따름

개인 보호구:

보안경, 장갑, 보호복, 불필요한 노출을 피하십시오.

손 보호:					
보호장갑 틀(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)	0,12		EN ISO 374
눈 보호:					
물질이 튀길 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	백색.
나.냄새	특유의 냄새.
다냄새 역치	미정
라.pH	자료없음
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

HIT-HY 200-R, B

MSDS 번호 : AA06382-000000003

물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2020-130에 따름

파.증기밀도	자료없음
하.비중	자료없음
거.Log Pow	자료없음
너.자연발화 온도	자연발화성 없음
더.분해 온도	자료없음
러.점도(동점도)	21052.632 mm ² /s
리.점도(역학점도)	40 Pa·s HN-0333
미.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

- | | |
|-------------|---------------------------------------|
| - 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

HIT-HY 200-R, B

MSDS 번호 : AA06382-000000003

물질안전보건자료

고용 노동부 고시2020-130에 따름

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

○피부 부식성 또는 자극성:
- 분류되지 않음

○심한 눈 손상 또는 자극성:
- 눈에 심한 자극을 일으킴.

○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

○흡인 유해성:
- 분류되지 않음

HIT-HY 200-R, B	
점도(동점도)	21052.632 mm ² /s
산화규소(결정체 석영) (14808-60-7)	
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 200-R, B	
잔류성 및 분해성	입증되지 않음.

HIT-HY 200-R, B

MSDS 번호 : AA06382-000000003

물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2020-130에 따름

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 200-R, B	
생물 농축 가능성	입증되지 않음.

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 물질으로 오염된 포장: 지역 / 국가 규정에 따라 안전한 방법으로 폐기하십시오.

14항목: 운송에 필요한 정보

ADR / IATA / IMDG / RID에 따라

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

HIT-HY 200-R, B

MSDS 번호 : AA06382-000000003

물질안전보건자료

고용 노동부 고시2020-130에 따름

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.			
가용 추가 정보 없음			

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 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제

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

나. 화학물질관리법에 의한 규제

- 유독물질	해당없음	
- 취급금지물질	해당없음	
- 취급제한물질	해당없음	
- 사고대비물질	해당없음	
- 등록대상 기준화학물질	해당 됨	Quartz (SiO2) Benzoyl peroxide
- 허가물질	해당없음	
K-REACH 인벤토리		
KECI 목록에 있음	기준화학물질 번호	과산화 벤조일
PEC 목록에 있음	등록대상기준화학물질 번호	과산화 벤조일

