

물질안전보건자료

고용노동부고시 제2012-14호에 따라

VITAPM Investment

개정일: 12.08.2019

제품 코드: 183

쪽 1 의 7

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

제품 식별(product identifier)

VITAPM Investment

그 밖의 제품명

Einbettmasse für Presskeramik, Investment for pressable ceramics, Revêtement pour céramique pressable, Revestimiento para cerámica inyectada, Rivestimento per ceramica a pressione

물질 또는 혼합물의 확인된 용도 및 사용상의 제한

물질/조제품의 용도

Auxiliary for manufacture of dental products 실험실 시약으로서 사용

MSDS(물질안전보건자료)의 공급자 정보

회사명:	VITA Zahnfabrik H.Rauter GmbH & Co.KG	
사서함:	1338	
	79704 Bad Säckingen	
전화:	+49(0)7761-562-0	모사전송: +49(0)7761-562-299
전자우편:	info@vita-zahnfabrik.com	
홈페이지:	www.vita-zahnfabrik.com	
긴급전화번호:	+49-(0)761-19240	

2. 유해성·위험성

물질 또는 혼합물의 분류

규정(EC) No. 1272/2008

위험 카테고리:
 특정표적장기 독성 - 반복 노출: STOT 반복적 노출 1
 유해 위험 문구:
 장기간 또는 반복노출 되면 신체 중 에 손상을 일으킴.

경고표지 항목

규정(EC) No. 1272/2008

라벨에 표시된 유해 성분

Quarz alveolgängig

신호어: 위험

위험 그림문자:



유해 위험 문구

H372 장기간 또는 반복노출 되면 신체 중 에 손상을 일으킴.

예방 정보

P260 (분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)를(을) 흡입하지 마시오.
 P281 적절한 개인 보호구를 착용하십시오.
 P270 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.

유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성

아무런 정보가 없다.

물질안전보건자료

고용노동부고시 제2012-14호에 따라

VITAPM Investment

개정일: 12.08.2019

제품 코드: 183

쪽 2 의 7

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

혼합물

유해 성분

CAS 번호	명칭	양
	GHS-분류	
14808-60-7	Quarz alveolgängig	45 - < 50 %
	STOT SE 2, STOT RE 1; H371 H372	

H 전체 문구: 16장을 참조하십시오.

4. 응급조치 요령

응급 처치

일반 정보

응급처치자: 자기보호에 유의한다! 희생자를 위험구역에서 소개한 후 누인다.

흡입후

신선한 공기를 공급한다.

다음 피부 접촉

물을 충분히 사용하여 세척한다. 오염된 의복을 갈아 입는다.

가. 눈에 들어갔을 때

세안컵이나 물을 사용하여 즉시 주의 깊게, 그리고 철저하게 세척한다.

먹었을 때

구강을 즉시 헹군 후 물을 충분히 마신다.

가장 중요한 급성 및 지연성 증상과 영향

아무런 정보가 없다.

즉시 의료진의 진찰과 특별 치료가 필요함

증상에 따라 치료하십시오.

5. 폭발·화재시 대처방법

소화제

적절한 소화물질

주변 환경에 따라 소화 방법을 선택한다.

물질이나 혼합물로 부터 발생하는 특별한 위험

비가연성.

소방대원을 위한 정보

화재 시: 자급식 호흡구를 착용하십시오.

추가 정보

가스/증기/연무를 물 분사로 가라앉힌다. 오염된 소화수는 별도로 모은다. 하수설비나 수환경에 유입되지 않게 한다.

6. 누출 사고 시 대처방법

개인 예방조치, 보호구 및 응급조치

적절히 환기하십시오. 가스/연기/증기/에어로솔을 흡입하지 않는다. 피부와 눈, 그리고 의복과 접촉하지 않도록 한다. 개인 보호 장비 사용.

물질안전보건자료

고용노동부고시 제2012-14호에 따라

VITAPM Investment

개정일: 12.08.2019

제품 코드: 183

쪽 3 의 7

환경 보호 조치

하수설비나 수환경으로 유출되지 않게 한다.

정화 및 제거 방법 및 물질

액체 결합재(모래, 규조토, 산결합제 또는 범용 결합제)를 사용하여 수집한다. 인수한 물질을 폐기물 규정에 따라 처리한다.

다른 항목 참조

안전 취급: 참조 단락 7

개인 보호구: 참조 단락 8

폐기물 처리: 참조 단락 13

7. 취급 및 저장방법

안전취급요령

안전취급 요령

개방된 상태에서 취급할 경우, 국소 흡입 기능이 있는 장치를 사용해야 한다. 가스/연기/증기/에어로솔을 흡입하지 않는다.

화재와 폭발 예방 조치

어떤 특별한 화재예방 조치가 필요하지 않다.

피해야 하는 물질 정보를 포함한 안전 저장 조건

보관실 및 용기에 대한 요구 사항

컨테이너를 단단히 닫는다. 폐쇄해서 보관한다. 인가자만이 출입할 수 있는 장소에 보관한다. 중요한 위치에서는 적절한 환기와 함께 부분 배출을 한다.

공동 창고 시설 관련 참고사항

어떤 특별한 주의 조치가 필요하지 않다.

8. 노출방지 및 개인보호구

제어 파라메타(control parameters)

작업장 한계값

CAS 번호	명칭	ppm	mg/m ³	개/cm ³	범주	주
14808-60-7	산화규소(결정체 석영); Silica (Crystalline quartz) (Respirable fraction)	-	0.05		TWA	
14464-46-1	산화규소(결정체 크리스토파라이 트); Silica (Crystalline cristobalite) (Respirable fraction)	-	0.05		TWA	
1309-48-4	산화마그네슘(흙); Magnesium oxide (Fume)	-	10		TWA	

노출 방지



적절한 공학적 관리

개방된 상태에서 취급할 경우, 국소 흡입 기능이 있는 장치를 사용해야 한다. 가스/연기/증기/에어로솔을 흡입하지 않는다.

보호 및 위생 조치

극도로 오염된 의복은 즉시 폐기한다. 피부 보호 프로그램을 만들어 준수한다. 작업을 끝내고 휴식을 취하기 전에 손과 얼굴을 씻고 필요하다면 샤워를 한다. 작업시 음식과 음료 금지.

물질안전보건자료

고용노동부고시 제2012-14호에 따라

VITAPM Investment

개정일: 12.08.2019

제품 코드: 183

쪽 4 의 7

눈/얼굴 보호

분진 고글

손 보호

화학물질을 취급할 때 CE 마크와 4자리 검사번호가 부착된 내화학성 장갑만을 착용해야 한다. 내화학성 보호장갑은 위험물질의 농도와 양, 그리고 작업장의 상황에 따라 적합한 타입을 선택해야 한다. 특별한 용도로 사용할 경우 위에서 언급한 보호장갑의 내화학성에 대하여 장갑 제조사와 명확하게 논의하는 것이 좋다. 권장 장갑 브랜드 KCL Dermatril P NBR (니트릴 고무)

보호복

적절한 보호복을 착용하십시오.

호흡기 보호

분진 발생을 피하십시오. 환기가 잘 되지 않는 경우 호흡기 보호구를 착용하십시오. FFP2 /FFP3 장비를 사용하여 흡입하거나 환기하는 것이 불가능하거나 그것으로 불충분한 경우, 반드시 호흡보호장비를 착용해야 한다.

9. 물리화학적 특성

기본적 물리화학적 특성에 대한 정보

응집 상태:	분말	
색상:	희끄무레한	
냄새:	특성	
pH:		확정되지 않음
상태 변화		
녹는점:		확정되지 않음
초기 끓는점과 끓는점 범위:		?
인화점:		X
가연성		
고체:		해당없음
가스:		해당없음
하한 폭발 한계:		확정되지 않음
폭발 상한 한계:		확정되지 않음
자연발화온도		
고체:		해당없음
가스:		해당없음
분해 온도:		확정되지 않음
산화 특성		
비산화성.		
증기압: (장소 50 °C)		<= 1100 hPa
밀도:		2,36050 g/cm³
수용해도:		아니오
다른 용제에서 용해도		
확정되지 않음		
분배 계수:		확정되지 않음
증기밀도:		확정되지 않음
증발률:		확정되지 않음

물질안전보건자료

고용노동부고시 제2012-14호에 따라

VITAPM Investment

개정일: 12.08.2019

제품 코드: 183

쪽 5 의 7

그 밖의 참고사항

고형 성분 함량:

100,0 %

10. 안정성 및 반응성

반응성

규정에 따라 취급 및 저장될 경우, 유해 반응이 없음.

화학적 안전성

본 제품을 통상의 상온에서 저장하면 안정함.

위험한 반응 가능성

알려진 유해 반응은 없음.

피해야 할 조건

없음/없음

피해야 할 물질

아무런 정보가 없다.

유해한 분해산물

유해분해물은 알려지지 않음.

11. 독성에 관한 정보

독성학적 영향에 대한 정보

급성 독성

제공된 데이터에 근거해 분류 기준을 충족하지 않음.

자극 및 부식작용

제공된 데이터에 근거해 분류 기준을 충족하지 않음.

민감화 효과

제공된 데이터에 근거해 분류 기준을 충족하지 않음.

발암성, 변이원성, 생식 독성

제공된 데이터에 근거해 분류 기준을 충족하지 않음.

STOT-단일 노출

제공된 데이터에 근거해 분류 기준을 충족하지 않음.

STOT-반복 노출

장기간 또는 반복노출 되면 신체 중 에 손상을 일으킴. (Quarz alveolgängig)

흡인 위해성

제공된 데이터에 근거해 분류 기준을 충족하지 않음.

테스트에 대한 추가 정보

이 혼합물은 규정 (EC) No. 1272/2008 [CLP]의 의미에서 위험물질로 분류되어 있다.

12. 환경에 미치는 영향

독성

이 제품은 아니다: 환경독성.

잔류성 및 분해성

이 제품은 검사를 받지 않은 제품이다.

생물농축성

이 제품은 검사를 받지 않은 제품이다.

물질안전보건자료

고용노동부고시 제2012-14호에 따라

VITAPM Investment

개정일: 12.08.2019

제품 코드: 183

쪽 6 의 7

토양 이동성

이 제품은 검사를 받지 않은 제품이다.

기타 유해 영향

아무런 정보가 없다.

추가 정보

환경으로 배출하지 마시오.

13. 폐기시 주의사항

폐기 방법

권장사항

폐기물은 해당 법규에 따라 폐기하십시오.

오염된 포장

EWC/AVV에 따른 폐기물 코드/폐기물 지정

14. 운송에 필요한 정보

해상 운송 (IMDG)

UN-번호:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

UN 적정 배송 명칭:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

운송 위험 등급:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

용기등급:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

항공 운송 (ICAO-TI/IATA-DGR)

UN-번호:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

UN 적정 배송 명칭:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

운송 위험 등급:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

용기등급:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

환경 유해성

환경에 유해함:

아니오

사용자를 위한 특별 예방조치

아무런 정보가 없다.

MARPOL 73/78 Annex II 및 IBC 코드에 따른 벌크(bulk) 운송

해당없음

15. 법적 규제현황

물질이나 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규정/법규

국가 규정

고용 제한:

청소년 고용 제한에 유의하십시오. 가임기 여성과 수유 중인 여성에 대한 고용 제한에 유의하십시오.

물 위험 등급(독일):

1 - 수질에 경미하게 유해함

16. 그 밖의 참고사항

약어 및 두문자어

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

물질안전보건자료

고용노동부고시 제2012-14호에 따라

VITAPM Investment

개정일: 12.08.2019

제품 코드: 183

쪽 7 의 7

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%

H 전체 문구(숫자 및 전체 텍스트)

H371 신체 중 에 손상을 일으킬 수 있음.
H372 장기간 또는 반복노출 되면 신체 중 에 손상을 일으킴.

추가 정보

본 정보는 자사가 알고 있는 현재의 지식 수준에 기초하며, 이는 제품의 특성에 대해 보장하지 않으며, 계약의 법적 권한을 가지지 않습니다. 저희 제품의 수령자는 자신의 책임하에 기존의 법과 규정에 유의해야 합니다.

(위험한 성분에 대한 정보의 출처: 해당 하도급 업체의 최신 안전 데이터 시트)