

물질안전보건자료

고용노동부고시 제2012-14호에 따라

VITA FIRING PASTE

개정일: 21.01.2020

제품 코드: 276

쪽 1 의 7

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

제품 식별(product identifier)

VITA FIRING PASTE

CAS 번호: -

물질 또는 혼합물의 확인된 용도 및 사용상의 제한

물질/조제품의 용도

Auxiliary for manufacture of dental products

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:

피부 부식성/피부 자극성: 피부 자극성 2

발암성: 발암성 1B

유해 위험 문구:

피부에 자극을 일으킴.

흡입 시 암이 발생할 수 있다.

경고표지 항목

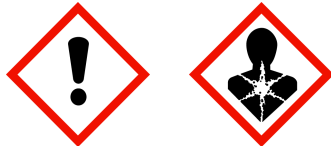
규정(EC) No. 1272/2008

라벨에 표시된 유해 성분

Aluminosilicate fibre, dioxosilane

신호어: 위험

위험 그림문자:



유해 위험 문구

H315

피부에 자극을 일으킴.

H350i

흡입 시 암이 발생할 수 있다.

예방 정보

P202

모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.

P280

(보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하십시오.

P362+P364

오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.

P405

잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.

물질안전보건자료

고용노동부고시 제2012-14호에 따라

VITA FIRING PASTE

개정일: 21.01.2020

제품 코드: 276

쪽 2 의 7

유해성.위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성.위험성

아무런 정보가 없다.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

혼합물

유해 성분

CAS 번호	명칭	양
	GHS-분류	
142844-00-6	Aluminosilicate fibre, dioxosilane	20 - < 25 %
	Carc. 1B, Skin Irrit. 2; H350i H315	

H 전체 문구: 16장을 참조하십시오.

4. 응급조치 요령

응급 처치

일반 정보

의심이 되거나 증상이 발견되면 진찰을 받는다.

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 철저히 세척한다. 눈 자극이 있을 경우 안과의사의 진찰을 받는다.

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

자급식 호흡구와 화학물질 방호복을 착용하십시오. 전신 보호복.

추가 정보

가스/증기/연무를 물 분사로 가라앉힌다.

6. 누출 사고 시 대처방법

개인 예방조치, 보호구 및 응급조치

적절히 환기하십시오. 가스/연기/증기/에어로솔을 흡입하지 않는다. 피부와 눈, 그리고 의복과 접촉하지 않도록

물질안전보건자료

고용노동부고시 제2012-14호에 따라

VITA FIRING PASTE

개정일: 21.01.2020

제품 코드: 276

쪽 3 의 7

한다. 개인 보호 장비 사용.

환경 보호 조치

어떤 특별한 환경보호 조치가 필요하지 않다.

정화 및 제거 방법 및 물질

기계적으로 수집한다. 인수한 물질을 폐기를 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. 분진 발생을 피하시오. 분진을 흡입하지 마시오.

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 참고 시설 관련 참고사항

어떤 특별한 주의 조치가 필요하지 않다.

8. 노출방지 및 개인보호구

제어 파라메타(control parameters)

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. 작업장에서는 식사를 하거나 마시거나 흡연 또는 재채기를 하지 않는다.

눈/얼굴 보호

보안경/안면보호구를 착용하시오.

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) 교체 주기(최대 착용 시간) 480 min

물질안전보건자료

고용노동부고시 제2012-14호에 따라

VITA FIRING PASTE

개정일: 21.01.2020

제품 코드: 276

쪽 4 의 7

보호복

보호의의사용.

호흡기 보호

환기가 잘 되지 않는 경우 호흡기 보호구를 착용하십시오. 분진 발생을 피하십시오. 분진은 폐기장소에서 직접 안전하게 배출되어야 한다.

9. 물리화학적 특성

기본적 물리화학적 특성에 대한 정보

응집 상태:

색상:

흰색

냄새:

없음/없음

pH:

확정되지 않음

상태 변화

녹는점:

1752 °C

초기 끓는점과 끓는점 범위:

?

인화점:

?

가연성

고체:

확정되지 않음

가스:

해당없음

폭발 속성

이 제품은 아니다: 폭발성.

하한 폭발 한계:

확정되지 않음

폭발 상한 한계:

확정되지 않음

자연발화온도

고체:

확정되지 않음

가스:

해당없음

분해 온도:

확정되지 않음

산화 특성

비산화성.

증기압:

<=1100 hPa

(장소 50 °C)

밀도:

2,5-2,72 g/cm³

수용해도:

아니오

다른 용제에서 용해도

확정되지 않음

분배 계수:

확정되지 않음

증기밀도:

확정되지 않음

증발률:

확정되지 않음

그 밖의 참고사항

고형 성분 함량:

50 %

10. 안정성 및 반응성

물질안전보건자료

고용노동부고시 제2012-14호에 따라

VITA FIRING PASTE

개정일: 21.01.2020

제품 코드: 276

쪽 5 의 7

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

테스트에 대한 추가 정보

이 혼합물은 규정 (EC) No. 1272/2008 [CLP]의 의미에서 위험물질로 분류되어 있다. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성!

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.

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

하수설비나 수환경으로 유출되지 않게 한다. 폐기물은 해당 법규에 따라 폐기하시오.

오염된 포장

지침 2008/98/EC (폐기물 기본 지침)에 따른 유해성 폐기물. 오염된 포장물은 물질처럼 취급해야 한다. 분진을 축적하게 한 다음 잘 밀폐된 용기에 넣어 안전하게 제거한다!

14. 운송에 필요한 정보

해상 운송 (IMDG)

물질안전보건자료

고용노동부고시 제2012-14호에 따라

VITA FIRING PASTE

개정일: 21.01.2020

제품 코드: 276

쪽 6 의 7

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

EU 규정	
국가 규정	
고용 제한:	청소년 고용 제한에 유의하십시오. 가임기 여성과 수유 중인 여성에 대한 고용 제한에 유의하십시오.
물 위험 등급(독일):	3 - 수질에 매우 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)
- 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%
- CLP: Classification, labelling and Packaging
- REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals
- GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals
- UN: United Nations
- DNEL: Derived No Effect Level
- DMEL: Derived Minimal Effect Level
- PNEC: Predicted No Effect Concentration
- ATE: Acute toxicity estimate

물질안전보건자료

고용노동부고시 제2012-14호에 따라

VITA FIRING PASTE

개정일: 21.01.2020

제품 코드: 276

쪽 7 의 7

LL50: Lethal loading, 50%
 EL50: Effect loading, 50%
 EC50: Effective Concentration 50%
 ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate
 NOEC: No Observed Effect Concentration
 BCF: Bio-concentration factor
 PBT: persistent, bioaccumulative, toxic
 vPvB: very persistent, very bioaccumulative
 RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail
 ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)
 EmS: Emergency Schedules
 MFAG: Medical First Aid Guide
 ICAO: International Civil Aviation Organization
 MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
 IBC: Intermediate Bulk Container
 SVHC: Substance of Very High Concern
 약어 및 두문자어에 관해 <http://abbrev.esdscom.eu>의 표를 참조

GHS에 따른 혼합물 분류 및 사용된 평가 방법

분류	분류 절차
Skin Irrit. 2; H315	계산법
Carc. 1B; H350i	계산법

H 전체 문구(숫자 및 전체 텍스트)

H315 피부에 자극을 일으킴.
 H350i 흡입 시 암이 발생할 수 있다.

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)